



УКРАЇНА

(19) UA (11) 52578 (13) U
(51) МПК (2009)
A62B 7/00МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) РЕСПІРАТОР

1

2

(21) u201004701

(22) 20.04.2010

(24) 25.08.2010

(46) 25.08.2010, Бюл. № 16, 2010 р.

(72) ЕННАН АЛІМ АБДУЛ-АМІДОВИЧ, ЕННАН
АЛІМ АБДУЛ-АМІДОВИЧ, АБРАМОВА НАТАЛІЯ
МИКОЛАЇВНА, АБРАМОВА НАТАЛІЯ МИКОЛАЇВ-
НА, ШЕВЧЕНКО ТЕТЯНА МИХАЙЛІВНА(73) ЕННАН АЛІМ АБДУЛ-АМІДОВИЧ, ЕННАН
АЛІМ АБДУЛ-АМІДОВИЧ(57) 1. Респіратор, що містить півмаску, вузол кла-
пана видиху та еластичний головний гарнітур з

кріпленням до півмаски, який **відрізняється** тим, що головний гарнітур з еластичного матеріалу одним краєм поєднаний з півмаскою, а другим - вільним, що обладнаний застібкою "липучка", закріплюється до другої частини "липучки", що знаходиться на півмасці.

2. Респіратор за п. 1, який **відрізняється** тим, що головний гарнітур виконаний таким чином, що довжина застібки "липучки" на його вільному кінці більше у 2-4 рази, ніж друга частина "липучки", яка міститься на півмасці.

Корисна модель відноситься до засобів індивідуального захисту органів дихання людини від аерозолів різного походження.

Відомий універсальний головний гарнітур до засобів індивідуального захисту органів дихання (див. Патент України на корисну модель № 30749, МПК А62В7/00, опубл. 11.03.2008, Бюл. № 5), що складається з середньої і двох бічних частин. При цьому середня частина виконана з нерозтяжного полімерного матеріалу суцільнолитого з кріпленням у вигляді пряжки на кінцях, так що бічні частини з еластичного матеріалу з'єднуються з середньою частиною через кріплення. Нажаль така конструкція відомого універсального гарнітуру не забезпечує швидке прилаштування респіратора до обличчя, наявність двох матеріалів: полімерного та еластичного - ускладнює процес його виготовлення.

Відомий респіратор (див. Патент України на корисну модель № 19750, МПК (2006) А62В7/00, опубл. 15.12.2006, Бюл. №12), що містить півмаску з клапанами видиху, а також головний гарнітур, що складається з середньої частини з полімерного матеріалу у вигляді двох суцільнолитих смуг з прорізами на кінцях, за допомогою яких вони поєднуються між собою та бічними частинами з еластичного матеріалу.

Відомий респіратор обраний прототипом.

Спільним у прототипі та корисній моделі, що заявляється, є наявність:

- півмаски з клапанами видиху;

- головного гарнітуру, частина якого виготовлена з еластичного матеріалу, з кріпленням до півмаски.

Проте відомий респіратор має недоліки:

- головний гарнітур незручний, особливо для швидкого прилаштування респіратора до обличчя; його виготовлення відносно трудомістке через використання різноманітних матеріалів (суцільнолитих полімерних і еластичних стрічок) і обладнання.

В основу корисної моделі поставлена задача створити респіратор з конструкцією головного гарнітуру, що забезпечить швидке, зручне прилаштування респіратора до обличчя за рахунок використання еластичного матеріалу та застібки «липучка».

Поставлена задача вирішена у респіраторі, що містить півмаску, вузол клапану видиху та головний гарнітур з еластичного матеріалу, який одним краєм поєднаний з півмаскою, а другим - вільним, що обладнаний застібкою «липучка», закріплюється до другої частини «липучки», що знаходиться на півмасці. При цьому головний гарнітур виконаний таким чином, що довжина застібки «липучки» на його вільному кінці більше у 2-4 рази, ніж друга частина «липучки», яка міститься на півмасці.

Новим у корисній моделі, яка заявляється, є те, що головний гарнітур з еластичного матеріалу одним краєм поєднаний з півмаскою, а другим - вільним, що обладнаний застібкою «липучка», закріплюється до другої частини «липучки», що знаходиться на півмасці. Можливість регулювання фактичної довжини оголів'я досягається за раху-

(13) U

(11) 52578

(19) UA

нок того, що довжина застібки «липучка» на його вільному кінці у 2-4 рази більша, ніж у другій частині «липучки», на півмасці.

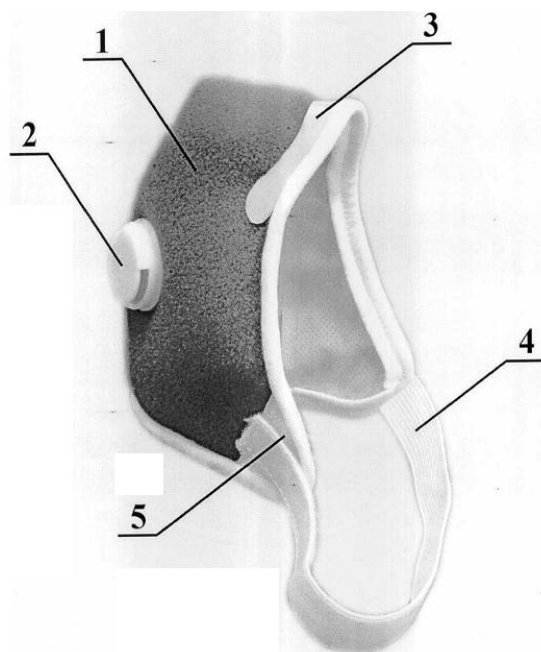
Завдяки заявленій сукупності ознак досягається слідуючий технічний результат: при використанні респіратора забезпечуються його щільне прилягання, надійна та швидка фіксація на обличчі з урахуванням розмірних відзнак.

Респіратор, що заявляється наведено на кресленні.

Респіратор (див. фіг.1) складається з багатшарової фільтруючої півмаски, вузла клапану видиху та еластичного головного гарнітуру, один край якого поєднаний з півмаскою, а другий - вільний, обладнаний застібною «липучка», закріплюється до другої частини «липучки», що знаходиться на півмасці.

Респіратор, що заявляється, містить: 1 - багатшарову фільтруючу півмаску; 2 - вузол клапану видиху; 3 - гнучку пластину з алюмінію; 4 - головний гарнітур, один край якого жорстко поєднаний з півмаскою 1, а другий - вільний, обладнаний застібною «липучка», закріплюється до другої частини застібки «липучка» 5, що знаходиться на півмасці 1.

Респіратор діє наступним чином: фільтруюча півмаска респіратора притискається до обличчя, гнучка пластина з алюмінію 3 притискається навколо носа, вільна еластична частина головного гарнітуру 4 огортається навколо шиї і за допомогою застібки «липучка» забезпечується швидке, комфортне, щільне прилягання півмаски до обличчя, що дуже важливо при використанні засобів індивідуального захисту органів дихання невідготовленими користувачами.



Фіг. 1