



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **155670** (13) **U**
(51) МПК (2024.01)
A41D 19/015 (2006.01)
A62B 17/00

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

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

<p>(21) Номер заявки: u 2023 03233</p> <p>(22) Дата подання заявки: 03.07.2023</p> <p>(24) Дата, з якої є чинними права інтелектуальної власності: 28.03.2024</p> <p>(46) Публікація відомостей про державну реєстрацію: 27.03.2024, Бюл.№ 13</p>	<p>(72) Винахідник(и): Цимбал Богдан Михайлович (UA), Рибка Євгеній Олексійович (UA), Шароватова Олена Павлівна (UA), Ткаченко Олександра Олександрівна (UA), Корнієнко Дмитро Сергійович (UA), Медведєв Андрій Сергійович (UA), Капєлов Дмитро Євгенійович (UA)</p> <p>(73) Володілець (володільці): НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ УКРАЇНИ, вул. Чернишевська, 94, м. Харків, 61023 (UA)</p>
---	---

(54) ЗАХИСНІ РУКАВИЦІ РОБОЧІ БАГАТОФУНКЦІОНАЛЬНІ

(57) Реферат:

Захисні рукавиці робочі багатофункціональні, кожна з яких містить манжетну резинку, долонну та фалангові частини. Зовнішня долонна частина оснащена тканинною вставкою типу "липучка-петля", містить окремі змінні накладки з магнітною поверхнею, натягнутими резинками, бавовняно-паперовою поверхнею. Тильна поверхня змінних накладок оснащена тканиною типу "липучка-гачок", за допомогою якої змінні накладки почергово, за необхідності, кріплять до тканинної вставки типу "липучка-петля".

UA 155670 U

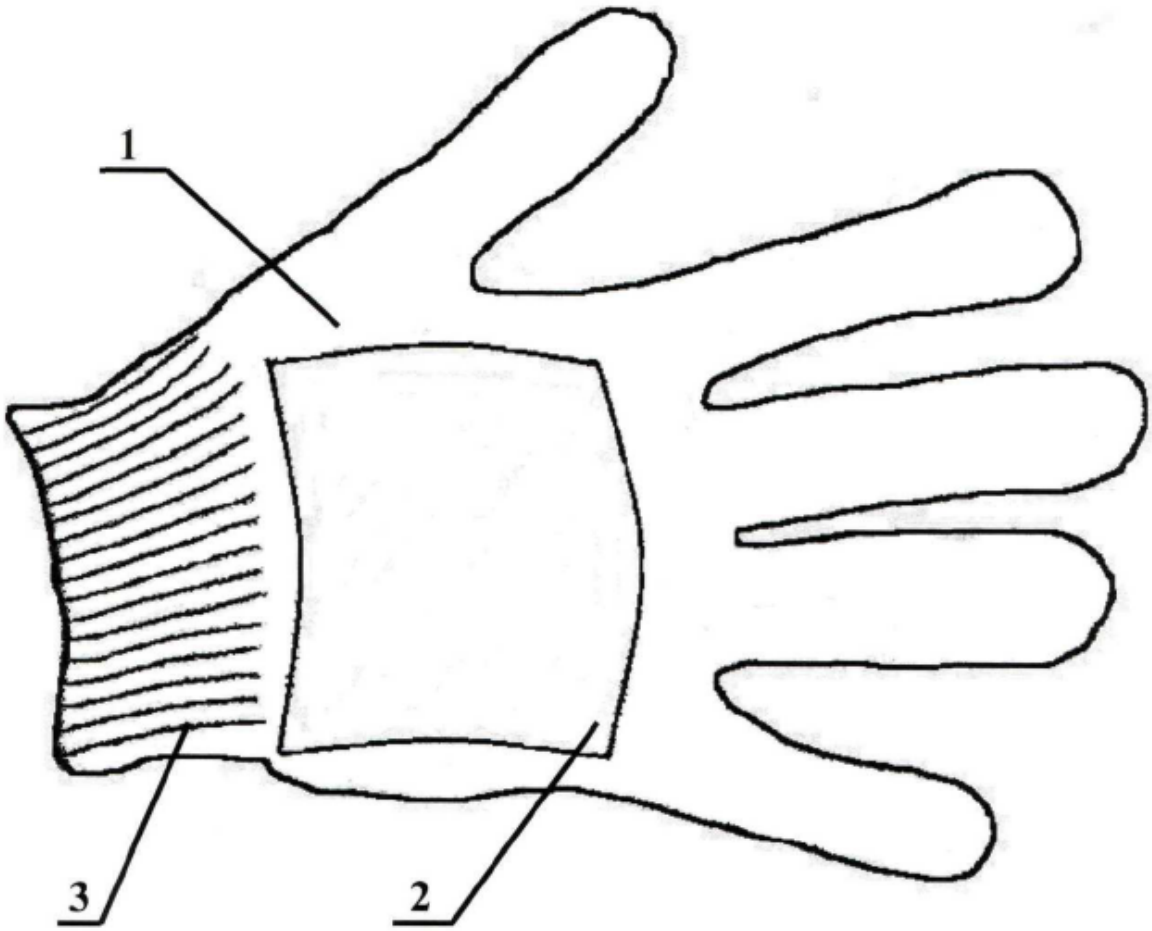


Fig. 1

Корисна модель належить до засобів індивідуального захисту рук, а саме стосується рукавиць, виготовлених з текстильного матеріалу чи полімерних матеріалів, і може бути використана у побутових та виробничих умовах, у тому числі для співробітників пожежно-рятувальних підрозділів Державної служби України з надзвичайних ситуацій, для підвищення ергономічних властивостей виконання різноманітних робіт, а саме: зручності виконання робіт, зменшення повторюваності операцій виконання робіт тощо. Окрім цього забезпечується захист долонь, пальців та зап'ясть від механічних пошкоджень: проколів, порізів, опіків, натирань тощо. За таких умов корисна модель дозволяє зменшити дію шкідливих та небезпечних факторів на організм людини. Однією з основних вимог, що пред'являється до рукавиць, є забезпечення зручності виконання робіт для того, щоб другорядні питання або незручності при їх використанні не впливали на якість та оперативність виконання необхідних робіт.

Відомі захисні рукавиці [1], кожна з яких складається із зовнішньої та внутрішньої сторін, має манжету, тильну, долонну та фалангові частини. Внутрішня сторона рукавиці, манжета та тильна частина зовнішньої сторони виконані з текстильного матеріалу, а долонна та фалангові частини зовнішньої сторони виконані з полімерного матеріалу з хвилястою (ребристою) текстурою.

Недоліком таких рукавиць є обмежена функціональність та ергономічність, яка обумовлена тим, що рукавиці неможливо використовувати для утримування невеликих об'єктів, що безпосередньо використовуються в процесі виконання робіт, а також для забезпечення санітарно-гігієнічних цілей безпосередньо при виконанні робіт.

Відомий аналог захисних рукавиць [2], кожна з яких містить манжету, тильну та долонну частини з покриттям із комбінованого противібраційного матеріалу. Долонні частини оснащені додатковим покриттям у вигляді повітряно-бульбашкової плівки.

Недоліком таких рукавиць також є обмежена функціональність та ергономічність, через те, що рукавиці неможливо використовувати для утримування дрібних об'єктів, що використовуються в процесі виконання робіт. При цьому не забезпечуються додаткові санітарно-гігієнічні потреби безпосередньо при виконанні робіт.

Найбільш близьким аналогом до корисної моделі, що заявляється, є захисні рукавиці [3], кожна з яких включає манжету, долонну та фалангові частини, що мають синтетичне покриття типу "micro-cup", долонна та фалангова частини оснащені знімними накладками з шліфувальної абразивної шкірки, виконаними у формі долоні та приєднаними до рукавиці за допомогою тканини типу "липучка". Рукавиця призначена для обробки вказаною абразивною шкіркою конструктивних елементів у важкодоступних місцях від окислів та інших покриттів. Абразивний характер покриття долонь рукавиць дає можливість міцного захвату для відгвинчування різноманітних деталей без використання спеціального інструменту. Крім того, таке покриття забезпечує підвищене зчеплення долонь при захваті та перенесенні металевих деталей.

Недоліками аналога є обмежена функціональність, яка обумовлена тим, що рукавиці неможливо використовувати для утримування невеликих об'єктів, що безпосередньо використовуються в процесі виконання робіт, а також для забезпечення санітарно-гігієнічних цілей безпосередньо при виконанні робіт.

В основу корисної моделі поставлена задача удосконалити захисні рукавиці шляхом модернізації, оснований на новій сукупності та взаємозв'язку конструктивних елементів, забезпечити розширення комбінації захисних та ергономічних властивостей, а саме:

- оперативного утримування невеликих об'єктів, що безпосередньо використовуються в процесі виконання робіт (об'єктів, матеріал яких забезпечує магнітні властивості (наприклад, металевих виробів, саморізів, гвинтів) та об'єктів, матеріал яких не передбачає магнітні властивості (наприклад, пластикові стяжки, хомути, тримачі насадок для викрутки));

- утримування серветки для забезпечення санітарно-гігієнічних цілей, а саме витирання поту з лоба;

- забезпечення почергового (на обох руках) або одночасного (на різних руках) оснащення рукавиць різними функціональними елементами для забезпечення підвищеної ефективності та ергономічності праці в залежності від конкретних умов.

Поставлена задача вирішується тим, що у захисних рукавицях робочих багатофункціональних, кожна з яких містить манжетну резинку, долонну та фалангові частини, згідно з корисною моделлю зовнішня долонна частина оснащена тканинною вставкою типу "липучка-петля", містить окремі змінні накладки з магнітною поверхнею, натягнутими резинками, бавовняно-паперовою поверхнею, тильна поверхня змінних накладок оснащена тканиною типу "липучка-гачок", за допомогою якої змінні накладки почергово/за необхідності кріплять до тканинної вставки типу "липучка-петля".

Конструкцією корисної моделі передбачається швидка заміна функціональних властивостей рукавиці залежно від виробничих потреб шляхом зміни накладок (наліпок), що використовуються. Також передбачена можливість забезпечення різних функцій правої та лівої рукавиці за рахунок використання різних накладок (наліпок).

5 Вказані ознаки складають суть корисної моделі, тому що вони є необхідними та достатніми для досягнення технічного результату - підвищення ефективності виконання загальнопромислових робіт, у тому числі виконання аварійно-рятувальних та інших невідкладних робіт пожежним рятувальником за рахунок використання захисних рукавиць з комбінацією захисних та підвищених ергономічних властивостей. Забезпечується захист від
10 механічних пошкоджень, а саме: від проколів, порізів, опіків, натирань тощо, а також для підвищення ергономічних властивостей виконання різноманітних робіт (зручність виконання робіт, зменшення повторюваності операцій виконання робіт тощо). Забезпечується зручність виконання робіт для того, щоб другорядні питання при використанні рукавиць не впливали на якість та оперативність виконання необхідних робіт. Забезпечується компенсація необхідності
15 застосування додаткової руки для утримування витратних матеріалів та допоміжних засобів праці, забезпечення умовної "допомоги" робітнику при відсутності поруч помічника чи асистента.

Суть корисної моделі пояснюють креслення.

На фіг. 1 -захисні рукавиці без встановленої змінної накладки.

20 На фіг. 2 - захисні рукавиці з встановленою змінною накладкою з магнітною поверхнею.

На фіг. 3 - захисні рукавиці з встановленою змінною накладкою з натягнутими резинками.

На фіг. 4 - захисні рукавиці з встановленою змінною накладкою з бавовняно-паперовою поверхнею.

25 Кожна із захисних рукавиць робочих багатофункціональних 1 містить тканинну вставку типу "липучка-петля" 2, манжетну резинку 3, окремі змінні накладки з магнітною поверхнею 4, накладки 5 з натягнутими резинками 6, накладки з бавовняно-паперовою поверхнею 7, тильна поверхня змінних накладок оснащена тканиною типу "липучка-гачок", за допомогою якої змінні накладки почергово/за необхідності кріпляться до тканинної вставки типу "липучка-петля".

30 Захисні рукавиці робочі багатофункціональні використовуються наступним чином. Кожна із захисних рукавиць 1 одягається на руку робітника та фіксується на ній за допомогою манжетної резинки 3. До зовнішньої долонної частини, оснащеної тканинною вставкою типу "липучка-петля" 2 приєднуються окремі змінні накладки залежно від виду роботи, завдань та виробничих потреб.

35 Змінна накладка з магнітною поверхнею 4, тильна поверхня якої оснащена тканиною типу "липучка-гачок", за допомогою якої накладка почергово, за необхідності, кріпиться до тканинної вставки типу "липучка-петля" 2. Змінна накладка з магнітною поверхнею 4 використовується для оперативного утримування невеликих об'єктів, що безпосередньо використовуються в процесі виконання робіт (для об'єктів, матеріал яких забезпечує магнітні властивості), при цьому утримування об'єктів забезпечується за рахунок магнітних властивостей самих об'єктів
40 (наприклад, металевих виробів, саморізів, гвинтів тощо).

45 Змінна накладка 5 з натягнутими резинками 6, тильна поверхня якої оснащена тканиною типу "липучка-гачок", за допомогою якої накладка почергово, за необхідності, кріпиться до тканинної вставки типу "липучка-петля" 2. Змінна накладка 5 з натягнутими резинками 6 використовується для оперативного утримування невеликих об'єктів, що безпосередньо використовуються в процесі виконання робіт, матеріал яких не передбачає магнітних властивостей (наприклад, пластикові стяжки, хомути, тримачі насадок для викрутки тощо). Утримування об'єктів забезпечується за рахунок притискного зусилля натягнутих резинок.

50 Змінна накладка з бавовняно-паперовою поверхнею 7, тильна поверхня якої оснащена тканиною типу "липучка-гачок", за допомогою якої накладка почергово, за необхідності, кріпиться до тканинної вставки типу "липучка-петля" 2. Змінна накладки з бавовняно-паперовою поверхнею 7 використовується для забезпечення санітарно-гігієнічних цілей (наприклад витирання поту з лоба чи якогось забруднення), а також може бути використана для очищення деталей чи предметів, з якими працює робітник.

55 Таким чином, використання захисних рукавиць робочих багатофункціональних запропонованої конструкції, яка передбачає додаткове оснащення зовнішньої долонної частини тканинною вставкою типу "липучка-петля" та окремими змінними накладками з магнітною поверхнею, натягнутими резинками, бавовняно-паперовою поверхнею, тильна поверхня яких оснащена тканиною типу "липучка-гачок", дозволяє підвищити ефективність проведення загальнопромислових робіт, у тому числі виконання аварійно-рятувальних та інших
60 невідкладних робіт пожежним рятувальником за рахунок розширення комбінації захисних та

ергономічних властивостей, скорочення часу виконання робіт, забезпечення захисту від механічних пошкоджень, підвищення зручності виконання робіт, забезпечення зменшення повторюваності операцій виконання робіт. При цьому забезпечується компенсація необхідності застосування додаткової руки для утримування витратних матеріалів та допоміжних засобів праці, забезпечення умовної "допомоги" робітнику при відсутності поруч помічника чи асистента.

Джерела інформації:

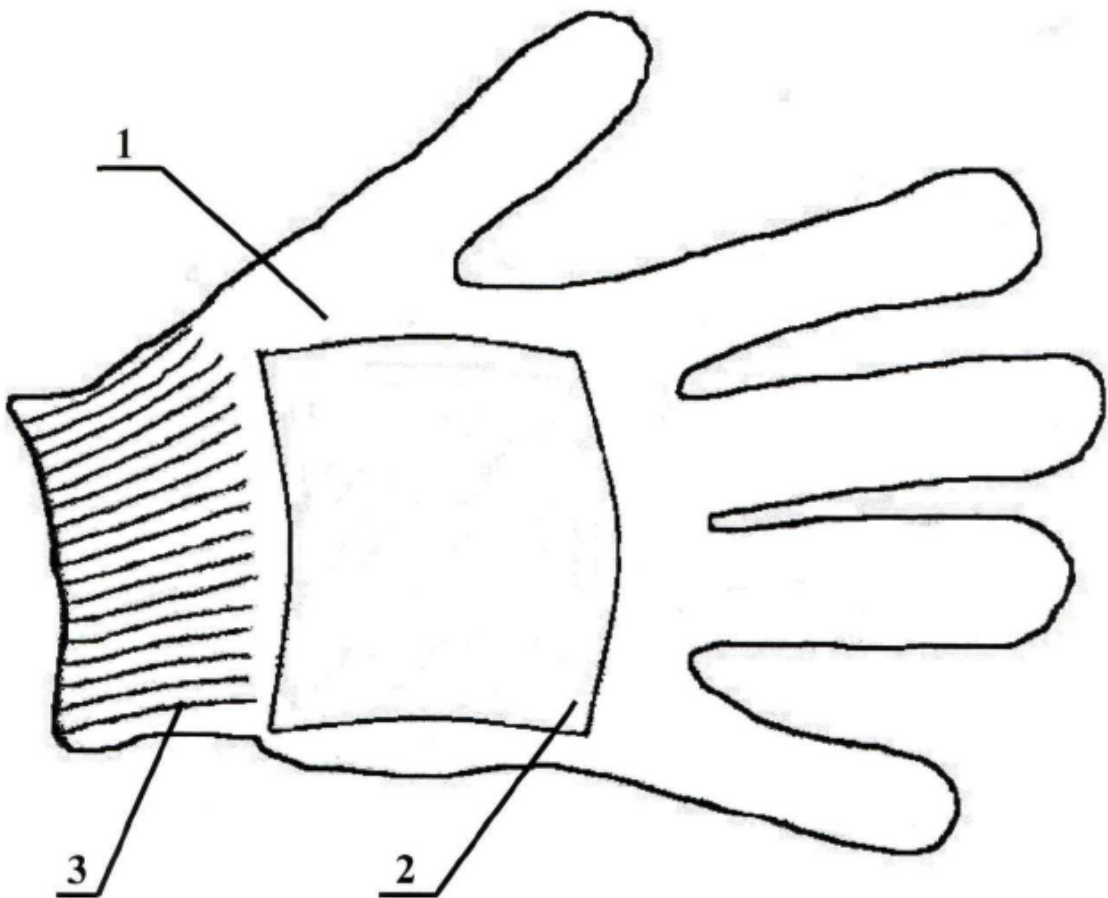
1. Пат. 91579 України, МПК (2006.01) A41D 19/015. Захисні рукавички; заявник та патентовласник Брендсон компані лімітед. № u201401104, заявка 06.02.2014, опуб. 10.07.2014, Бюл. № 13.

2. Пат. 130343 України, МПК (2006.01) A41D 19/015. Захисні рукавиці / Малюта С.І., Яцух О.В., Гранкіна О.В., Мохнатко І.М.; заявник та патентовласник Таврійський державний агротехнологічний університет. № u201805091, заявка 08.05.2018, опуб. 10.12.2018, Бюл. № 23.

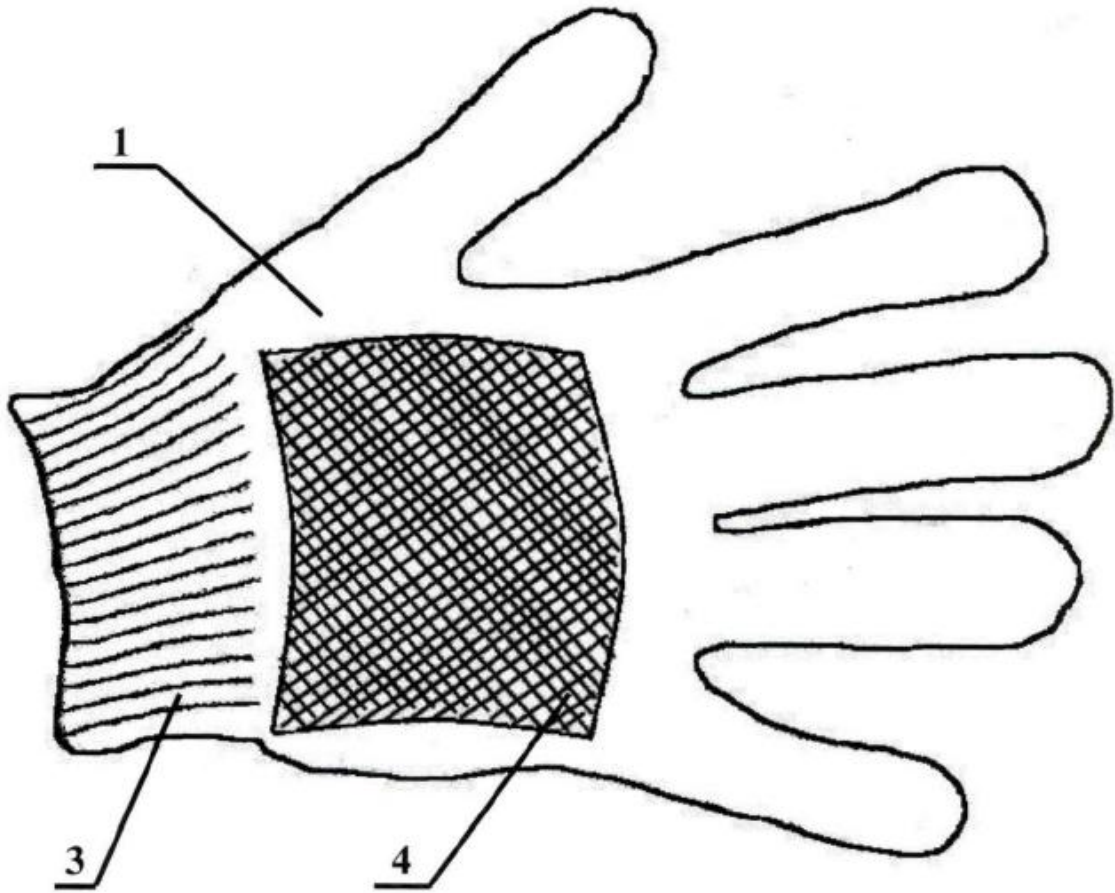
3. Пат. 129997 України, МПК (2006.01) A41D 19/015. Захисні рукавички / Малюта С.І., Лисенко Ю.А.; заявник та патентовласник Таврійський державний агротехнологічний університет. № u201804714, заявка 27.04.2018, опуб. 26.11.2018, Бюл. № 22.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

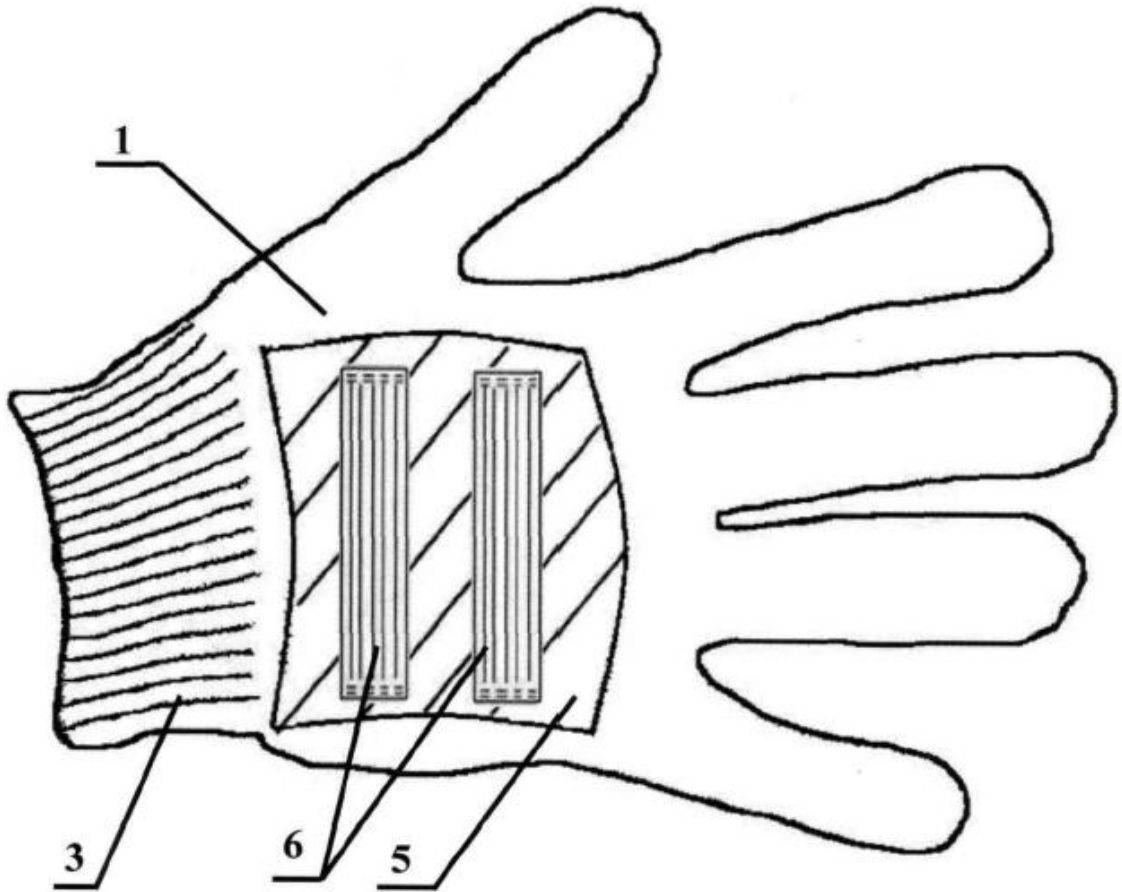
20 Захисні рукавиці робочі багатофункціональні, кожна з яких містить манжетну резинку, долонну та фалангові частини, які **відрізняються** тим, що зовнішня долонна частина оснащена тканинною вставкою типу "липучка-петля", містить окремі змінні накладки з магнітною поверхнею, натягнутими резинками, бавовняно-паперовою поверхнею, тильна поверхня змінних накладок оснащена тканиною типу "липучка-гачок", за допомогою якої змінні накладки почергово, за необхідності, кріплять до тканинної вставки типу "липучка-петля".



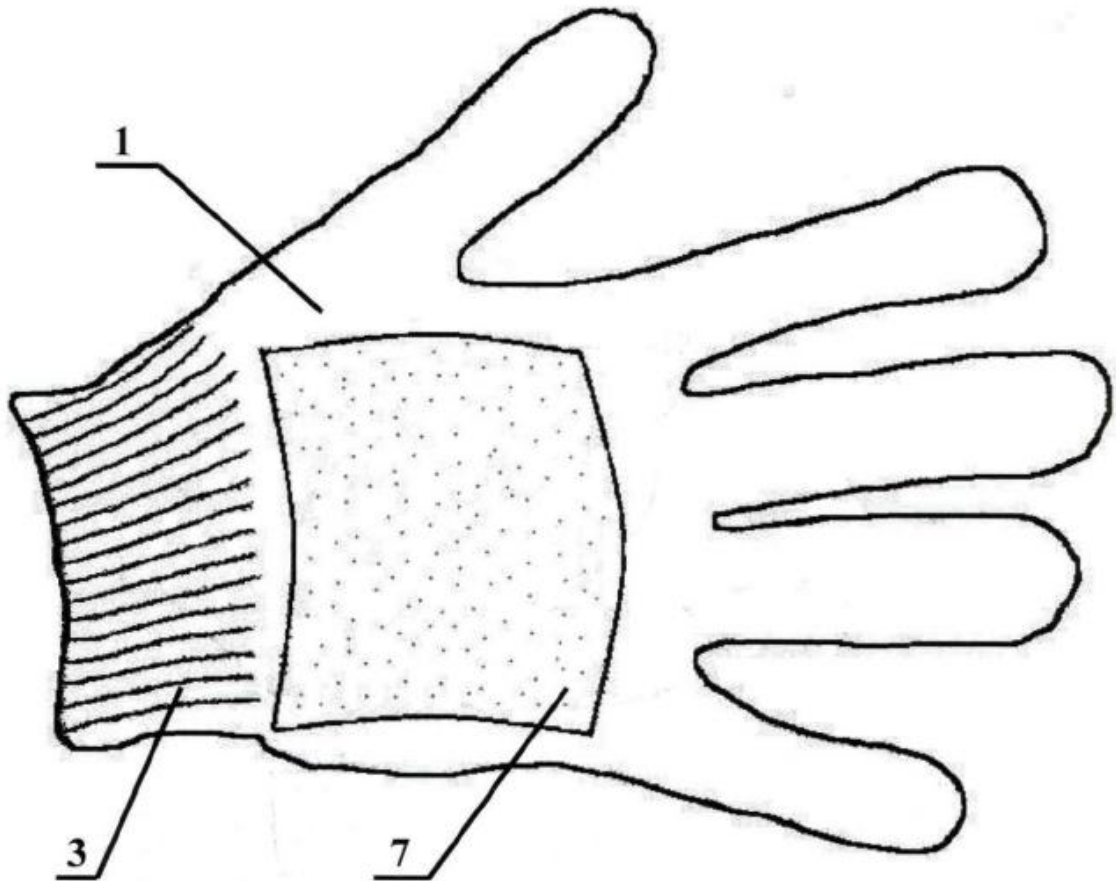
Фіг. 1



Фиг. 2



Фиг. 3



Фіг. 4