

Корисна модель належить до класу пристроїв, які використовуються як частини одягу для його комфортного носіння людиною, особливо під час активних фізичних навантажень. Основне призначення вентиляційного вузла для одягу - забезпечення вентиляції та циркуляції повітря. Така корисна модель забезпечує комфорт під час фізичної активності, створюючи сприятливий мікроклімат для тіла.

Відомим аналогом є вентиляційний вузол на бойових штанах Abrams Gen3 Lightweight Combat Pants (виробник: ТОВ "Абрамс", Україна). - Режим доступу: (дата звернення 31.07.2025).

Його суть полягає в наявності отвору, який виконує функції вентиляції, а також наявності застібки, що є спільними рисами з корисною моделлю.

Однак, вищенаведений аналог має ряд недоліків:

- вентиляційний вузол являє собою виключно кишеню на застібці;
- дана кишеня не дає можливості для постійної циркуляції повітря, адже стінки кишені у певному положенні тіла будуть періодично перекривати доступ повітря і в результаті не даватимуть постійного ефекту вентиляції.

Саме тому, можна стверджувати, що у відомому аналогу лише частково досягнуто ефективного процесу вентиляції.

Заявлена корисна модель була винайдена у процесі вирішення питання ефективності вентиляції, особливо під час активного руху. Зусилля винахідника були спрямовані на розробку пристрою, який дозволяє усунути вищезгаданий недолік аналога, а саме відсутність постійної та безперервної вентиляції повітря.

Заявлений на реєстрацію вентиляційний вузол для одягу складається з клапана, вікна вентиляції, основної деталі та застібки. Клапан відкривається та закривається за допомогою застібки.

Вентиляційний вузол для одягу працює таким чином. За потреби забезпечення вентиляції клапан (1) відкривається та фіксується у відкритому положенні за допомогою застібки (4), відкриваючи доступ повітря через вікно вентиляції (2), розміщене в основній деталі (3). За потреби закрити вентиляцію клапан закривається та фіксується у закритому положенні (5) застібкою (4), перекриваючи вікно вентиляції (2).

Отже, серед переваг заявленої корисної моделі, можна виділити наступні:

1. Застібки дають змогу фіксувати елемент вузла як у відкритому положенні, надаючи доступ до сітчастої вставки, так і в закритому положенні.

2. За рахунок можливості закріплення клапана у відкритому положенні, забезпечується постійна вентиляція повітря через вентиляційне вікно.

3. Зважаючи на зручну та функціональну конструкції заявленої корисної моделі, знижується ризик перегріву в процесі експлуатації.

Отже, враховуючи вищезазначене, можна дійти висновку, що заявлена корисна модель належним чином вирішує поставлену задачу, а саме: забезпечує ефективну та постійну вентиляцію повітря в одязі, особливо під час активного руху. Це досягається за рахунок функціональної та зручної конструкції виробу, яка складається з невеликої кількості елементів та є легкою у використанні.

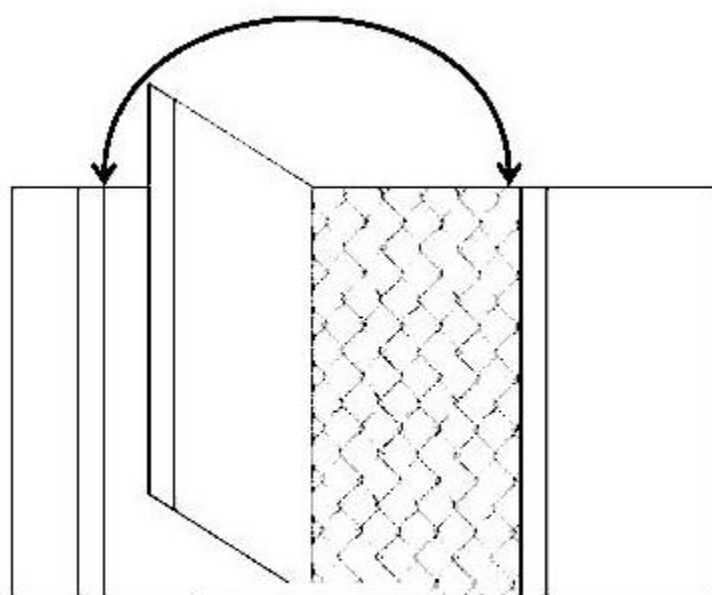


Fig. 1

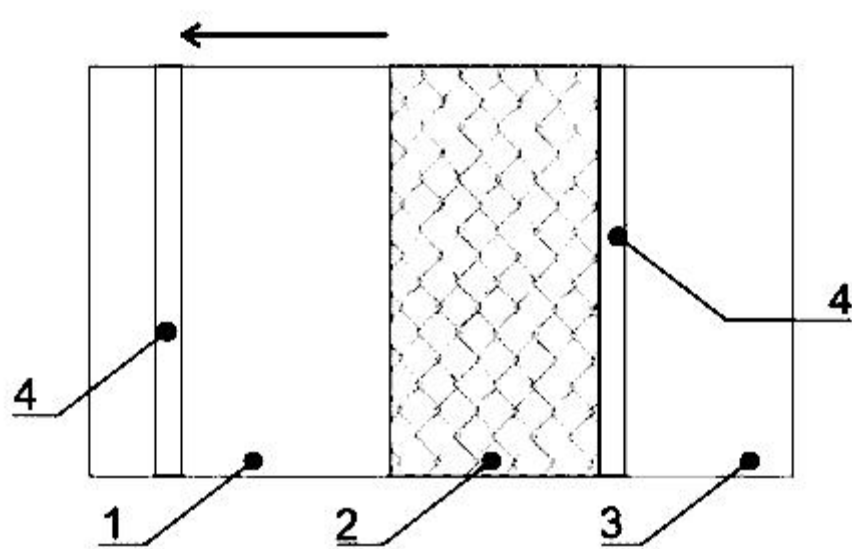


Fig. 2

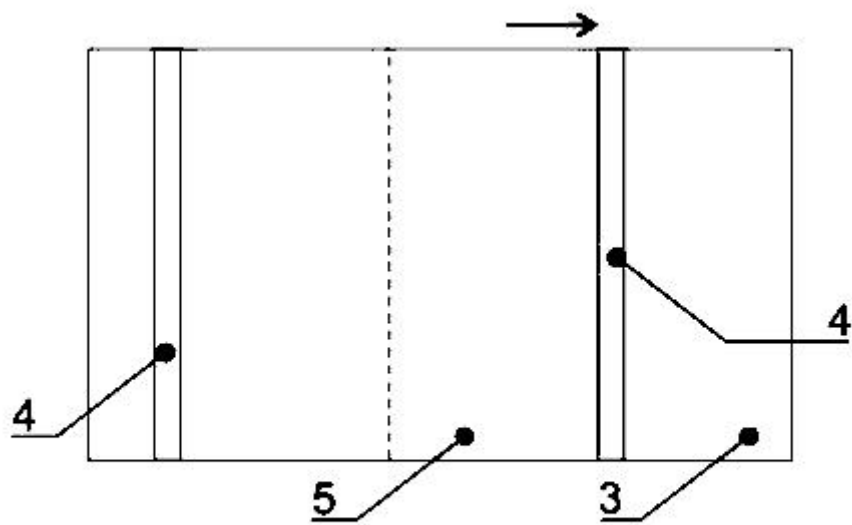


Fig. 3