



Серія «Творчість заради Перемоги»

Винаходи з викраденого ДИТИНСТВА

#KidInventors'Day

Мріяти, фантазувати, безтурботно грати...
Вигадувати щось своє, нове та вірити, що завдяки
власним ні на що не схожим креативним рішенням та
незвичним розробкам можна змінити Всесвіт...
Насолоджуватись життям та бути впевненими, що
добро переможе зло, а всі мрії здійсненні завдяки
наполегливості, старанності та творчості...
Таким було дитинство кожного юного творця, допоки в
реалії життя не увірвалася війна.

17 січня весь світ відзначає
Міжнародний день Дітей - винахідників.

Але навіть війна не позбавила здатності мріяти та
творити, але змінила мету — працювати заради спільної
Перемоги!

І звичайно, наші мрії у мирний та воєнний час дуже різняться,
але одне в них незмінно залишається спільним:
реальність їх втілення у життя.

Мрії мирного часу

Винайти ракету,
щоб ПОДОРОЖУВАТИ
Галактикою

Винайти машину часу, щоб
ЗАЗИРНУТИ у майбутнє

Мати супер-силу, аби
здійснювались ВСІ мрії



Мрії воєнного часу

Винайти пристрій
для ЗБИТТЯ ракет, дронів....

Винайти машину часу, щоб
повернутись в минуле та
ВПЛИНУТИ на хід подій в
історії та запобігти війні...

Загадати ГОЛОВНЕ
бажання, яке точно
здійсниться!

Мрії точно здійснюються і дають нам більше, ніж ми собі уявляли — тому важливо не боятись їх та сміливо втілювати у життя!

Як у воєнні, так і у мирні часи винахідництво залишається не просто творчим процесом та обрієм можливостей, а й символом:

- «супер сили винаходу» — можливістю вчинити опір, супротив та побороти ворога;
- «цінності винаходу» — здатністю підтримати захисників та врятувати життя;
- «власного вкладу у майбутнє всієї нації» — здійснення творчого донату задля нашої Перемоги.

І звичайно, ми хочемо поділитися з Вами досягненнями юних українських творців, що вже залишили своє ім'я в історії дитячої творчості цієї війни, а розробки деяких з них вже активно використовуються у боротьбі з загарбником.

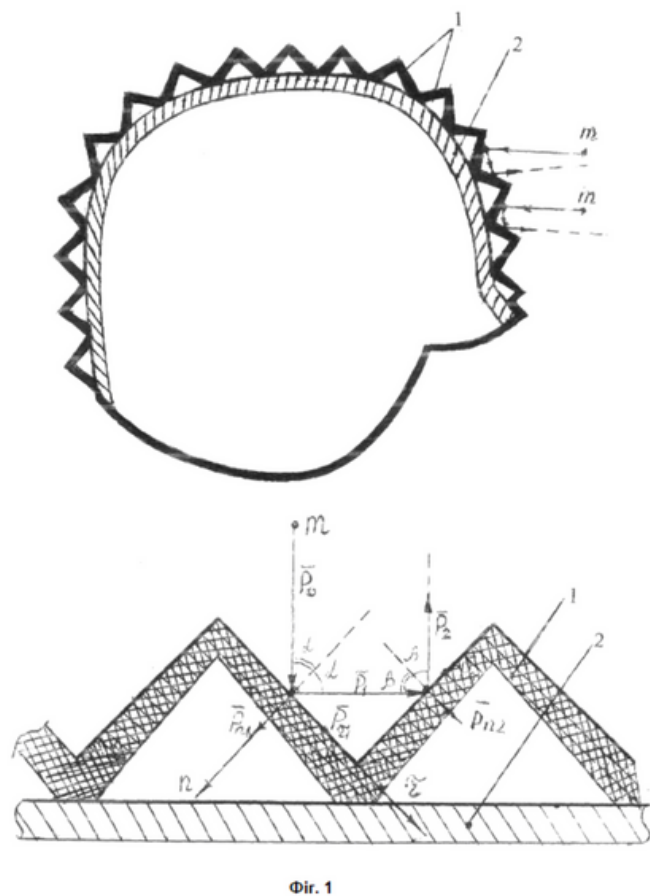


Непробивний шолом для військових
Автор: Павло Стельмах
Науковий керівник: Віктор Бернацький

12-річний учень школи №25 з Рівного Павло Стельмах у 2015 році створив разом з науковим керівником надміцний шолом для військових.

Секрет криється саме в особливості поверхні — пірамідках правильної форми зі сталі або кевлару (в момент розробки, хлопець виготовив їх з пластиліну).

Такий шолом здатен захистити від будь-якого осколку і куль.

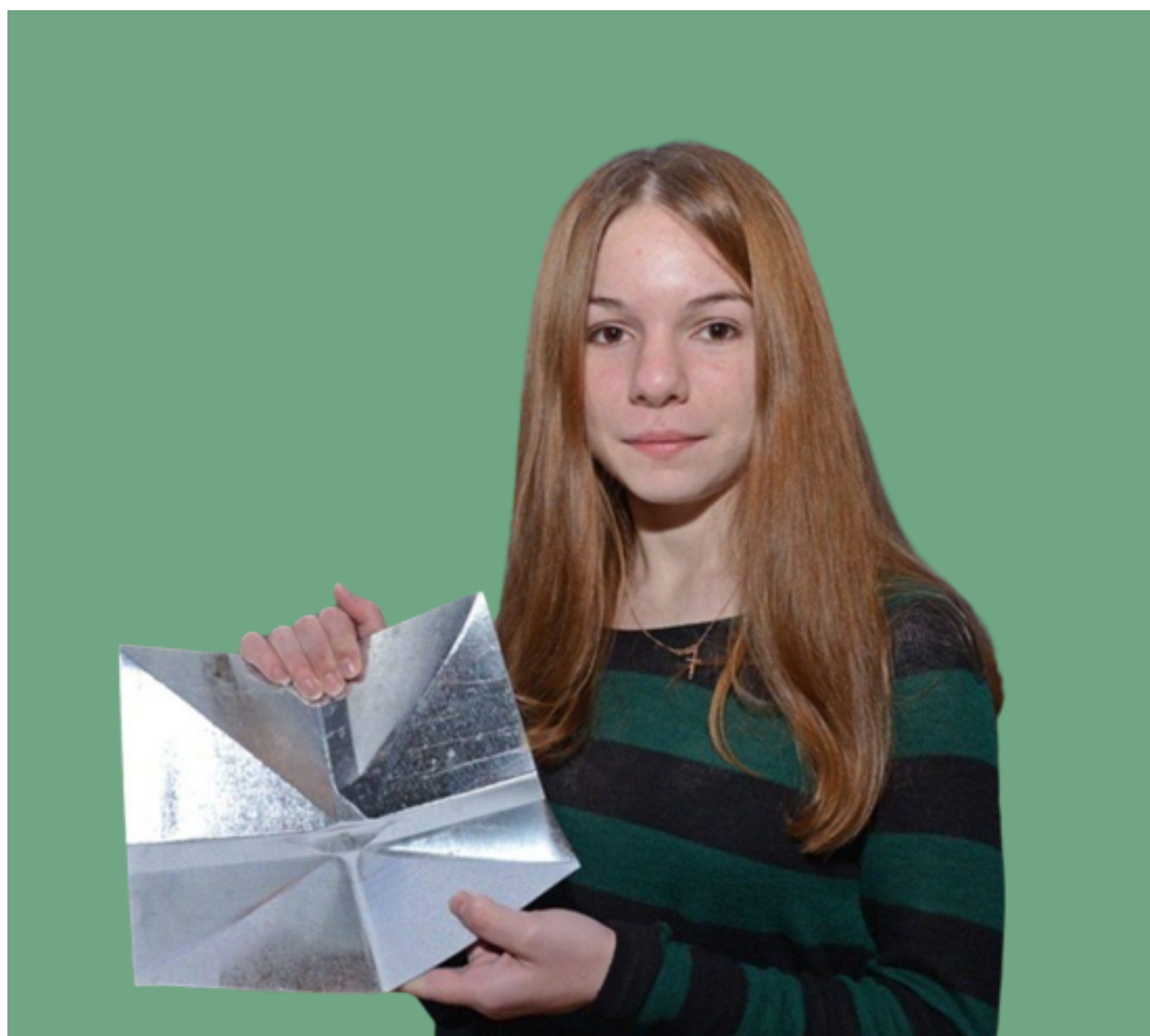


Фіг. 1

Патент на корисну модель
«Каска військова рельєфна»
№ 111895



1. Джерело інформації. «Рівненський винахідник та його учень-семикласник створили рельєфну каску». Автор: Тетяна Ільницька. Електронний ресурс. Режим доступу: <https://m.day.kyiv.ua/news/271221-rivnenskyy-vynakhidnyk-ta-yoho-uchen-semyklasnyk-stvoryly-relyefnu-kasku>
2. Зображення патенту України на корисну модель «Каска військова рельєфна» № 111895. Електронний ресурс. Режим доступу: https://sis.ukrpatent.org/media/UTILITY_MOD/2016/u201605202/published_description.pdf



Розсікач диму

Автор: Анастасія Лівочка

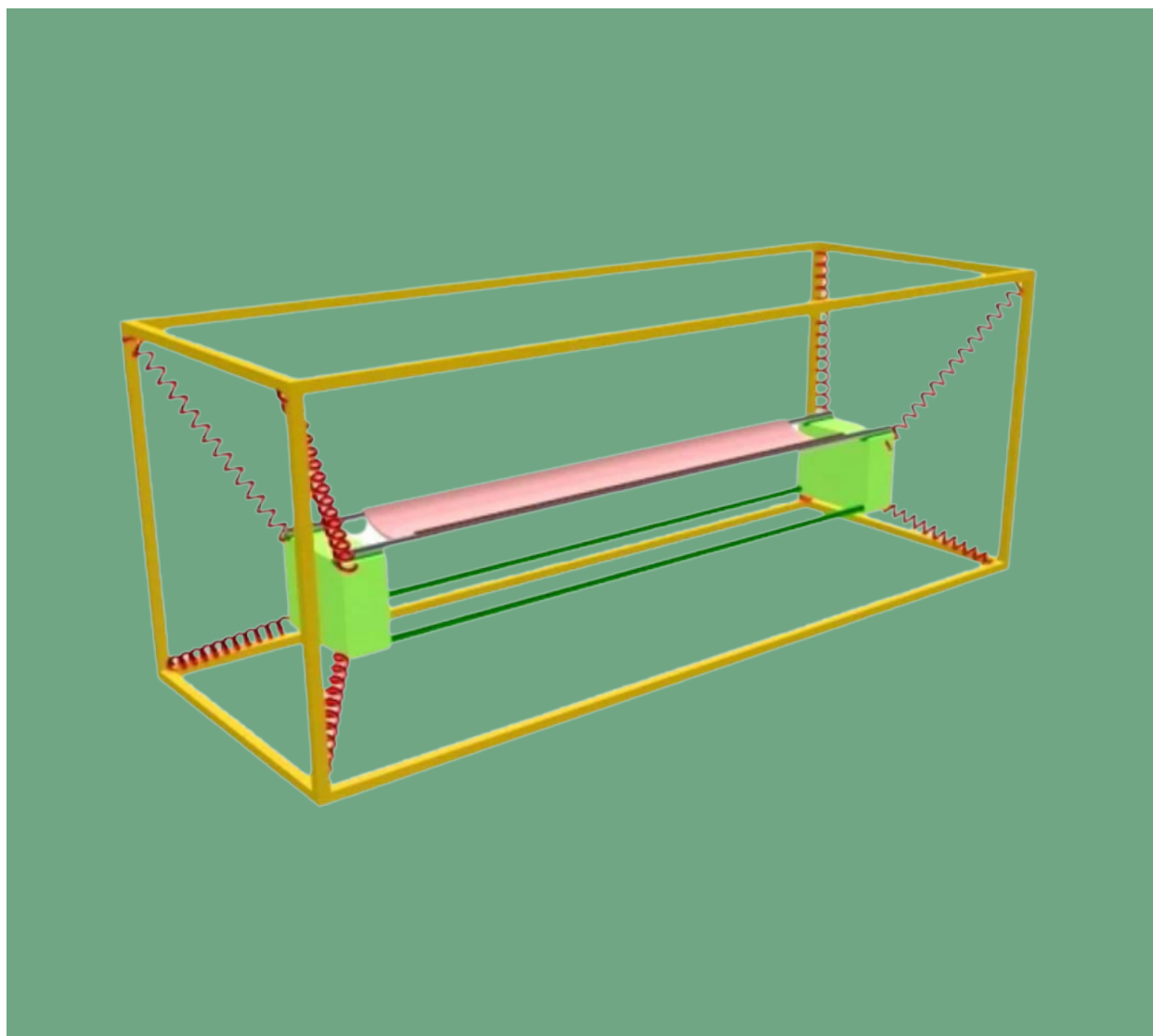
Науковий керівник: Віктор Колдун

16-річна Анастасія Лівочка у 2015 році створила «Розсікач диму» — пристрій з оцинкованої жерсті, завдяки якому дим, що виходить з польової печі, розсіюється по місцевості. Саме завдяки цьому складніше визначити локацію військових, звідки йде тепло.

Цей пристрій легкий у використанні і відразу привернув увагу волонтерів з АТО.

Заявка на винахід
№ а201600233





Підвіс для безпечного транспортування поранених

Автор: Анастасія Лівочка

Науковий керівник: Віктор Колдун

Інша розробка Анастасії, що була створена в 2016 році — підвіс для безпечного транспортування поранених.

Конструкція дозволяє, незважаючи на швидкість переміщення та якість дорожнього покриття, залишатися в незмінному положенні.

Перевагою є простота та легкість виготовлення і експлуатації конструкції.

1. Джерело інформації. «Вісім винаходів від українських школярів, які підкорили світ». Автор: Іра Самосват. Електронний ресурс. Режим доступу: <https://shotam.info/visim-vynakhodiv-vid-ukrains-kykh-shkoliariv-iaki-pidkoryly-svit/>

2. Зображення підвісу для безпечного транспортування поранених. Електронний ресурс. Режим доступу: <https://www.facebook.com/photo/?fbid=625242324687274&set=pcb.851693161944179>



Консерва-термоаккумулятор
Автор: Олександр Ліпатніков
Реалізовано спільно з Українським
католицьким університетом та
Львівською свічковою мануфактурою.

З 2019 року, Олександр Ліпатніков разом з батьком займались виготовленням «окопних свічок».

А у 2022 році, їм вдалося удосконалити пристрій та розробити «консерву - термоаккумулятор» — джерело світла та пристрій для обігріву тіла й нагрівання їжі.

Наразі, «консерву - термоаккумулятор» виготовляють у Львівській свічковій мануфактурі.

1. Джерело інформації. «Як у Львові виготовляють консерви-обігрівачі для військових». Автор: Ольга Кацан. Фото: Іван Станіславський. Електронний ресурс. Режим доступу: https://tvoemisto.tv/news/u_lvovi_vygotovlyayut_konservyobigrivachi_dlya_viyskovyh_130371.html



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **149045** (13) **U**
(51) МПК
F41H 11/12 (2011.01)

НАЦІОНАЛЬНИЙ ОРГАН
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО
"УКРАЇНСЬКИЙ ІНСТИТУТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ"

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

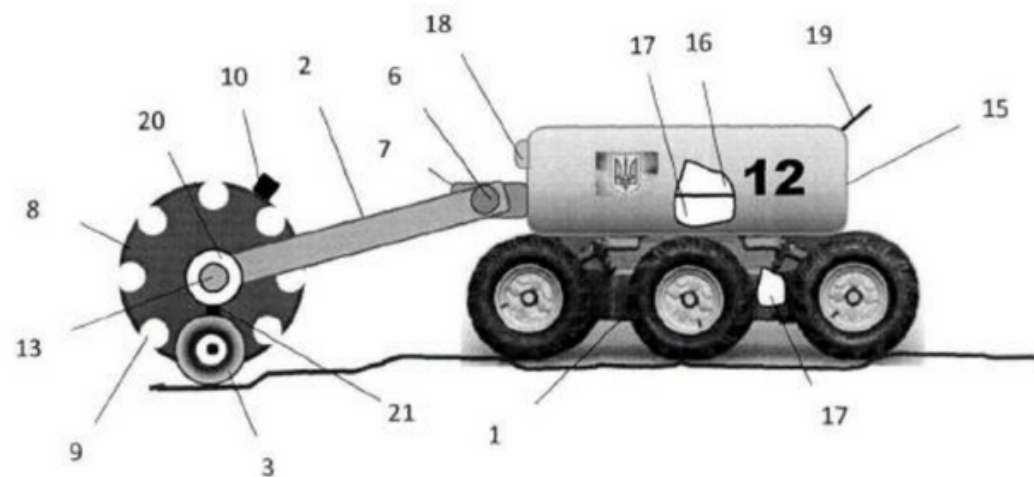
(21) Номер заявки: u 2021 02365	(72) Винахідник(и): Боровий Ярослав Анатолійович (UA), Андрєєв Олександр Анатолійович (UA), Борова Валентина Євгенівна (UA), Віднічук Микола Антонович (UA), Кректун Іван Андрійович (UA)
(22) Дата подання заявки: 05.05.2021	(73) Володілець (володільці): ОБЛАСНИЙ КОМУНАЛЬНИЙ ПОЗАШКІЛЬНИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "РІВНЕНЬКА МАЛА АКАДЕМІЯ НАУК УЧНІВСЬКОЇ МОЛОДІ" РІВНЕНЬКОЇ ОБЛАСНОЇ РАДИ РМАНУМ, вул. С. Петлюри 17, м. Рівне, 33028 (UA)
(24) Дата, з якої є чинними права інтелектуальної власності: 14.10.2021	
(46) Публікація відомостей про державну реєстрацію: 13.10.2021, Бюл.№ 41	

(54) ДИСТАНЦІЙНО КЕРОВАНА САПЕРНА ПЛАТФОРМА ДЛЯ ПОШУКУ РОЗТЯЖОК ТА ЇХ ЗНЕШКОДЖЕННЯ

(57) Реферат:

Дистанційно керована саперна платформа для пошуку розтяжок та їх знешкодження містить механізовану платформу, в якій попереду на штангах встановлена вісь з колесами, на якій закріплені елементи пошуку розтяжок вибухових пристроїв, система очистки цих елементів від сторонніх предметів. Вісь виконана із окремих частин, на яких між елементами пошуку, що виконані у вигляді дисків із прорізами, встановлені ножі системи очистки дисків від сторонніх предметів, при цьому ножі виконані з прорізами та виходять із щілини між дисками і з'єднані з електроприводами, крім того, платформа споряджена відеоапаратурою.

2



UA 149045 U

Саперна платформа для пошуку розтяжок
Автори: Боровий Ярослав, Андрєєв
Олександр, Борова Валентина, Віднічук
Микола, Кректун Іван

6 корисних моделей запатентовано у 2021 році, ще декілька заявок подано у 2022 році, загалом 65 винаходів — і все це створюють для ЗСУ школярі - науковці Рівненщини.

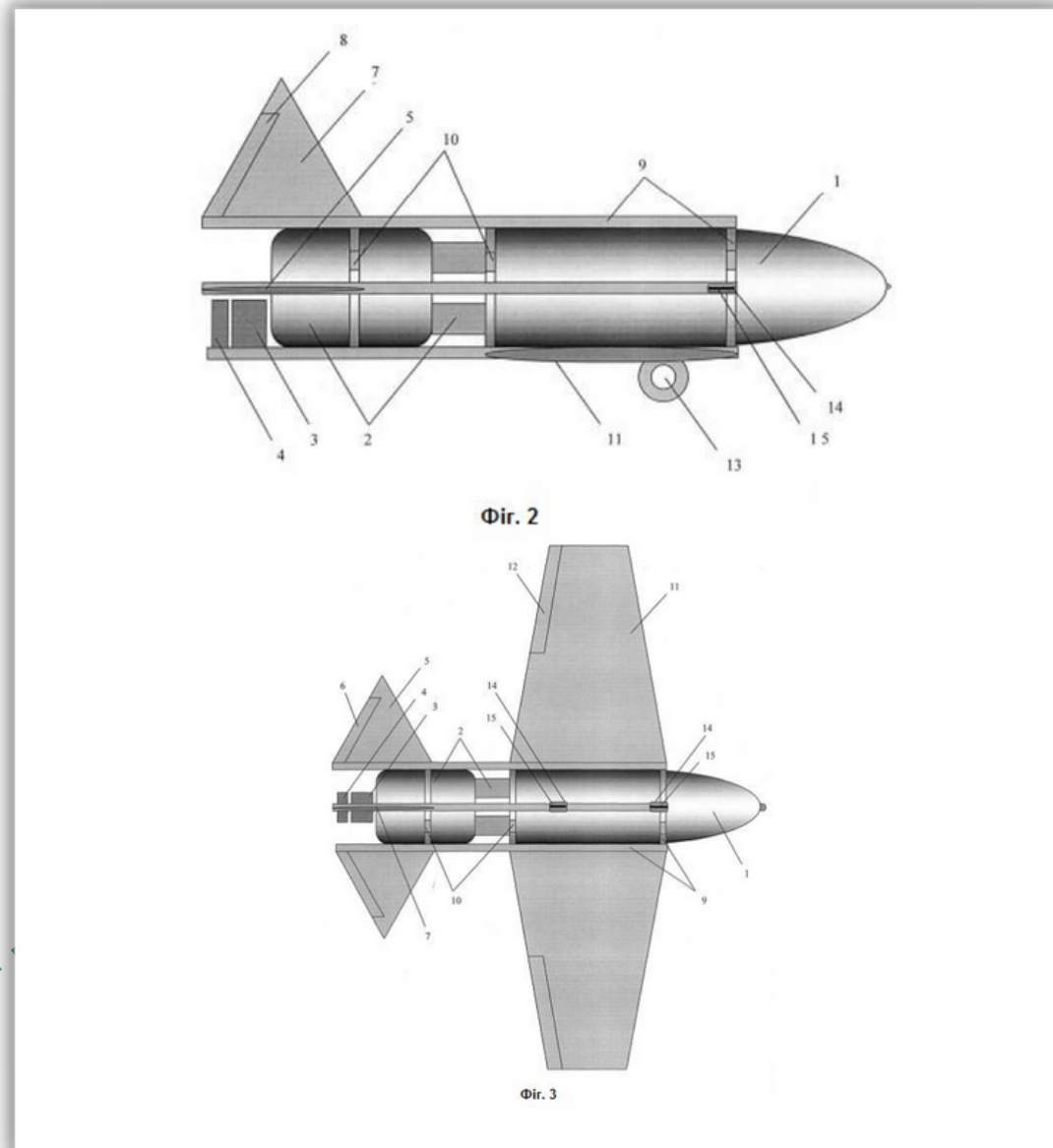
А їхні розробки неодноразово отримували визнання в різноманітних міжнародних конкурсах.

Патент на корисну модель
«Дистанційно керована саперна
платформа для розшуку розтяжок
та їх знешкодження» №149045



1. Зображення патенту України на корисну модель «Дистанційно керована саперна платформа для розшуку розтяжок та їх знешкодження» №149045. Електронний ресурс. Режим доступу: <https://sis.ukrpatent.org/uk/search/detail/1631275/>
https://sis.ukrpatent.org/media/UTILITY_MOD/2021/u202102365/published_description.pdf
2. Джерело інформації. «Бойовий мультикоптероносець, саперна платформа та зарядні смартстанції: школярі-науковці Рівненщини створюють винаходи для ЗСУ». Електронний ресурс. Режим доступу: <https://zahid.espresso.tv/boyoviy-multikopteronosets-saperna-platforma-zaryadni-smartstantsii-shkolyari-naukovtsi-rivnenshchini-stvoryuyut-vinakhodi-dlya-zsu>

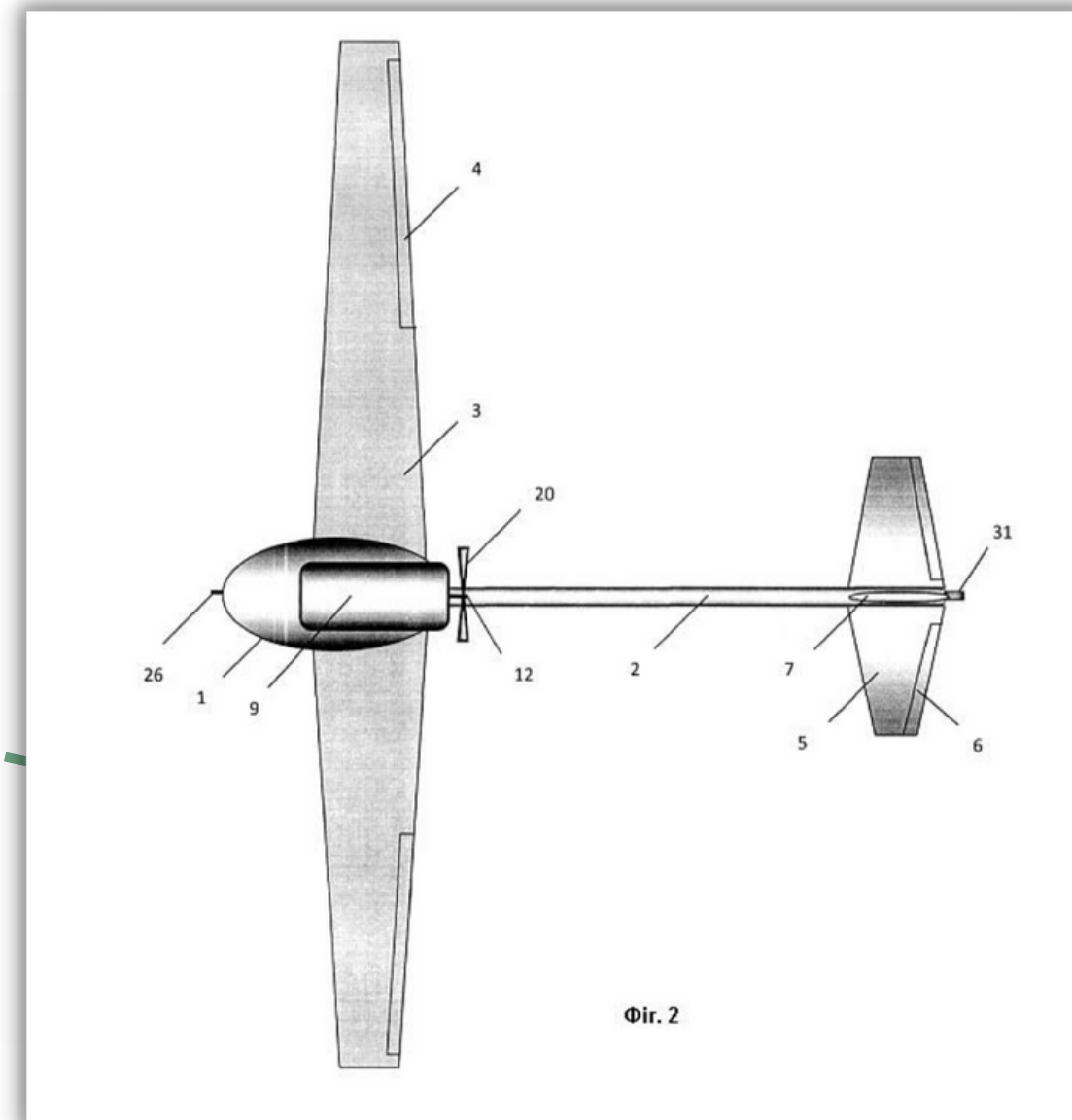
Безпілотний трансформер планер-бомба
Автори: Боровий Ярослав, Андрєєв
Олександр, Віднічук Микола Мороз Арсен



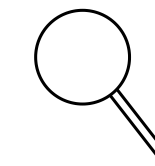
Патент на корисну модель
«Безпілотний трансформер
планер-бомба» № 105675



Розвідувальний безпілотний літальний апарат
Автори: Боровий Ярослав, Андрєєв Олександр,
Віднічук Микола Мороз Арсен



Патент на корисну модель
«Розвідувальний безпілотний
літальний апарат» № 102180



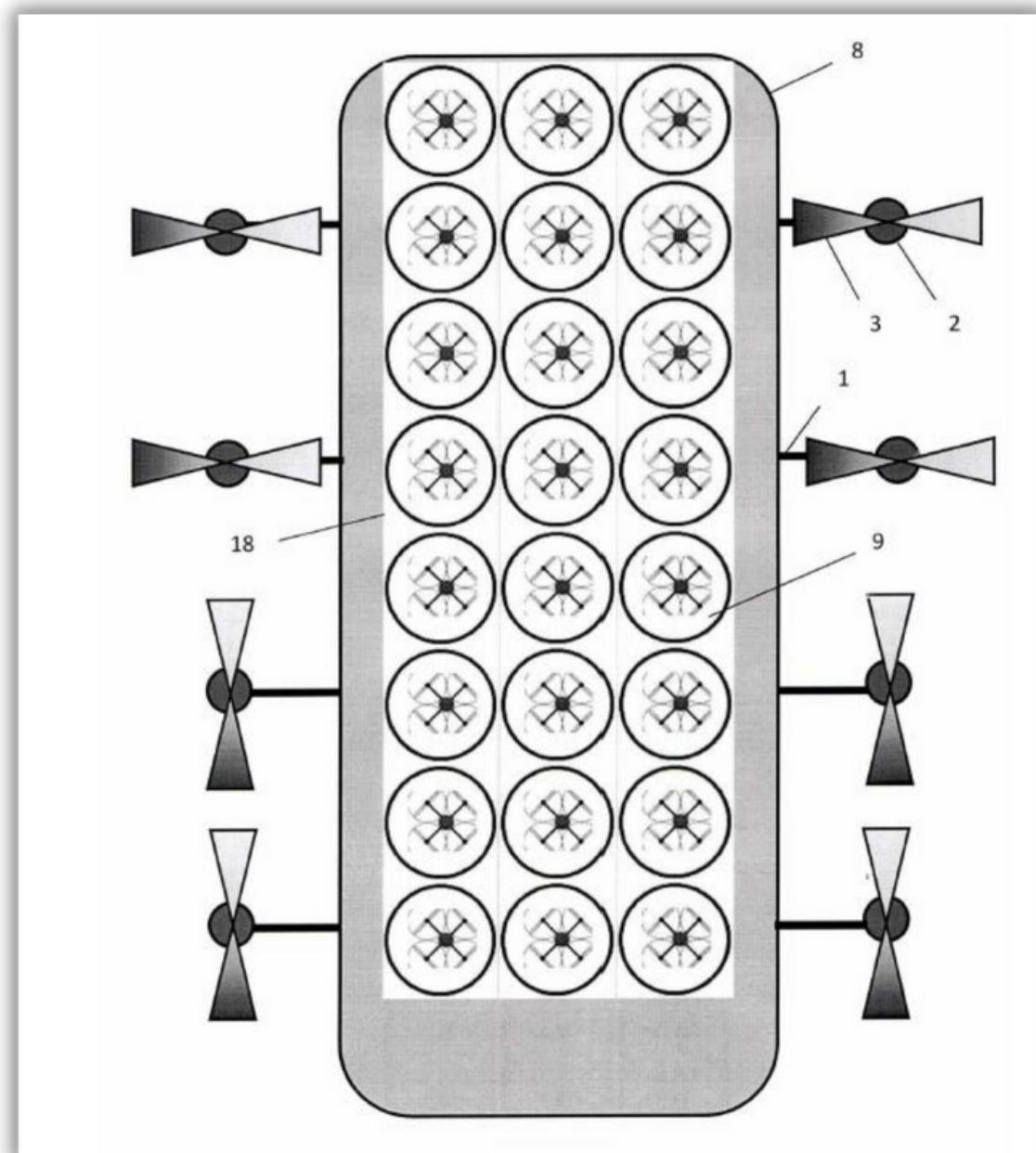
1.Зображення патенту України на корисну модель «Безпілотний трансформер планер-бомба» №105675». Електронний ресурс. Режим доступу:
https://sis.ukrpatent.org/media/UTILITY_MOD/2015/u201510687/published_description.pdf

2. Зображення патенту України на корисну модель «Розвідувальний безпілотний літальний апарат» № 102180. Електронний ресурс. Режим доступу:
https://sis.ukrpatent.org/media/UTILITY_MOD/2015/u201502035/published_description.pdf

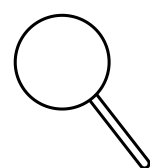
Бойовий мультикоптероносець

Автори: Боровий Ярослав, Андрєєв Олександр, Борова Валентина, Віднічук Микола, Ярощук Михайло

Винахідливість,
креативність та рішучість
цих юних геніїв,
задля спільної Перемоги,
просто вражає!



Патент на корисну модель
«Бойовий
мультикоптероносець» №146483

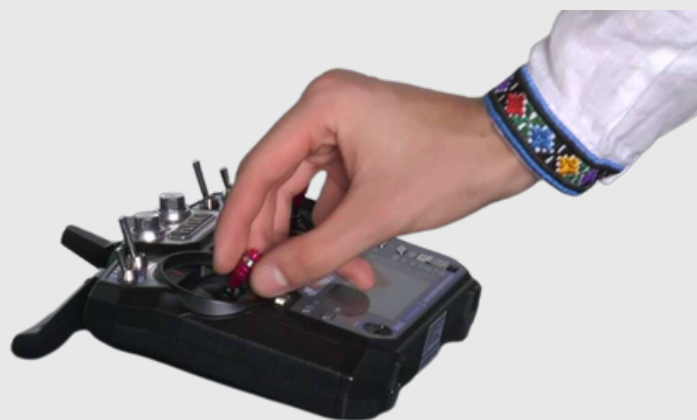
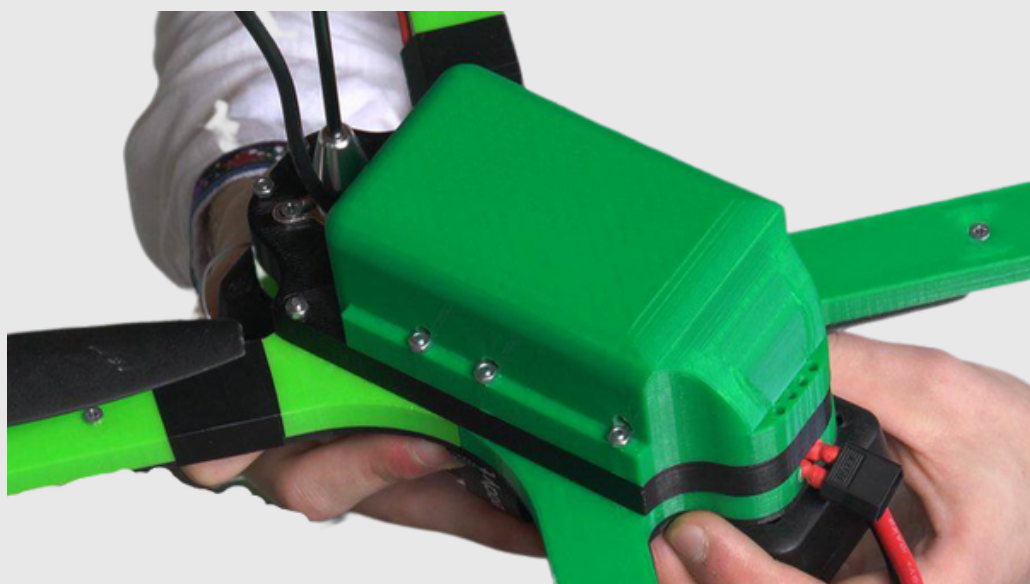




Пристрій для відстеження перешкод для безпілотників Автор: Максим Шумаков

16-річний Максим Шумаков у 2022 році створив пристрій, що відстежує перешкоди для безпілотників.

Завдяки вбудованій системі дрон зможе повернутись на початкову позицію, навіть якщо ворог почне його «глушити».



Дрон-міношукач

Автор: Юрій Тумир

Одинадцятикласник Юрій Тумир у 2022 році створив «Дрон – міношукач».

Квадрокоптер оснащений системою розпізнавання розміру та типу міни: він летить по заданому з додатку маршруту, проводить обстеження територій, позначає координати, де розташовані міни.

Така розробка допомагає роботі саперів з розмінування.

1. Джерело інформації. «Як троє ліцеїстів та студент Фахового коледжу електронних приладів з Франківська розробили дрон-міношукач». Автори: Діана Яців, Галина Марійчин. Фото: Суспільне Івано-Франківськ. Електронний ресурс. Режим доступу: https://suspihne.media/303512-ak-troe-liceistiv-ta-student-fahovogo-koledzu-elektronnih-priladiv-z-frankivska-rozrobili-dron-minosukac/?utm_source=facebook&utm_medium=ps&fbclid=IwAR37cUumxdLRZFYC_mNGcT1KuiLknRPpJ1a0kQGzHFt6Td4jtZUtqS VQGQk


 УКРАЇНА (19) **UA** (11) **148677** (13) **U**
 (51) МПК
B64C 39/02 (2006.01)
B64D 1/16 (2006.01)

НАЦІОНАЛЬНИЙ ОРГАН
 ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
 ВЛАСНОСТІ
 ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО
 "УКРАЇНСЬКИЙ ІНСТИТУТ
 ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
 ВЛАСНОСТІ"

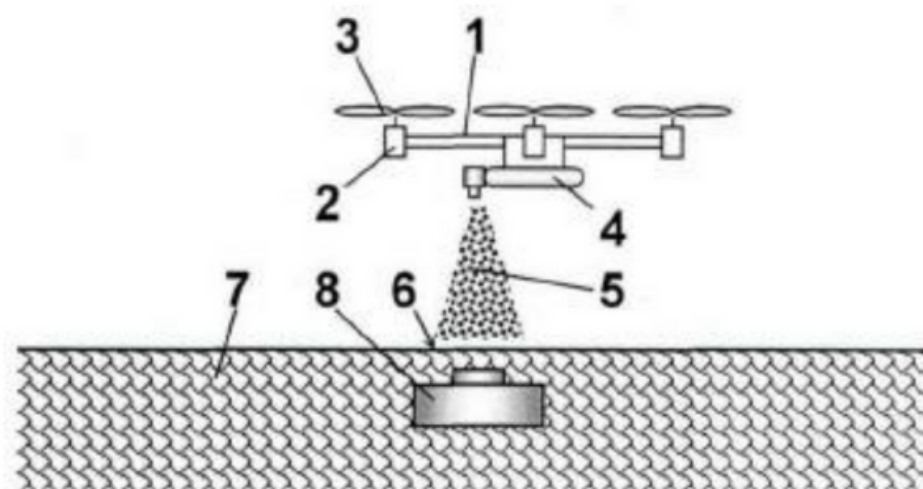
(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: u 2021 02383	(72) Винахідник(и): Козленко Олег Володимирович (UA), Мікульонок Ігор Олегович (UA), Клименко Ігор Євгенович (UA), Матвійчук Олександр Васильович (UA)
(22) Дата подання заявки: 05.05.2021	(73) Володілець (володільці): ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ЛІЦЕЙ НАЦІОНАЛЬНОГО ТЕХНІЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ УКРАЇНИ "КПІ" М. КИЄВА, просп. Перемоги, 37, корп. 7, к. 537, м. Київ- 56, 03056 (UA)
(24) Дата, з якої є чинними права інтелектуальної власності: 02.09.2021	
(46) Публікація відомостей про державну реєстрацію: 01.09.2021, Бюл.№ 35	

(54) БЕЗПІЛОТНИЙ ЛІТАЛЬНИЙ АПАРАТ

(57) Реферат:
 Безпілотний літальний апарат містить раму або корпус, а також щонайменше один електродвигун з пропелером та регулятором обертів, польотний контролер, а також закріплений на рамі або корпусі металодетектор. При цьому на рамі або корпусі змонтовано посудину з фарбою для позначення місць розташування виявлених на ґрунті або в ньому металевих об'єктів.

UA 148677 U



Патент на корисну модель
 «Безпілотний літальний апарат»
 № 148677



Дрон-міношукач (Безпілотний літальний апарат)

Автори: Клименко Ігор, Мікульонок Ігор,
 Матвійчук Олександр

Науковий керівник: Козленко Олег

Ігор Клименко, учень 11 класу Політехнічного ліцею НТУУ «КПІ» у 2014 році почав працювати над власною ідеєю пристрою, а у 2022 році створив дрона-міношукача — розробку, яка вміщається у звичайний наплічник та завдяки якому пошук вибухонебезпечних об'єктів на поверхні та під землею стає більш простим та безпечним для людини.

- 1.Зображення патенту України на корисну модель «Безпілотний літальний апарат» № 148677. Електронний ресурс. Режим доступу:
https://sis.ukrpatent.org/media/UTILITY_MOD/2021/u202102383/published_description.pdf
- 2.Джерело інформації. «Чому наука на часі: відповідають українські діти-науковці». Автор: Олеся Королук. Електронний ресурс. Режим доступу:
<https://platform.man.gov.ua/media/4e19736f-6f5a-47e9-bfe2-8013234f8e5f>

PowerBank, який здатний заряджати мобільні телефони, дрони, рації та інші пристрої

Автор: Захар Щурко



15-річний школяр зі Львова Захар Шкурко у 2022 році розробив надпотужний PowerBank для ЗСУ, який здатний заряджати різні пристрої, а також працює тихо та не видає позицій військових.



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **143783** (13) **U**
 (51) МПК (2020.01)
A61F 13/15 (2006.01)
A61L 15/00
A61L 15/28 (2006.01)
C08L 101/14 (2006.01)
A61P 17/02 (2006.01)

МІНІСТЕРСТВО РОЗВИТКУ
 ЕКОНОМІКИ, ТОРГІВЛІ ТА
 СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА
 УКРАЇНИ

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: u 2020 01566	(72) Винахідник(и): Дронь Ірина Анатоліївна (UA), Носова Наталія Геріанівна (UA), Яковів Марія Василівна (UA), Букартик Марта Миронівна (UA), Стасюк Анна Василівна (UA), Варваренко Сергій Миколайович (UA), Борденюк Олена Юріївна (UA), Майкович Ольга Володимирівна (UA), Фігурка Наталія Володимирівна (UA), Самарик Володимир Ярославович (UA), Воронов Станіслав Андрійович (UA)
(22) Дата подання заявки: 04.03.2020	(73) Власник(и): НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА", вул. Степана Бандери, 12, м. Львів, 79013 (UA)
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 10.08.2020	
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 10.08.2020, Бюл.№ 15	

(54) СПОСІБ ОТРИМАННЯ АНТИСЕПТИЧНОЇ ГІДРОГЕЛЕВОЇ ПОВ'ЯЗКИ**(57) Реферат:**

Спосіб отримання антисептичної гідрогелевої пов'язки включає подрібнення та розчинення пектину у воді у співвідношенні 0,09+0,1:1,0. До одержаного колоїдного розчину пектину додають бензоат натрію (0,1 %), альгінат натрію (1 %), пластифікатори (поліпропіленгліколь 2-2,5 %, поліетиленгліколь 0,5-1 %), модифіковане поліпропіленове мікрОВОЛОКНО з діаметром волокон 100 мкм, довжиною 3-20 мм (0,5-1 %). Перемішують. Завантажують у форми та поміщають у 100-200 мл 1-4 % розчину хлориду або глюконату, або цитрату кальцію. Витримують 3-20 годин до утворення пластин, які виймають із форми. Відпресовують до товщини 0,5-1,5 мм. Наповнюють антисептичними лікарськими засобами.

UA 143783 U

Патент на корисну модель
 «Спосіб отримання антисептичної
 гідрогелевої пов'язки» №143783



Гідрогелеві пов'язки для пришвидшення загоєння ран при опіках та першій медичній допомозі

Автори: Дронь Ірина Анатоліївна, Носова Наталія, Яковів Марія, Букартик Марта, Стасюк Анна Варваренко Сергій, Борденюк Олена, Майкович Ольга, Фігурка Наталія, Воронов Станіслав
 Науковий керівник: Самарик Володимир

У 2022 році студенти Національного університету «Львівська Політехніка» разом із професорами створили гідрогелеві пов'язки, які вперше були вироблені саме із натуральних матеріалів.

Гідрогелеві пов'язки допомагають у лікуванні траншейної «стопи» і дрібних поранень, а також у пришвидшенні загоєння ран при опіках.

Біонічний протез компанії Esper Bionics з українським корінням — серед найкращих винаходів 2022 за версією Time.



А цей винахід був створений вже дорослими креаторами.

Але, важливо пам'ятати, що творчість з дитинства є вкрай цінною та вагомю, адже творчі діти = творчі дорослі в майбутньому.

Патріотизм з народження — основа ДНК Української нації, а післявоєнна відбудова країни та покращення її майбутнього — почесна місія кожного з нас.



Сподіваємось, що після ознайомлення з цим арт-буком Ви переконалися в безмежності суперсили творчості задля втілення ідей та мрій. Також, хочемо звернути увагу на деяких важливих речах для кожного творця:

- найважливішим є формула винаходу, корисної моделі — саме вона визначає обсяг правової охорони та втілює ідею винахідника;
- всі винаходи мають бути зареєстровані саме за їх авторами;
- тільки після реєстрації Ви можете бути впевненими в можливості захисту прав інтелектуальної власності на створений винахід або корисну модель;
- для впровадження розробки можуть знадобитися кошти, отже розповідайте про своє творіння та шукайте інвесторів;
- дія майнових прав автора є обмеженою у часі, тож завчасно подбайте про можливість комерціалізації творіння;
- подбайте про підтримання в чинності твоїх прав протягом періоду їх дії.

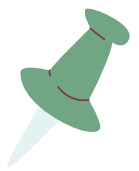
І якщо у Вас ще виникли питання про охорону результатів творчої діяльності, то задля підвищення рівня грамотності з інтелектуальної власності ми відповімо на них та допоможемо у:



розробці політики інтелектуальної власності для закладів освіти;



забезпеченні охорони прав на результати інтелектуальної, творчої діяльності, які створюються спільно, наприклад учнем та науковим керівником;



забезпеченні охорони інтелектуальної власності при проведенні досліджень та створенні проєктів.

А також чекаємо на Ваші питання на наших індивідуальних та групових тренінгових програмах з набуття базових знань та навичок з інтелектуальної власності.

ЗАСТЕРЕЖЕННЯ:

Представлене видання:

- розроблено з метою популяризації знань у сфері інтелектуальної власності та інновацій;
- НЕ є джерелом методичної інформації та НЕ рекомендовано до використання у експертних дослідженнях;
- має інформаційний характер;
- призначено для використання лише з метою просвітництва, якщо такі дії не мають самостійного економічного значення;
- створене з використанням відкритої інформації, що міститься у спеціальній інформаційній системі УКРНОІВІ (<https://sis.ukrpatent.org/uk/search/simple/>) та у засобах масової інформації.

Ми НЕ просуваємо, НЕ рекламуємо та НЕ представляємо інтереси будь-яких творців, ми не можемо гарантувати заявлений ефект від впровадження представлених винаходів, корисних моделей та інших розробок, інформація про які наведена у виданні, а також за повноту та достовірність даних у представлених виданнях.

Кулініч О. Винаходи з викраденого дитинства: науково-популярне видання до Міжнародного дня дітей-винахідників 17 січня 2023 року / дизайн вид. Дакало Д.; літ.редакт. Коваль Д. К.: ДО «УКРНОІВІ», 2023. 21 с.

Зображення на обкладинці згенеровано за допомогою програми на основі штучного інтелекту Midjourney.

Про що: про креативні рішення юних винахідників, створені під час війни.

Для кого: 0-99+, для кожного, хто цікавиться питаннями інтелектуальної власності.

Мета: популяризація знань у сфері інтелектуальної власності та інновацій.

Серія: Творчість заради Перемоги.

Видання створено командою Департаменту «Академія інтелектуальної власності» Державної організації «Український національний офіс інтелектуальної власності та інновацій».

Кулініч Ольга (автор видання) — д.ю.н., доцент, начальник Департаменту.

Дакало Дар'я (дизайнер видання) — професіонал з інтелектуальної власності

1 категорії відділу навчально-методичної та інформаційно-аналітичної роботи.

Коваль Дар'я (літературний редактор) — професіонал з інтелектуальної власності

1 категорії відділу навчально-методичної та інформаційно-аналітичної роботи.