



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **147077** (13) **U**  
(51) МПК (2021.01)  
**A42B 3/00**  
**A42B 3/04** (2006.01)

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

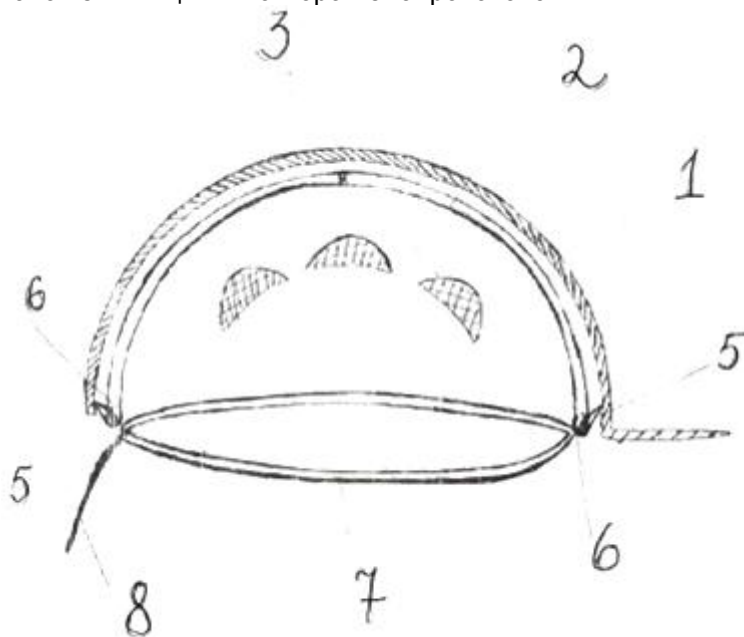
## (12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: <b>u 2020 07512</b>	(72) Винахідник(и): <b>Лапшин Олександр Єгорович (UA), Лапшин Олександр Олександрович (UA), Сич Яна Юріївна (UA), Рицко Наталія Степанівна (UA)</b>
(22) Дата подання заявки: <b>25.11.2020</b>	
(24) Дата, з якої є чинними права інтелектуальної власності: <b>08.04.2021</b>	(73) Володілець (володільці): <b>КРИВОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ, вул. Віталія Матусевича, 11, м. Кривий Ріг, Дніпропетровська обл., 50027 (UA)</b>
(46) Публікація відомостей про державну реєстрацію: <b>07.04.2021, Бюл.№ 14</b>	(74) Представник: <b>Кривенко Юрій Юрійович, реєстр. №255</b>

## (54) КАСКА ЗАХИСНА

### (57) Реферат:

Каска захисна містить корпус і внутрішнє оснащення. Корпус містить петлі, які виконані з можливих матеріалів та розташовані на його кромці, а внутрішнє оснащення виготовлено у вигляді багат шарової бавовняної тканини, натягнутої на ребра жорсткості, виготовлені з пружного матеріалу, які мають гачки на кінцях. Внутрішнє оснащення нижньої частини має охоплюючий циліндричний пояс з гумотканинним ремнем всередині, крім цього внутрішнє оснащення обладнано вентиляційним отвором з капронової сітки.



U  
147077  
UA

UA 147077 U

Корисна модель належить до засобів індивідуального захисту голови робітника від механічних ушкоджень, електричного струму та води. Аналіз умов праці й травматизму працівників показує, що небезпека травматизму голови під час виконання виробничих операцій має місце майже у всіх галузях промисловості.

Відома "Захисна каска" призначена для захисту голови людини від ударів, яка містить корпус, внутрішнє оснащення і елементи кріплення до корпусу, які включають виконання в корпусі карманів і з'єднаних з внутрішнім оснащенням вкладишів, які мають прорізи, при цьому частина вкладишів над прорізом утворює коромисло з прогином вниз, які мають в місцях вигинів шарніри, які виконуються у вигляді звужень (Патент RU №2131205).

Недоліком даної каски є те, що вона має внутрішні вкладиші, які при довгому використанні здавлюють голову, створюючи дискомфорт та біль голови, чим зменшує час її комфортного використання. Причому вона при виконанні робіт в зимовий період зовсім не захищає голову працівника від холоду.

Найбільш близькою за конструкцією є "Захисна каска", яка має корпус, який являє собою купол у вигляді півеліпсоїда з повздовжнім ребром жорсткості і з зрізаною поверхнею в лобовій частині, а також внутрішнього оснащення (Патент RU №2390287),.

Недоліком цієї каски є те, що вона не має внутрішнього оснащення, яке виготовлене з бавовняної тканини, що забезпечує теплом голову при виконанні роботи в холодний період року на вітру та протягах.

В основу корисної моделі поставлена задача вдосконалити конструкцію каски, шляхом застосування захисної каски, що містить корпус з петлями і внутрішнє оснащення, яке виготовлене з бавовняної тканини, натягнутої на ребра жорсткості, виготовлені з пружного матеріалу, для комфортного використання каски в зимовий період, які мають гачки на кінцях, при цьому наявний охоплюючий циліндричний пояс з гумотканинним ремнем всередині для зручного регулювання розміру.

Поставлена задача вирішується тим, що каска захисна містить корпус і внутрішнє оснащення. Корпус містить петлі, які виконані з можливих матеріалів та розташовані на його кромці, а внутрішнє оснащення виготовлено у вигляді багатошарової бавовняної тканини, натягнутої на ребра жорсткості, виготовлені з пружного матеріалу, які мають гачки на кінцях. Внутрішнє оснащення нижньої частини має охоплюючий циліндричний пояс з гумотканинним ремнем всередині, крім цього внутрішнє оснащення обладнано вентиляційним отвором з капронової сітки.

Технічний результат від використання корисної моделі полягає у вдосконаленні конструкції та підвищенні комфортності захисної каски, її дії в холодний період року та виконання робіт на протягах.

Суть корисної моделі пояснює креслення.

На фіг. захисна каска з внутрішнім оснащенням включає корпус (1) з петлями (5), розташованими на кромці, всередині якого розташоване внутрішнє оснащення (2) з вставками вентиляційних отворів з капронової сітки (3) та гаки (6) для забезпечення надійного закріплення внутрішнього оснащення (2) всередині захисної каски, які розташовані на ребрах жорсткості (4). Внутрішнє оснащення (2) регулюється на голові завдяки циліндричному пояску (7) з наявним всередині гумотканинним ремнем (8).

Дана конструкція захисної каски дозволяє забезпечити в холодний період року знаходження голови людини в теплі та не дає можливості надування вітру у вуха, виконуючи роботи на протягах та вітру. Внутрішнє оснащення (2) виготовлене з натуральної бавовняної тканини, яка не створює парниковий ефект та не подразнює шкіру голови. Завдяки наявності отворів з капронової сітки (3), розташованих на внутрішньому оснащенні, забезпечується необхідне провітрювання для створення комфорту. Ребро жорсткості (4), виготовлене з пружного матеріалу, забезпечує обхват голови та закріплюється на ній, без створення дискомфорту. На ребрах жорсткості (4) наявні гаки (6), які одягаються на петлі (5), розташовані на корпусі (1) захисної каски для надійного закріплення. На кінці бавовняного внутрішнього оснащення (2) нашитий циліндричний пояс (7), всередині якого наявний гумотканинний ремінь (8), який шляхом натягування звужується та обхватує голову, відповідно її розміру, закриваючи всі щілини між головою та внутрішнім оснащенням.

#### ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Каска захисна, що містить корпус і внутрішнє оснащення, яка **відрізняється** тим, що корпус містить петлі, які виконані з можливих матеріалів та розташовані на його кромці, а внутрішнє оснащення виготовлене у вигляді багатошарової бавовняної тканини, натягнутої на ребра

жорсткості, виготовлені з пружного матеріалу, які мають гачки на кінцях, при цьому внутрішнє оснащення нижньої частини має охоплюючий циліндричний пояс з гумотканинним ременем всередині, крім цього внутрішнє оснащення обладнано вентиляційним отвором з капронової сітки.

