



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 158299

(13) U

(51) МПК (2025.01)

F41J 9/00

НАЦІОНАЛЬНИЙ ОРГАН
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ ВЛАСНОСТІ
ДЕРЖАВНА ОРГАНІЗАЦІЯ
"УКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ
ОФІС ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ ТА ІННОВАЦІЙ"

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: u 2023 00955	(72) Винахідник(и): Фоменко Андрій Євгенович (UA), Мащенко Олександр Сергійович (UA), Копанєв Юрій Володимирович (UA)
(22) Дата подання заявки: 09.03.2023	
(24) Дата, з якої є чинними права інтелектуальної власності: 23.01.2025	(73) Володілець (володільці): ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ВНУТРІШНІХ СПРАВ, просп. Гагаріна, 26, м. Дніпро, 49005 (UA)
(46) Публікація відомостей про державну реєстрацію: 22.01.2025, Бюл.№ 4	

(54) УСТАНОВКА ДЛЯ РУХОМОЇ МІШЕНІ**(57) Реферат:**

Установка для рухомої мішені містить електродвигун, опорні підвісні конструкції та канатну доріжку, виконану з можливістю переміщення по ведучому та веденому шківів, вузол для кріплення мішені і зміни його напрямку та швидкості руху.

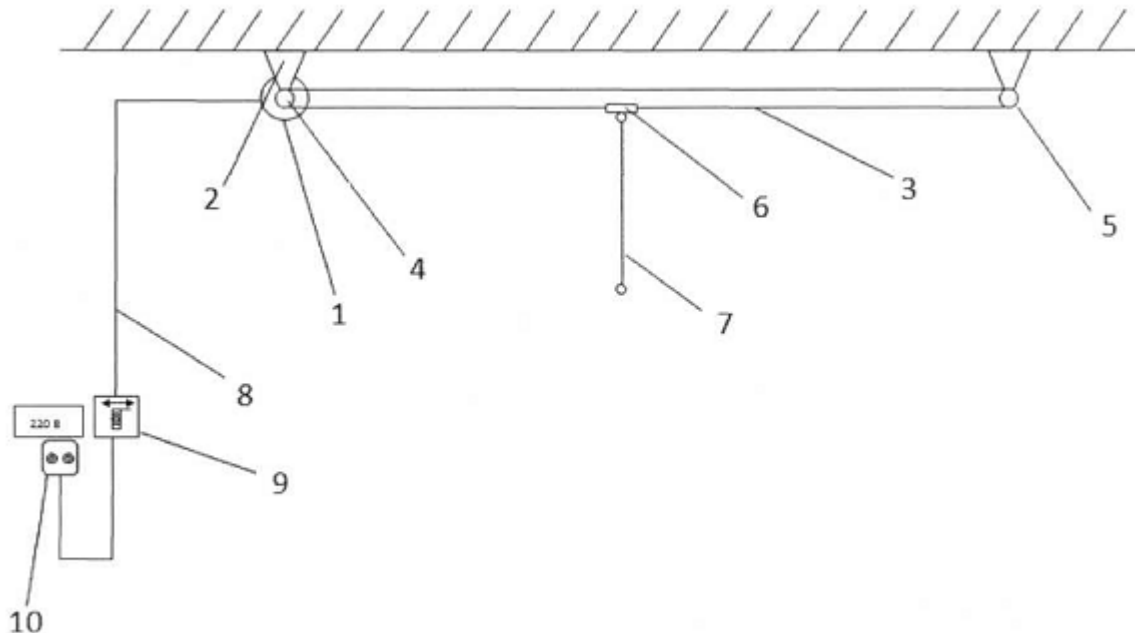


Fig. 1

UA 158299 U

Установка для рухомої мішені належить до тренувального обладнання, призначеного для відпрацювання практичних навичок стрільби з вогнепальної зброї по мішені, що рухається. Вона може бути застосована в процесі навчання стрільби при підготовці поліцейських, працівників інших силових та правоохоронних структур.

Відома рухома мішенева установка монорейкова або дворейкова рознесена, яка використовується для наземного переміщення мішеней уздовж та поперек напрямку стрільби. Вона обладнана приводом руху, приводом маніпулятора, струмознімальним пристроєм, датчиком місця знаходження, пристроєм управління та зв'язку. У цій установці електричний струм та сигнали управління, які використовуються для виконання руху та маніпуляцій з мішенню, надходять до всіх виконавчих механізмів каретки, на якій встановлені мішеневі установки і самі мішені, через колії (Рухома мішенева установка: пат. 60362 Україна. МПК F41J 9/00 / О.О. Денисенко. - №u201104449, заявл. 11.04.2011, опубл. 10.06.2011, Бюл. № 11).

Найбільш близьких аналогів до пристрою, що заявляється, не знайдено.

В основу корисної моделі поставлено задачу технічного забезпечення стрілецького тиру, для проведення навчально-тренувальних стрільб з метою вдосконалення практичних навичок у підготовці фахівців для правоохоронних органів. В такому разі установка для рухомої мішені включає наступні елементи: опорні підвісні конструкції зі шківми, електродвигун, канатну доріжку та вузол для кріплення мішені.

Задачею, на вирішення якої спрямована корисна модель, є підвищення якості вогневої та тактико-спеціальної підготовки в умовах ведення вогню в стрілецькому тирі, що не заважає стільцю пересуватися по підлозі тиру.

Поставлена задача вирішується тим, що установка для рухомої мішені, що містить електродвигун, опорні підвісні конструкції та канатну доріжку, виконану з можливістю переміщення по ведучому та веденому шківам, вузол для кріплення мішені і зміни його напрямку та швидкості руху.

Корисна модель ілюструється кресленнями, де на фіг. 1 та фіг. 2 схематично зображені приклади установки для рухомої мішені, для переміщення мішені, зафіксованої на вузлі для кріплення мішені, який розміщений на опорній підвісній конструкції зі шківми та канатній доріжці, вздовж напрямку стрільби, з можливістю зміни напрямку та швидкості руху мішені, за допомогою пульта керування.

Установка для рухомої мішені являє собою конструкцію, що містить: 1 - колекторний електродвигун; 2 - опорні підвісні конструкції; 3 - канатна доріжка; 4 - ведучий шків; 5 - ведений шків; 6 - вузол для кріплення мішені; 7 - мішень; 8 - кабель живлення; 9 - пульт керування; 10 - розетка (фіг. 1, фіг. 2).

Корисна модель працює наступним чином:

Отримавши сигнал від пульта керування 9, електродвигун 1, який забезпечує можливість плавної зміни швидкості та напрямку руху, приводить у дію ведучий шків 4, що передає обертання на ведений шків 5 за допомогою канатної доріжки 3, на яку закріплені вузол для кріплення мішені (6) та мішень 7. Шків приєднаний до опорних підвісних конструкцій 2, зафіксованих до стелі.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Установка для рухомої мішені, яка містить електродвигун, опорні підвісні конструкції та канатну доріжку, виконану з можливістю переміщення по ведучому та веденому шківам, вузол для кріплення мішені і зміни його напрямку та швидкості руху.

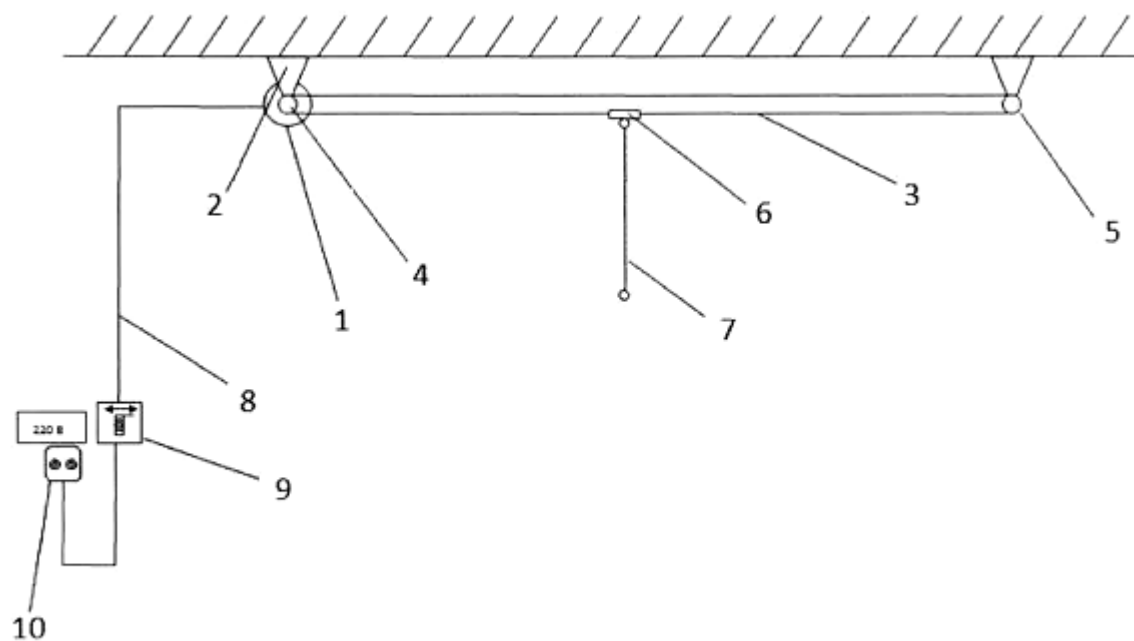


Fig. 1

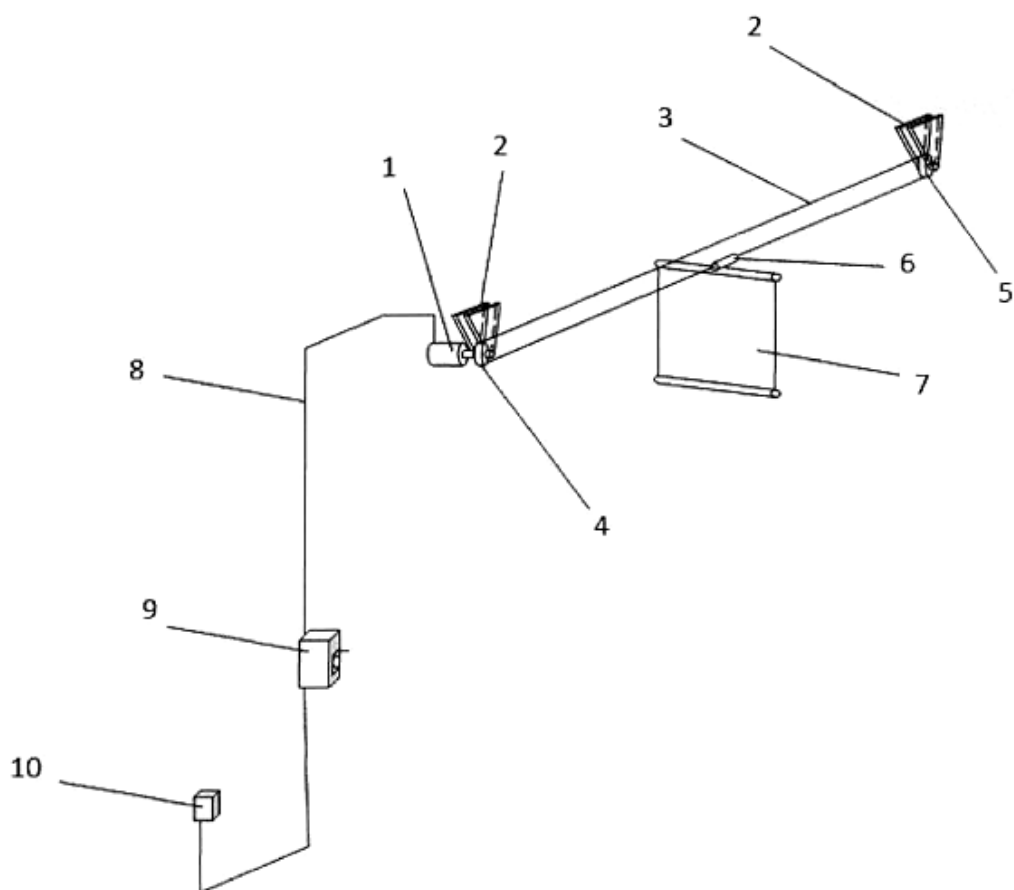


Fig. 2