

Рекомендації щодо складання заявок на отримання патенту України на винахід, корисну модель та промисловий зразок

1. Для отримання патенту України на винахід (корисну модель) суб'єкт створення ОІВ подає до групи з питань інтелектуальної власності проект заявки в друкованому та електронному вигляді, яка має містити такі документи:

- 1.1. Заяву про видачу патенту України на винахід (корисну модель).
- 1.2. Опис винаходу (корисної моделі).
- 1.3. Формулу винаходу (корисної моделі).
- 1.4. Креслення (якщо на них є посилання в описі).
- 1.5. Реферат.

1.6. Акт експертної комісії щодо відсутності у запропонованому технологічному (технічному) рішенні відомостей з обмежувальним грифом (для винаходів та корисних моделей у сферах діяльності, де циркулюють відомості, внесені до Зводу відомостей, що становлять державну таємницю, затвердженого наказом СБ України від 12.08.2005 № 440, та (або) до Переліку відомостей, що становлять службову інформацію в системі МВС України, затвердженого наказом МВС України від 14.05.2012 № 423).

Зміст документів, зазначених у пп.1.1–1.5, має відповідати вимогам наказу МОН України від 27.01.2001 № 22 «Про затвердження Правил складання і подання заявки на винахід та заявки на корисну модель».

2. Для отримання патенту України на промисловий зразок суб'єкт створення ОІВ подає до групи з питань інтелектуальної власності проект заявки у друкованому та електронному вигляді, яка має містити такі документи:

- 2.1. Заяву про видачу патенту України на промисловий зразок.
- 2.2. Комплект зображень виробу.
- 2.3. Опис промислового зразка.
- 2.4. Креслення, схеми, карти (в разі необхідності).

Зміст документів, зазначених у пп.2.1–2.4, має відповідати вимогам наказу МОН України від 18.02.2002 № 110 «Про затвердження Правил складання та подання заявки на промисловий зразок». Зразки цих документів наведені у *Доповненні 3* до рекомендацій.

3. За проектами заявок на винаходи та корисні моделі група з питань інтелектуальної власності перевіряє правильність оформлення документів, зазначених у пп. 1.1–1.5, а також разом з винахідниками здійснює патентний пошук на світовому або локальному рівні із використанням патентних колекцій Всесвітньої організації інтелектуальної власності WIPO (Patentoscope), США (USPTO), Європейського патентного відомства (Esp@cenet), бази патентів України (УКРПАТЕНТ), Росії (РОСПАТЕНТ) та інших інформаційних ресурсів (WikiPatents, Free Patents Online тощо).

За результатами патентного пошуку приймається спільне рішення щодо необхідності коригування складених документів та можливості подання заявки до Укрпатенту. Суб'єкт створення ОІВ спільно з групою з питань ІВ готують

відкориговану заявку в такій комплектності:

- заява про видачу патенту України на винахід (корисну модель) – в 1 прим.;
- опис винаходу (корисної моделі) – в 3 прим.;
- формула винаходу (корисної моделі) – в 3 прим.;
- креслення – в 3 прим. (за необхідності);
- реферат – в 3 прим.

Заявка подається до Укрпатенту від імені Національної академії.

4. За проектами заявок на промислові зразки група з питань інтелектуальної власності разом з авторами перевіряє правильність оформлення документів, зазначених у пп. 2.1–2.4. За результатами перевірки суб'єкт створення ОІВ спільно з групою з питань ІВ готують відкориговану заявку в такій комплектності:

- заява про видачу патенту України на промисловий зразок – в 1 прим.;
- комплект зображень виробу – в 2 прим.;
- опис промислового зразка – в 1 прим.;
- креслення, схеми, карти – в 1 прим. (за необхідності).

Заявка подається до Укрпатенту від імені Національної академії.

5. На вимогу Укрпатенту група з питань інтелектуальної власності отримує від суб'єкта створення ОІВ інші документи, необхідні для надбання патентних прав.

6. Виконання процедур щодо надбання патентних прав на створене технологічне (технічне) рішення та дотримання встановлених строків покладається на групу з питань інтелектуальної власності.

7. Сплату зборів за підготовку до державної реєстрації патентного права (за подання заявки, за проведення експертизи тощо) та державного мита за видачу патенту України Національна академія здійснює у визначені терміни відповідно до чинного законодавства.

Заявка про видачу патенту України на винахід

Порядковий номер заявки, визначений заявником		Дата одержання		
(22) Дата подання заявки	Пріоритет	(51) МПК	ЕВ	(21) Номер заявки
(86) (87)	Реєстраційний номер та дата подання міжнародної заявки, установлені відомством-одержувачем Номер і дата міжнародної публікації міжнародної заявки			
ЗАЯВА про видачу патенту України		ДЕРЖАВНА СЛУЖБА ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ ВЛАСНОСТІ УКРАЇНИ Державне підприємство "Український інститут інтелектуальної власності" вул. Глазунова, 1, м. Київ-42, 01601		
Подаючи нижчезазначені документи, прошу (просимо) видати: ☒ патент України на винахід • патент України на корисну модель				
(71) Заявник(и)				Код за ЄДРПОУ (для українських заявників)
Національна академія внутрішніх справ 03035 Київ, Солом'янська пл., 1				08751177
(зазначається повне ім'я або найменування заявника(ів), його (їх) місце проживання або місцезнаходження та код держави згідно із стандартом BOIB ST.3. Дані про місце проживання винахідників-заявників наводяться за кодом (72)				
Пропшу (просимо) встановити пріоритет заявки пунктів формули винаходу за заявкою № _____ за датою: • подання поперед. заявки в державі - учасниці Паризької конвенції (навести дані за кодами (31), (32), (33) • подання до Установи попередньої заявки, з якої виділено цю заявку (навести дані за кодом (62) • подання до Установи попередньої заявки (навести дані за кодом (66))				
(31) Номер попередньої заявки	(32) Дата подання попередньої заявки	(33) Код держави подання попередньої заявки згідно із стандартом BOIB ST.3	(62) Номер та дата подання до Уста- нови попередньої заявки, з якої виділено цю заявку	(66) Номер та дата подання до Установи попередньої заявки
(54) Назва винаходу (корисної моделі)				
Спосіб маркування гладкоствольної вогнепальної зброї				
(98) Адреса для листування Національна академія внутрішніх справ 03035 Київ, Солом'янська пл., 1 Телефон (044) 248-89-60 Телеграф Факс				
(74) Повне ім'я та реєстраційний номер представника у справах інтелектуальної власності або повне ім'я іншої довіреної особи				

- Пропшу (просимо) прискорити публікацію заявки

Перелік документів, що додаються	Кіл ькіс ть арк.	Кількі сть прим.	Підстави щодо виникнення права на подання заявки й одержання патенту (без подання документів), якщо винахідник(и) не є заявником(ами):
☒ опис винаходу	4	3	• є документ про передачу
☒ формула винаходу	1	3	
☒ креслення та інші ілюстративні матеріали	1	3	

X реферат	2	3	прав винахідником(ами) або роботодавцем(ями) правонаступнику(ам) • є документ про право спадкування
X документ про сплату збору за подання заявки		1	
• документ, який підтверджує наявність підстав для зменшення збору або звільнення від сплати збору		1	
• документ про депонування штаму			
• копія попередньої заявки, яка підтверджує право на пріоритет			
• переклад заявки українською мовою			
• документ, який підтверджує повноваження довіреної особи (довіреність)			
• інші документи:			
• міжнародний звіт про пошук			
(72) Винахідник(и) Винахідник(и)-заявник(и) (повне ім'я)	Місце проживання та код держави згідно із стандартом BOIB ST. 3 (для іноземних осіб - тільки код держави)		Підпис(и) винахідника(ів)- заявника(ів)
Арешонков Віталій Володимирович	Україна, м. Київ, вул., буд., кв.		<i>Підпис</i>
Джужа Олександр Миколайович	Україна, м. Київ, вул., буд., кв.		<i>Підпис</i>
Кофанов Андрій Віталійович	Україна, м. Київ, вул., буд., кв.		<i>Підпис</i>
Орлов Юрій Юрійович	Україна, м. Київ, вул., буд., кв.		<i>Підпис</i>
Хаскін Владислав Юрійович	Україна, м. Київ, вул., буд., кв.		<i>Підпис</i>
Я (ми) _____ (повне ім'я) _____ прошу (просимо) не згадувати мене (нас) як винахідника(ів) при публікації відомостей стосовно заявки на видачу патенту Підпис(и) винахідника(ів) Підпис(и) заявника(ів)			
		Проректор Національної академії <i>Підпис</i> С.С. Чернявський	
М.П.			
Дата підпису	Якщо заявником є юридична особа, то підпис особи, що має на це повноваження, із зазначенням посади скріплюється печаткою. Якщо всі винахідники виступають заявниками, то їх підписи наводяться за кодом (72).		
М. П.			

Примітка. Потрібне позначити значком "X".

Спосіб маркування гладкоствольної вогнепальної зброї

Винахід належить до галузі маркування вогнепальної зброї з метою надання їй індивідуальних ознак для проведення експертних досліджень за стріляними з неї снарядами.

Найбільш ефективно проведення ідентифікації нарізної вогнепальної зброї, оскільки в результаті проходження кулі через канал ствола із нарізами на її поверхні утворюються сліди у вигляді трас і подряпин. Такі сліди разом із сукупністю інших складають індивідуально-характерний комплекс, за яким в ході експертного дослідження можливо встановити конкретний екземпляр зброї.

В гладкоствольній вогнепальній зброї снарядом можуть бути кулі різних конструкцій, шріт чи картеч. Виробники набоїв до гладкоствольної вогнепальної зброї та мисливці, які займаються спорядженням набоїв самостійно, зазвичай використовують контейнери, виготовлені з полімерного матеріалу, в яких зберігаються підкаліберні кулі, шріт або картеч у набоях. У цьому випадку під час пострілу безпосередньо з каналом ствола контактує не снаряд, а контейнер, в якому він знаходиться.

Слід зауважити, що у стволі гладкоствольної зброї, на відміну від нарізної, практично відсутні елементи, які контактуючи зі снарядом чи контейнером під час пострілу залишали б на них стійкі та неповторні сліди-відображення. Тому сліди у вигляді валиків і борозенок на поверхні снарядів чи контейнерів, за якими можливе проведення ідентифікації гладкоствольної вогнепальної зброї, будуть утворюватись лише за умови, що в гладкому стволі будуть попередньо сформовані спеціальні позначки. При проходженні контейнера чи снаряда каналом ствола з нанесеними позначками, останні будуть залишати на них характерні сліди у вигляді трас.

Отже, необхідною умовою проведення ідентифікації гладкоствольної вогнепальної зброї за слідами на моно- (кулі, контейнери) або поліснарядах (шріт, картеч) є попереднє маркування каналу ствола.

Способи маркування елементів вогнепальної зброї викладені в 1927 р. Г. Рамсеєм (G. Ramsey. Metod and apparatus for identifying ammunition – Патент США №1650908, опубл. 29.11.1927), але в патенті не визначені практичні методи їх реалізації.

Відомий спосіб маркування зброї шляхом нанесення за допомогою лазера спеціальних кодованих позначок (фактично – штрих-коду) на внутрішню поверхню ствола, який дозволяє отримувати характерні відбитки на гільзі та кулі (I. W. Grow. Rifled weapon engraver and scanner. – Патент США №6779716, опубл. 24.08.2004). Метод призначений для маркування нарізної зброї з метою її обліку; застосування його для ідентифікації обмежене, а практична реалізація методу викликає значні технічні труднощі.

Відомий метод маркування зброї за допомогою нанесення спеціальних позначок (лунок) на деталі зброї, що контактують у момент пострілу із гільзою, які містять двійковий код, що відповідає номеру зброї (Бодня В.И.; Дерягин А.А.; Могутов В.И.; Неугодов А.С.; Сергеев Б.Д.; Мартынов С.Б. Способ маркировки огнестрельного оружия. – Патент РФ №2015492, опубл. 30.06.1994). Сферою застосування методу є допоміжне маркування деталей зброї з метою наступного встановлення конкретного її зразка навіть за його відсутності.

Відомий спосіб маркування вогнепальної зброї (Патент Російської Федерації RU №2373476 «Способ маркировки оружия», опубл. 20.11.2009 – прототип), за яким в каналі ствола за допомогою багатомодового лазера наносять спеціальні позначки, які в момент пострілу залишають на кулі індивідуальні сліди. Спосіб дозволяє проводити ідентифікацію вогнепальної нарізної зброї, в тому числі з полігональними нарізами.

Недоліками зазначених способів маркування зброї є те, що за їх допомогою можна ідентифікувати, насамперед, нарізну вогнепальну зброю, а маркування деталей, які контактують із гільзами у гладкоствольній зброї із ручним перезарядженням вбачається взагалі недоречним, оскільки такі гільзи зазвичай не залишаються на місці події.

Запропонований спосіб маркування гладкоствольної вогнепальної зброї полягає в нанесенні на внутрішню поверхню її ствола наплавних елементів із твердосплавних матеріалів за допомогою лазера. Наплавні елементи (позначки), являють собою виступи висотою 0,1-0,2 мм та діаметром 2-3 мм і розташовуються на поверхні ствола рівномірно або з певним кутовим зміщенням, кількість позначок – дві й більше. В кожному наплавному елементі додатково за допомогою лазера створюють одну чи більше канавок, паралельних осі ствола, з індивідуальним рельєфом їх нової поверхні. Можливим також є лазерне наплавлення кільцевого елемента висотою 0,1-0,2 мм по всьому діаметру ствола або елементів у вигляді рисок такої ж висоти із подальшим нанесенням на них потрібної кількості канавок.

Під час пострілу при проходженні каналом модифікованого ствола моно- або поліснаряду на поверхні контейнера будуть утворюватись сліди у вигляді груп трас, розташованих на певній відстані одна від одної.

Загальними криміналістичними ознаками будуть сліди, утворені на снаряді завдяки спеціальній геометрії нанесення позначок на поверхні ствола, їх кількості, відстані між ними, варіації розмірів, а також кількості канавок у кожній мітці, їх ширині та відстані між ними. За такими слідами може бути проведено встановлення групової належності зброї.

Індивідуальними криміналістичними ознаками слідів зброї на полімерних контейнерах буде неповторний мікрорельєф кожної канавки у мітках, що відобразився в сліді на моно- або поліснаряді.

За сукупністю встановлених співпадаючих загальних та індивідуальних криміналістичних ознак у слідах на досліджуваних та експериментально відстріляних снарядах можна встановити конкретний зразок гладкоствольної вогнепальної зброї, тобто здійснити її індивідуальну ідентифікацію.

При запровадженні централізованого обліку маркованої гладкоствольної вогнепальної зброї за загальними ознаками слідів на контейнерах можливо буде встановити вид, систему та модель зброї, що використовувалась на місці події. Наприклад, на поверхні стволів мисливської вогнепальної зброї наносити дві позначки, спортивної – три, багатоцільової – чотири, бойової – п'ять. Тоді при виявленні на поверхні відстріляного контейнера чітких відображень від двох позначок можна буде встановити, наприклад, що даний контейнер відстріляний саме із мисливської гладкоствольної рушниці.

Відповідно змінюючи під час нанесення маркування розміри позначок або їх взаєморозташування, можливо у подальшому за слідами на контейнерах встановити систему зброї, з якої був проведений постріл. Наприклад, самозарядна із газовідвідним механізмом, самозарядна із інерційним затвором, ручна із перезарядкою рухомою цівкою, ручна двоствольна із горизонтальним розташуванням стволів, ручна двоствольна із вертикальним розташуванням стволів тощо.

Змінюючи під час нанесення маркування зазначені вище параметри позначок та канавок у них за загальними ознаками у слідах на відстріляних контейнерах можливо буде встановити досить широкий спектр технічних характеристик зброї.

Інформаційна ємність методу маркування гладкоствольної зброї, що виражається у нанесенні сукупності унікальних позначок на поверхні каналу ствола такої зброї, дозволяє застосовувати його для створення кулегільзотек відповідної категорії зброї. Окрім цього, таке маркування позитивно вплине на процес попередніх досліджень полімерних контейнерів, що здійснюється спеціалістами під час огляду місця події з метою отримання орієнтуючої інформації для розшуку злочинців за «гарячими слідами».

Для дослідження можливості маркування внутрішньої поверхні стволів гладкоствольної вогнепальної зброї та послідуячого проведення ідентифікації такої зброї за слідами на стріляних з неї полімерних клейтухах-контейнерах були проведені наступні випробування.

Лазерне маркування проводилось в два етапи. На першому етапі проводили нанесення позначок на внутрішню поверхню дульних насадок у вигляді лазерного острівцевого наплавлення розфокусованим випромінюванням твердого зносостійкого сплаву (наприклад, системи Ni-Cr-B-Si). На другому – лазерне гравіювання наплавлених острівців із нанесенням канавок, розташованих паралельно осі дульних насадок з метою надання їх поверхні індивідуального та неповторного рельєфу.

В результаті на двох дульних насадках були наплавлені по три ділянки висотою 0,3 мм і діаметром близько 2-3 мм кожна з твердістю порядку HRC 50...60 (рис. 1).

На наплавлених ділянках паралельно центральній осі дульних насадок були нанесені канавки (від 3 - 5) різної ширини і відстанню між ними з характерними нерівностями мікрорельєфу на їх дні. Кількість вигравіюваних канавок, їх ширина та відстань одна від одної обирались довільно.

Після здійснення наплавлення була проведена експериментальна стрільба з гладкоствольної рушниці із використанням зазначених дульних насадок набоями з різними типами полімерних елементів їх спорядження (рис. 2).

В результаті наступних лабораторних досліджень було встановлено, що на поверхні клейтухів-контейнерів, відстріляних із гладкоствольної рушниці за допомогою дульних насадок із нанесеним наплавленням на їх внутрішній поверхні залишаються сліди у вигляді груп трас із характерними нерівностями площини їх утворення, які уможливають проведення криміналістичної ідентифікації (рис. 3).

Перевагами запропонованого способу нанесення позначок у стволі гладкоствольної вогнепальної зброї є також висока твердість нанесених позначок, що забезпечує відносну стійкість ознак.

Заявник: Національна академія внутрішніх справ

Проректор

С.С. Чернявський

Формула винаходу

Спосіб маркування гладкоствольної вогнепальної зброї, який полягає у нанесенні на внутрішню поверхню її ствола спеціальних позначок, який **відрізняється** тим, що такі позначки, утворені лазерним наплавленням твердосплавного матеріалу у вигляді виступаючих елементів з послідуочим лазерним гравіюванням їх поверхні з метою надання індивідуального та неповторного рельєфу.

Заявник: Національна академія внутрішніх справ

Проректор

С.С. Чернявський

Спосіб маркування гладкоствольної вогнепальної зброї

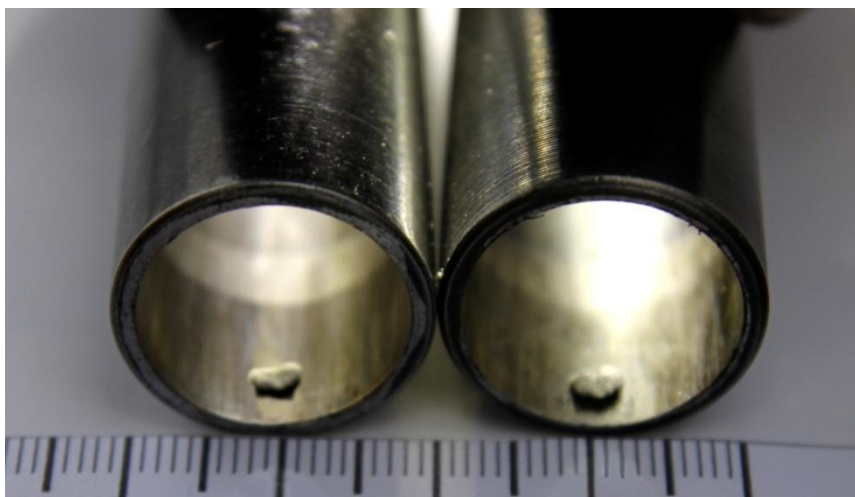


Рис.1.



Рис.2.

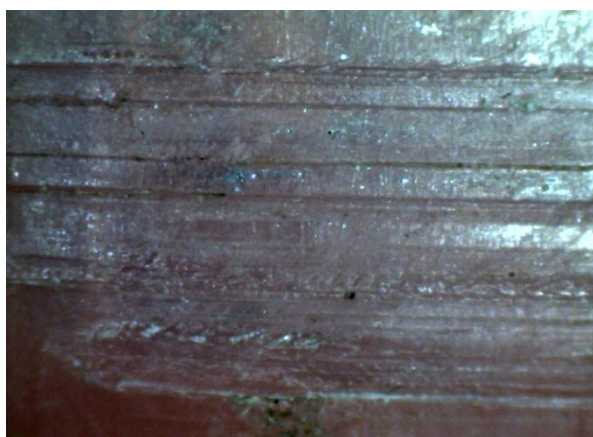


Рис.3.

Спосіб маркування гладкоствольної вогнепальної зброї

Винахід належить до галузі маркування вогнепальної зброї з метою надання їй індивідуальних ознак для проведення експертних досліджень за стріляними з неї снарядами.

Питання ідентифікації гладкоствольної вогнепальної зброї за слідами каналу ствола на стріляних з неї снарядах (кулях, шроті, картечі) залишається одним з досі не вирішених завдань судової балістики. Це пояснюється тим, що у стволі гладкоствольної зброї, на відміну від нарізної, практично відсутні елементи, які контактуючи зі снарядом чи контейнером під час пострілу залишали б на них стійкі та неповторні сліди-відображення.

Пропонується спосіб маркування гладкоствольної вогнепальної зброї, який полягає у нанесенні на внутрішню поверхню її ствола спеціальних позначок, який відрізняється тим, що такі позначки, утворені лазерним наплавленням твердосплавного матеріалу у вигляді виступаючих елементів з послідовним лазерним гравіюванням їх поверхні з метою надання індивідуального та неповторного рельєфу.

Наплавні елементи (позначки), являють собою виступи висотою 0,1-0,2 мм та діаметром 2-3 мм і розташовуються на поверхні ствола рівномірно або з певним кутовим зміщенням, кількість позначок може бути різною. Можливим, також, є варіант лазерного наплавлення кільцевого елемента висотою 0,1-0,2 мм по всьому діаметру ствола або елементів у вигляді рисок такої ж висоти із подальшим нанесенням на них потрібної кількості канавок.

При проходженні каналом модифікованого ствола моно- або поліснаряду на поверхні контейнера будуть утворюватись сліди у вигляді груп трас, розташованих на певній відстані одна від одної.

За сукупністю встановлених співпадаючих загальних та індивідуальних криміналістичних ознак у слідах на відстріляних снарядах можна здійснити індивідуальну ідентифікацію гладкоствольної вогнепальної зброї.

Інформаційна ємкість даного методу маркування гладкоствольної зброї дозволяє застосовувати його для створення кулегільзотек відповідної категорії зброї. Окрім цього, таке маркування позитивно впливає на процес попередніх досліджень полімерних контейнерів, що здійснюється спеціалістами під час огляду місця події з метою отримання орієнтуючої інформації для розшуку злочинців за «гарячими слідами».

В результаті лабораторних досліджень встановлено, що на поверхні клейтухів-контейнерів, відстріляних із гладкоствольної рушниці за допомогою дульних насадок із нанесеним наплавленням на їх внутрішній поверхні залишаються сліди у вигляді груп трас із характерними нерівностями площини їх утворення, які уможливають проведення криміналістичної ідентифікації.

Перевагами запропонованого способу нанесення позначок у стволі гладкоствольної вогнепальної зброї є також висока твердість нанесених позначок, що забезпечує відносну стійкість ознак.

Заявник: Національна академія внутрішніх справ

Проректор

С.С. Чернявський

Заявка про видачу патенту України на корисну модель

Порядковий номер заявки, визначений заявником		Дата одержання		
(22) Дата подання заявки	Пріоритет	(51) МПК	ЕВ	(21) Номер заявки
(86) (87)	Реєстраційний номер та дата подання міжнародної заявки, установлені відомством-одержувачем Номер і дата міжнародної публікації міжнародної заявки			
ЗАЯВА про видачу патенту України		ДЕРЖАВНА СЛУЖБА ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ ВЛАСНОСТІ УКРАЇНИ Державне підприємство "Український інститут інтелектуальної власності" вул. Глазунова, 1, м. Київ-42, 01601		
Подаючи нижчезазначені документи, прошу (просимо) видати: • патент України на винахід X патент України на корисну модель				
(71) Заявник(и)				Код за ЄДРПОУ (для українських заявників)
Національна академія внутрішніх справ 03035 Київ, Солом'янська пл., 1				08751177
(зазначається повне ім'я або найменування заявника(ів), його (їх) місце проживання або місцезнаходження та код держави згідно із стандартом BOIB ST.3. Дані про місце проживання винахідників-заявників наводяться за кодом (72)				
Прошу (просимо) встановити пріоритет заявки пунктів формули винаходу за заявкою № _____ за датою: • подання попередньої заявки в державі - учасниці Паризької конвенції (навести дані за кодами (31), (32), (33)) • подання до Установи попередньої заявки, з якої виділено цю заявку (навести дані за кодом (62)) • подання до Установи попередньої заявки (навести дані за кодом (66))				
(31) Номер попередньої заявки	(32) Дата подання попередньої заявки	(33) Код держави подання попередньої заявки згідно із стандартом BOIB ST.3	(62) Номер та дата подання до Уста- нови попередньої заявки, з якої виділено цю заявку	(66) Номер та дата подання до Установи попередньої заявки
(54) Назва винаходу (корисної моделі)				
Шолом протиударний із захистом від аерозолів слъзозігінної та дратівної дії				
(98) Адреса для листування Національна академія внутрішніх справ 03035 Київ, Солом'янська пл., 1 Телефон (044) 248-89-60 Телеграф Факс				
(74) Повне ім'я та реєстраційний номер представника у справах інтелектуальної власності або повне ім'я іншої довіреної особи				

- Прошу (просимо) прискорити публікацію заявки

Перелік документів, що додаються	Кількість арк.	Кількість прим.	Підстави щодо виникнення права на подання заявки й одержання патенту (без подання документів), якщо винахідник(и) не є заявником(ами): • є документ про передачу прав винахідником(ами) або роботодавцем(ями) правонаступнику(ам) • є документ про право спадкування
X опис винаходу	3	3	
X формула винаходу	1	3	
X креслення та інші ілюстративні матеріали	1	3	
X реферат	1	3	
X документ про сплату збору за подання заявки		1	
• документ, який підтверджує наявність підстав для зменшення збору або звільнення від сплати збору		1	
• документ про депонування штаму			
• копія попередньої заявки, яка підтверджує право на пріоритет			
• переклад заявки українською мовою			
• документ, який підтверджує повноваження довіреної особи (довіреність)			
• інші документи:			
• міжнародний звіт про пошук			

(72) Винахідник(и) Винахідник(и)-заявник(и) (повне ім'я)	Місце проживання та код держави згідно із стандартом BOIB ST. 3 (для іноземних осіб - тільки код держави)	Підпис(и) винахідника(ів)- заявника(ів)
Черній Володимир Васильович	Україна, м. Київ, вул., буд., кв.	<i>Підпис</i>
Орлов Юрій Юрійович	Україна, м. Київ, вул., буд., кв.	<i>Підпис</i>
Кухаренко Сергій Вікторович	Україна, м. Київ, вул., буд., кв.	<i>Підпис</i>
Золотухін Костянтин Семенович	Україна, м. Ірпінь Київської обл., вул., буд., кв.	<i>Підпис</i>
Гончар Валентин Кирилович	Україна, м. Київ, вул., буд., кв.	<i>Підпис</i>

Я (ми) _____ (повне ім'я) _____	
прошу (просимо) не згадувати мене (нас) як винахідника(ів) при публікації відомостей стосовно заявки на видачу патенту	
Підпис(и) винахідника(ів)	Проректор Національної академії
Підпис(и) заявника(ів)	<i>Підпис</i> С.С. Чернявський
М.П.	
Дата підпису	Якщо заявником є юридична особа, то підпис особи, що має на це повноваження, із зазначенням посади скріплюється печаткою. Якщо всі винахідники виступають заявниками, то їх підписи наводяться за кодом (72).
М. П.	

Примітка. Потрібне позначити значком "X".

Шолом протиударний із захистом від аерозолів сльозогінної та дратівної дії

Корисна модель відноситься до галузі спеціальної техніки, зокрема до засобів індивідуального захисту голови від ударів, і призначена для використання працівниками правоохоронних органів в місцях масових заворушень у випадках застосування аерозолів сльозогінної та дратівної дії.

Сучасні засоби індивідуального захисту голови від ударів кийками, палицями, камінням та іншими предметами – це захисні протиударні шоломи. Вони мають відому конструкцію, типовим прикладом якої є захисний шолом Ш-307 розробки ТОВ "Матеріалознавство" (http://www.mate-armour.com.ua/helmet_sh_307/), прототип. Він складається із напівсферичної оболонки із ударостійкого композитного матеріалу, із внутрішньої сторони оснащеною демпфувальними прокладками, до якої додатково прикріплена бармиця для захисту області шиї та щиток із прозорого полікарбонату для захисту обличчя. Захисний шолом "Колпак-1-СБ" (<http://www.npo-sm.ru/kolpak1.php>) має аналогічну конструкцію та додатково може бути обладнаний гарнітурою для підключення радіостанції. Зазначені засоби забезпечують захист голови від ударів різними предметами за рахунок механічної міцності оболонки та спеціальної конструкції внутрішніх елементів шолома, а також захист обличчя за рахунок застосування в конструкції прозорого переднього щитка; засоби не забезпечують захист дихальних шляхів людини від дії аерозолів сльозогінної та дратівної дії через вільний доступ повітря до очей та органів дихання. Такий захист здійснюється за допомогою протигазів та респіраторів різної конструкції.

Протигаз є пристроєм для захисту органів дихання, очей та обличчя людини від отруйних, радіоактивних речовин, бактеріальних засобів та інших шкідливих домішок, які знаходяться в повітрі у вигляді випарів, газів та аерозолів. За принципом дії протигазу можуть бути фільтруючими, дія яких ґрунтується на фільтрації повітря за допомогою спеціальних фільтруючих патронів, та ізолюючими, в яких повітря для дихання подається від регенеруючих патронів або від окремого джерела очищеного повітря. Типова конструкція протигазу включає ізолюючу маску, яка захищає органи дихання, очі та обличчя. Прикладом такого пристрою може бути протигаз цивільного призначення ГП-7 (http://protivogaz.com/pages/about_Protivogaz_GP7.html).

Респіратор призначений для захисту органів дихання від пилу, аерозолів та інших газоподібних шкідливих домішок. За конструкцією він складається із лицьової частини (чвертьмаски або напівмаски) із клапанами вдиху та фільтрів. Типовою конструкцією є респіратор РПГ-67 (<http://www.ohranatruda.com.ua/index.php?productID=380>), який забезпечує захист від низки газоподібних шкідливих домішок, в тому числі і від аерозолів.

Особливим видом пристроїв захисту дихальних шляхів людини є захисні ковпаки із наддувом. Такий пристрій виконаний у вигляді суцільного ковпака

із лицьовим прозорим щитком, що одягається на голову, а повітря для дихання примусово подається за допомогою насосу через фільтруючий патрон. Нижня частина ковпака виконана у вигляді пелерини або манжета із м'якої тканини, які перешкоджають надходженню забрудненого повітря ззовні. Подача очищеного повітря здійснюється від турбоблоку із автономним електричним живленням та протиаерозольним фільтром. Типовою конструкцією такого пристрою є ковпак 3M Headcover S-333G (http://catalogue.3m.eu/en_EU/EU).

Системою із примусовою подачею очищеного повітря є респіратор PAFtec CleanSpace (<http://www.paftec.com/product/>) (аналог). Цей пристрій являє собою м'яку силіконову чвертьмаску, яка захищає органи дихання (ніс і рот) людини. Повітря для дихання подається через 2 бокових повітропроводи від малогабаритного насосу, розміщеного за головою і конструктивно поєднаного із кріпленням чвертьмаски. Респіратор захищає органи дихання тільки від дрібних часток і аерозолів, при цьому обличчя та очі лишаються незахищеними.

Всі вищезазначені засоби забезпечують захист від аерозолів сльозогінної та дратівної дії, але їх конструкція не передбачає захист голови від ударів різними предметами.

Суттю корисної моделі є конструкція шолому протиударного із захистом від аерозолів сльозогінної та дратівної дії, що складається з ударостійкої оболонки напівсферичної форми, оснащеної демпфувальними та допоміжними захисними елементами та переднього прозорого захисного щитка, який відрізняється тим, що попередньо очищене повітря через окремі повітропроводи подається в порожнину шолома і в допоміжні трубки по боках переднього щитка, трубки охоплюють забрало по двох сторонах мають по своїй довжині отвори-форсунки і частково заходять на нижню сторону щитка; нижні кінці трубок закриті. Розміри, розташування та форма отворів підібрані таким чином, що за певного тиску очищеного повітря створюється «повітряна завіса», яка ізолює обличчя людини від впливу зовнішнього середовища. Підвищений тиск очищеного повітря у вказаній порожнині та по бокових сторонах переднього щитка не дозволяє проникати до органів дихання та очей аерозолію подразнюючої речовини і таким чином захищає від його дії.

Протиударний шолом (Рис.1) складається із захисної протиударної напівсферичної оболонки 1, обладнаної демпфувальними елементами, та відкидним прозорим щитком (забралом) 2. В нижній частині потиличної сторони шолому вмонтовано штуцер 5, через який в порожнину шолома подається попередньо очищене повітря. Із внутрішньої сторони до штуцера приєднано три гнучких повітропроводи 4. Перший із них, основний, подає повітря для дихання в верхню передню частину шолома, а два інших приєднані до жорстко закріплених по сторонах забрала прозорих трубок 3, які мають по своїй довжині отвори-форсунки. Ці трубки охоплюють забрало з двох сторін і частково заходять на нижню сторону щитка; нижні кінці трубок закриті. Розміри, розташування та форму отворів підбирають таким чином, що при певному тискові очищеного повітря створити «повітряну завісу», яка ізолює обличчя людини від впливу аерозолів сльозогінної та дратівної дії.

При подачі повітря через штуцер у внутрішній порожнині шолому за рахунок повітря із основного повітропроводу створюється зона підвищеного тиску, а повітря із бокових трубок додатково створює «повітряну завісу» із видувом назовні, що не дозволяє зовнішньому повітрю із вмістом аерозолів сльозогінної та дратівної дії проникнути до органів дихання та очей людини. Діаметр повітропроводів та трубок для подачі очищеного повітря вибирають таким чином, щоб забезпечити вільне дихання людини, а також ефективну роботу «повітряної завіси». Як джерело очищеного повітря може бути застосована будь-яка автономна система примусової подачі та фільтрації повітря, наприклад турбоблок ЗМ «Юпітер» (Каталог «ЗМ Россия Материалы и средства для обеспечения безопасности труда 2012 г.») або балон зі стиснутим повітрям.

Запропонований пристрій має такі переваги:

- забезпечує захист голови від ударів кийками, палицями, камінням та іншими предметами із одночасним захистом від дії аерозолів сльозоточивої та дратівної дії;
- дозволяє застосовувати додаткове спорядження, яке використовується із шоломами традиційної конструкції (гарнітура, ліхтар тощо);
- не перешкоджає мовному спілкуванню (переговори, команди).

Конструкція шолому протиударного із захистом від аерозолів сльозогінної дратівної дії відзначається простотою, забезпечує ізоляцію дихальних шляхів, очей та обличчя, створює комфортні умови для виконання робіт в загазованій зоні.

Пристрій призначений для використання працівниками правоохоронних органів покладених на них завдань в місцях масових заворушень у випадку використання аерозолів сльозогінної та дратівної дії.

Заявник: Національна академія внутрішніх справ

Проректор

С.С. Чернявський

Формула корисної моделі

Шолом протиударний із захистом від аерозолів сльозогінної та дратівної дії, який складається із ударостійкої оболонки напівсферичної форми, оснащеної демпфувальними та допоміжними захисними елементами та переднього прозорого захисного щитка, який **відрізняється** тим, що попередньо очищене повітря через окремі повітропроводи подається в порожнину шолома і в допоміжні трубки по боках переднього щитка, трубки охоплюють забрало по двох сторонах мають по своїй довжині отвори-форсунки і частково заходять на нижню сторону щитка; нижні кінці трубок закриті. Розміри, розташування та форма отворів підібрані таким чином, що за певного тиску очищеного повітря створюється «повітряна завіса», яка ізолює обличчя людини від впливу зовнішнього середовища.

Заявник: Національна академія внутрішніх справ

Проректор

С.С. Чернявський

**Шолом протиударний із захистом
від аерозолів сльозогінної та дратівної дії**

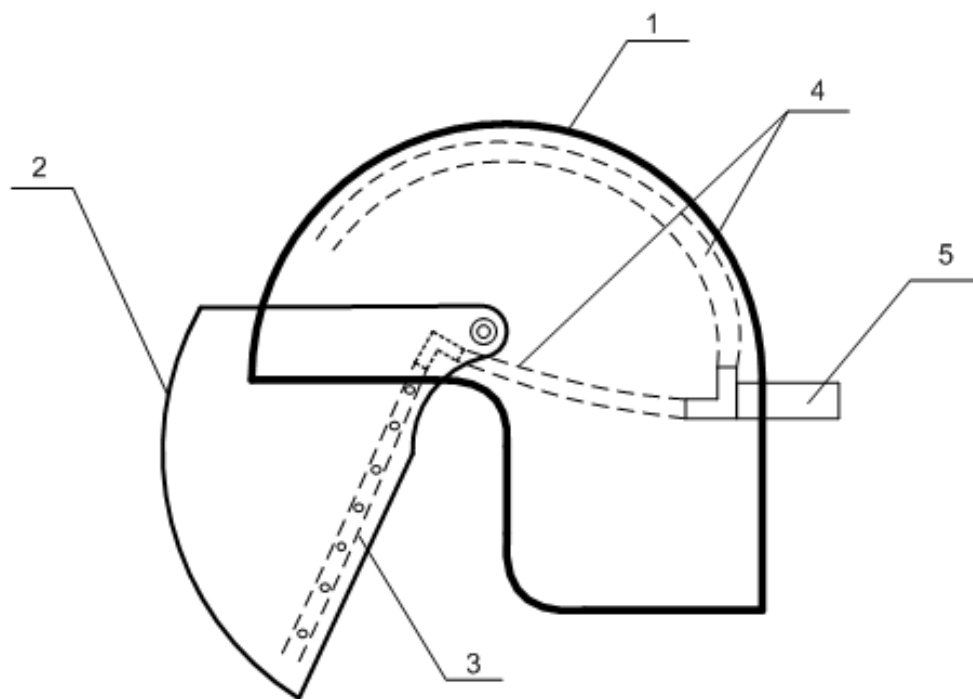


Рис. 1

- 1 – напівсферична оболонка
- 2 – передній щиток
- 3 – бокова трубка з отворами-форсунками
- 4 – повітропроводи
- 5 – штуцер

Шолом протиударний із захистом від аерозолів сльозогінної та дратівної дії

Корисна модель відноситься до галузі спеціальної техніки, зокрема до засобів індивідуального захисту голови від ударів, і призначена для використання працівниками правоохоронних органів в місцях масових заворушень у випадках застосування аерозолів сльозогінної та дратівної дії.

Сучасні засоби індивідуального захисту голови від ударів кийками, палицями, камінням та іншими предметами – це захисні протиударні шоломи. Вони мають відому конструкцію, що складається із напівсферичної оболонки із удароміцного композитного матеріалу, із внутрішньої сторони оснащеною демпфувальними прокладками, до якої додатково прикріплена бармиця для захисту області шиї та щиток із прозорого полікарбонату для захисту обличчя. Ці засоби забезпечують захист голови від ударів різними предметами за рахунок механічної міцності оболонки та спеціальної конструкції внутрішніх елементів шолома, а також захист обличчя за рахунок застосування в конструкції прозорого переднього щитка. Існуючі конструкції не забезпечують захист дихальних шляхів людини від дії аерозолів сльозогінної та дратівної дії через вільний доступ повітря до очей та органів дихання.

Суттю корисної моделі є конструкція шолому протиударного із захистом від аерозолів сльозоточивої та дратівної дії, що складається із удароміцної оболонки напівсферичної форми, оснащеної демпфувальними та допоміжними захисними елементами та переднього прозорого захисного щитка, який відрізняється тим, що попередньо очищене повітря через окремі повітропроводи подається в порожнину шолома і в допоміжні трубки по боках переднього щитка, трубки охоплюють забрало по двох сторонах мають по своїй довжині отвори-форсунки і частково заходять на нижню сторону щитка; нижні кінці трубок закриті. Розміри, розташування та форма отворів підібрані таким чином, що за певного тиску очищеного повітря створюється «повітряна завіса», яка ізолює обличчя людини від впливу зовнішнього середовища. Підвищений тиск очищеного повітря у вказаній порожнині та по бокових сторонах переднього щитка не дозволяє проникати до органів дихання та очей аерозолію подразнюючої речовини і таким чином захищає від його дії.

Пристрій призначений для використання працівниками правоохоронних органів покладених на них завдань в місцях масових заворушень у випадку використання аерозолів сльозогінної та дратівної дії.

Заявник: Національна академія внутрішніх справ

Проректор

С.С. Чернявський

Заявка про видачу патенту України на промисловий зразок

Номер заявки, визначений заявником		Дата подання	
(22) Дата подання заявки	Пріоритет	(51) МКПЗ	(21) Номер заявки
ЗАЯВА про видачу патенту України на промисловий зразок		Державна служба інтелектуальної власності України Державне підприємство "Український інститут інтелектуальної власності" вул. Глазунова, 1, м. Київ-42, 01601	
X Подаючи нижчезазначені документи, прошу (просимо) видати патент України на промисловий зразок			
(71) Заявник(и)			Код за ЄДРПОУ (для українських заявників)
Національна академія внутрішніх справ 03035 Київ, Солом'янська пл., 1			08751177
(зазначається ім'я або повне найменування заявника(ів), його (їх) місце проживання або місцезнаходження та код держави згідно із стандартом BOIB ST.3. Дані про місце проживання авторів - заявників наводяться за кодом (72))			
Прошу (просимо) встановити пріоритет • заявки за датою • подання попередньої заявки в державі - учасниці Паризької конвенції (навести дані за кодами (31), (32), (33)) • відкриття виставки (навести дані за кодом (23))		Посилання на інші юридично пов'язані заявки та зареєстровані охоронні документи: • подання до Держдепартаменту попередньої заявки, з якої виділено цю заявку (навести дані за кодом (62)) • подання до Держдепартаменту заявки або реєстрації промислового зразка, який є варіантом цього зразка (навести дані за кодом (66))	
(31) Номер попередньої заявки	(32) Дата подання попередньої заявки	(33) Код держави подання попередньої заявки згідно із стандартом BOIB ST. 3	(23) Дата відкриття виставки
(62) Номер та дата подання до Держдепартаменту попередньої заявки, з якої виділено цю заявку	(66) Дата та номер заявки або реєстрації промислового зразка, який є варіантом цього зразка		
(54) Назва промислового зразка Криміналістична масштабна лінійка			
(98) Адреса для листування Національна академія внутрішніх справ 03035 Київ, Солом'янська пл., 1 Телефон (044) 248-89-60 Телеграф Факс			
(74) Ім'я та реєстраційний номер представника у справах інтелектуальної власності або ім'я іншої довіреної особи			

Перелік документів, що додаються	Кількість арк.	Кількість прим.	Підстави щодо виникнення права на подання заявки й одержання патенту (без подання документів), якщо заявником(ами) не є
X опис промислового зразка	3	1	
X комплект зображень виробу	1	2	
X креслення, схеми, карти	1	1	

X документ про сплату збору за подання заявки		1	автор(и): • є документ про передачу прав автором(ами) або роботодавцем(ями) правонаступнику(ам) • є документ про право спадкування
• документ, який підтверджує наявність підстав для зменшення збору або звільнення від сплати збору		1	
• документ про участь у виставці		1	
• копія попередньої заявки, яка підтверджує право на пріоритет		1	
• переклад заявки на українську мову		2	
• документ, який підтверджує повноваження довіреної особи (довіреність)			
• інші документи:			
(72) Автор(и) Автори-заявники (повне ім'я)	Місце проживання та код держави згідно із стандартом BOIB ST. 3 (для іноземних осіб - тільки код держави)		Підпис(и) автора(ів) - заявника(ів)
Орлов Юрій Юрійович	Україна, м. Київ, вул., буд., кв.		Підпис
Золотухін Костянтин Семенович	Україна, м. Ірпінь Київської обл., вул., буд., кв.		Підпис
Садченко Олександр Олексійович	Україна, м. Київ, вул., буд., кв.		Підпис
Гончар Валентин Кирилович	Україна, м. Київ, вул., буд., кв.		Підпис
Я (ми) _____ (повне ім'я) _____			
прошу (просимо) не згадувати мене (нас) як автора(ів) при публікації відомостей про патент. Підпис (и) автора(ів) _____			
Підпис(и) заявника(ів)		Проректор Національної академії Підпис С.С. Чернявський	
М.П.			
Дата підпису М. П.	Якщо заявником є юридична особа, то підпис особи, що має на це повноваження, із зазначенням посади скріплюється печаткою. Якщо всі автори виступають заявниками, то їх підписи наводяться за кодом (72)		

Примітка. Потрібне позначити значком "X".

Криміналістична масштабна лінійка

Заявляється зовнішній вигляд криміналістичної масштабної лінійки, призначеної для вимірювання та масштабної фотозйомки об'єктів та їх деталей, зокрема в криміналістиці й судовій експертизі. Масштабна фотозйомка полягає в фотографуванні об'єкта разом з криміналістичною масштабною лінійкою, розміщеною в площині предмета поруч з ним.

Відомі як прості, так і складні масштабні лінійки. До простих належить, наприклад, лінійка для здійснення масштабної фотозйомки на прозорій основі (Патент на корисну модель Російської Федерації №145106, МПК G01B3/04, 2014р.).

Лінійка виконана на основі гнучкого прозорого матеріалу з матовою поверхнею, вимірювальними шкалами у верхнього і нижнього країв лінійки довжиною 100 мм та інтегральною шкалою в 1 см в середній частині. Лінійка має ряд обмежень у використанні, зокрема є незручною для вимірювання предметів розмірами понад 10 см, та допускає можливість здійснення фотозйомки зі спотвореннями, викликаними випадковими відхиленнями оптичної осі фотооб'єктиву від нормалі до поверхні, що фотографується.

До складних масштабних лінійок можна віднести лінійку масштабну пластикову виробництва ТОВ «Експертні системи» (Україна) (сайт підприємства: www.expert-market.kiev.ua). Лінійка оснащена вимірювальними шкалами довжиною 150 мм, а також інтегральними шкалами в 1 см і 5 см. Крім того, вона містить зображення двох звіряльних окружностей діаметром 10 мм, рознесених на відстань 11 см, та однієї окружності діаметром 20 мм для можливості коригування положення оптичної осі фотооб'єктиву під час зйомки.

Дана лінійка взята за прототип. Недоліками лінійки є неможливість криміналістичного вимірювання предметів розмірами понад 15 см та великі габаритні розміри (205 мм x 50 мм).

Лінійка, що заявляється, усуває вказані недоліки. Зовнішній вигляд лінійки відрізняється від прототипу сукупністю наступних ознак:

- зменшено кількість інтегральних шкал зі збереженням їхньої функціональності, що дозволило зменшити габаритні розміри лінійки до значення 210 мм x 45 мм;
- збільшено діаметр великої звіряльної окружності до 25 мм, що дозволяє підвищити точність коригування положення оптичної осі фотооб'єктиву при криміналістичній фотозйомці;
- збільшено довжину вимірювальних шкал до 200 мм, що дозволило вимірювати предмети розмірами до 20 см;
- нанесено додаткові штрихові поділки на велику звіряльну окружність під кутом 45 град. для зручності вимірювання відхилень оптичної осі об'єктиву;
- додано 2 бокових градусуваних поля, що запобігають зношуванню вимірювальних шкал.

Перелічені відмінності значно покращили зручність в користуванні і надали конструктивному рішенню лінійки логічну завершеність, простоту і цілісність композиції.

Зовнішній вигляд, що заявляється, зображено на наступних малюнках і кресленнях:

- Мал.1 – зовнішній вигляд лінійки;

- Фіг.1 – компоновочне креслення;
- Фіг.2 – вигляд збоку.

Лінійка, що заявляється, конструктивно виконана у вигляді пластини із прозорого пластичного матеріалу з матовою поверхнею товщиною 1,5 мм. Маркування на лінійку нанесено шляхом гравірування з фарбуванням. Зовнішній вигляд лінійки визначає такі елементи та позначення:

- міліметрова вимірювальна шкала 1;
- міліметрова вимірювальна шкала 2;
- інтегральна вимірювальна шкала 3;
- інтегральна вимірювальна шкала 4;
- звіряльна окружність 5;
- звіряльна окружність 6;
- назва підприємства-виробника 7;
- назва і реквізити експертно-криміналістичного підрозділу 8.

Міліметрові вимірювальні шкали мають сантиметрові цифрові позначки, призначені для вимірювання лінійних розмірів об'єкта зйомки на світлому й темному фоні. Виконані контрастно: чорна на білому фоні (нижня частина лінійки) та біла на чорному фоні (верхня частина лінійки).

Інтегральні шкали призначені для компенсації розфокусування об'єктива фотоапарата й підвищення контрастності в умовах недостатнього освітлення.

Звіряльні окружності призначені для оцінки кута нахилу оптичної осі об'єктиву фотоапарата до поверхні, що фотографується.

Лінійку використовують таким чином. Лінійка накладається на поверхню в безпосередній близькості від об'єкта зйомки, але не перекриваючи його. Вона повинна знаходитися в одній площині з об'єктом, при цьому при фотографуванні оптична вісь фотооб'єктива має бути направлена в центр композиції й перпендикулярно площині лінійки. За необхідності перед початком фотозйомки вмикають освітлювальний прилад денного світла або УФ освітлювач (ОЛД-41, Таран-3М тощо). Лінійка придатна для використання в лабораторних та польових умовах.

Всі елементи та інформаційні позначення лінійки пророблені, розміщені і згруповані у певних місцях. Це дозволило створити єдину виразну структуру, що має інформаційну та композиційну завершеність.

Конструктивне рішення лінійки в достатній мірі має художньо-інформаційну виразність, складає новий образ, що запам'ятовується, інформує про конкретне призначення лінійки.

Зовнішній вигляд лінійки, що заявляється, може бути виконано в умовах промислового виробництва з використанням сучасного обладнання, матеріалів та технологій. Лінійка може виготовлятися в чорно-білому або чорно-жовтому кольорах для підвищення контрастності в умовах недостатньої освітленості.

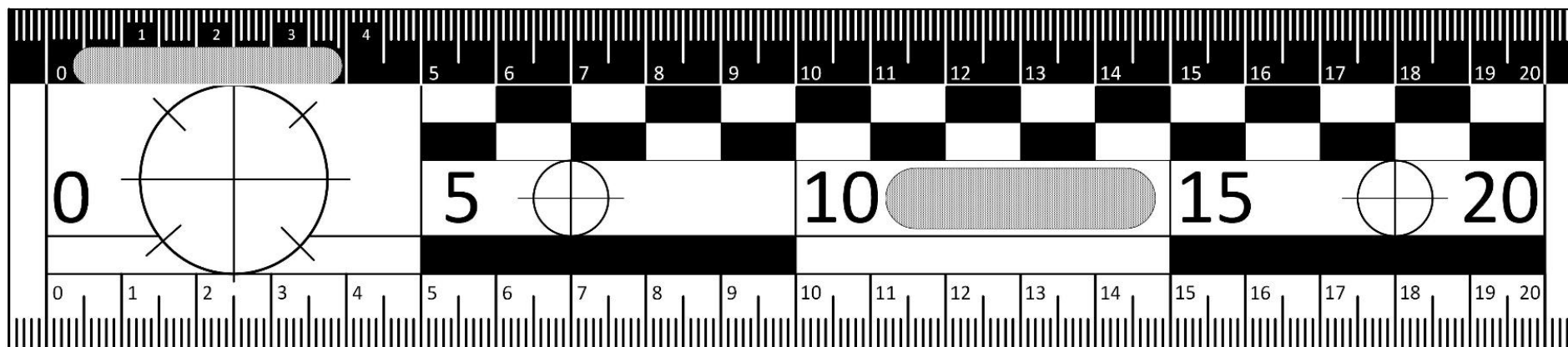
Криміналістична масштабна лінійка може знайти широке застосування в криміналістиці, судовій експертизі, оперативно-розшуковій та детективній діяльності.

Заявник: Національна академія внутрішніх справ

проректор

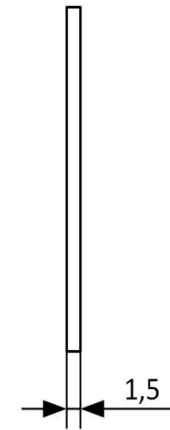
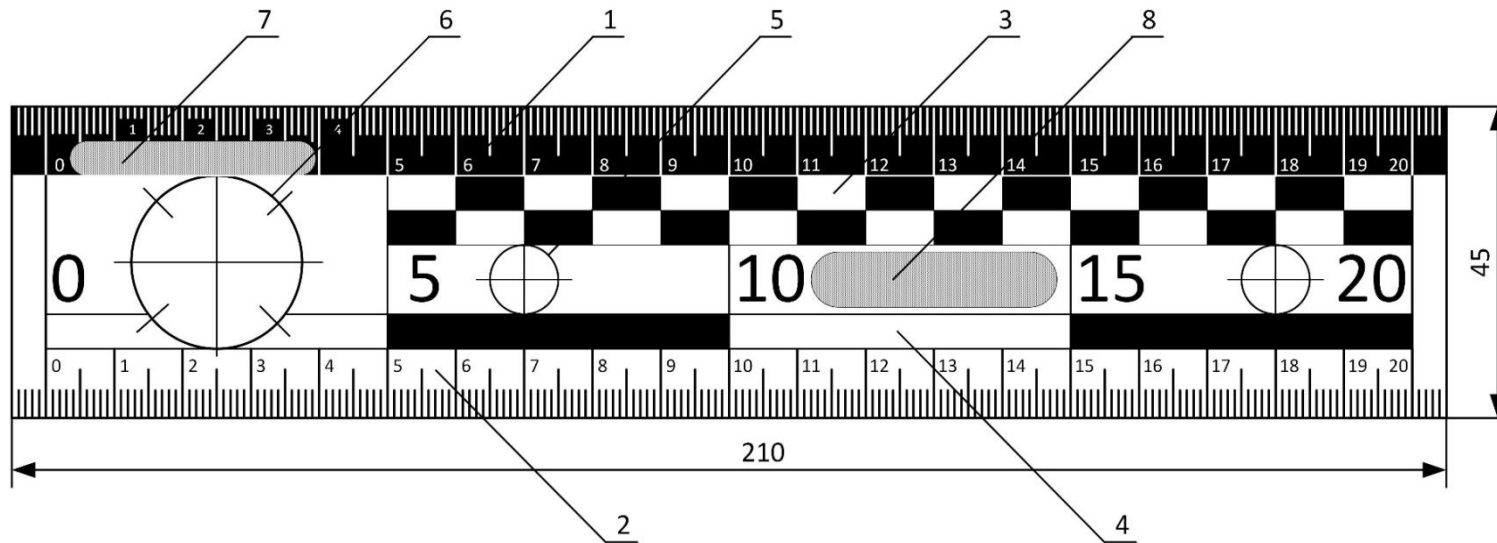
С.С. Чернявський

**Криміналістична масштабна лінійка
(зовнішній вигляд)**



Мал. 1

**Криміналістична масштабна лінійка
(компоновочне креслення)**



Фіг. 1

Фіг.