



УКРАЇНА

(19) UA (11) 47072 (13) U
(51) МПК (2009)
A62B 7/00
A62B 7/10

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ПРОТИПИЛОВИЙ РЕСПІРАТОР

1

(21) u200909178
(22) 07.09.2009
(24) 11.01.2010
(46) 11.01.2010, Бюл.№ 1, 2010 р.
(72) ЕННАН АЛІМ АБДУЛ-АМІДОВИЧ, АБРАМОВА
НАТАЛІЯ МИКОЛАЇВНА
(73) ЕННАН АЛІМ АБДУЛ-АМІДОВИЧ
(57) Протипиловий респіратор, що складається з
фільтруючої півмаски у вигляді багатошарового

2

круга з монтажним отвором та загнутим і приваре-
ним краєм, що утворює обтюратор, усередині яко-
го розміщений странгулятор - гнучка пластинка з
алюмінію, поєднана з еластичним шнуром, розпір-
ки, вологопоглинаючого вкладиша з волокнистого
матеріалу, вузла клапана видиху і оголів'я, який
відрізняється тим, що гнучка пластинка обладна-
на ущільнювачем з м'якопружного матеріалу.

Корисна модель відноситься до засобів інди-
відуального захисту органів дихання людини (ЗІ-
ЗОД) від аеродисперсних часток різного похо-
дження.

Відомий легкий респіратор "Лепесток" (див.
І.В. Петрянов, В.С. Кощеев, П.И. Басманов и др.
«Лепесток» (легкие респираторы) - М, Наука, 1984
г., с.74) складається з фільтруючого елементу у
вигляді круга із загнутим і привареним краєм, що
створює обтюратор, у середині якого розміщений
странгулятор - гнучка пластинка з алюмінію, поєд-
нана з еластичним шнуром, розпірки і оголів'я.

Найближчим до корисної моделі, що заявля-
ється, є респіратор (див. Деклараційний патент
України на № 64373 А, опубл. Бюл. № 2 від
16.02.2004 р., МПК А 62В 7/00), що складається з
фільтруючої півмаски у вигляді багатошарового
круга з монтажним отвором та загнутим і приваре-
ним краєм, що утворює обтюратором; усередині
якого розміщений странгулятор - гнучка пластинка
з алюмінію, поєднана з еластичним шнуром, роз-
пірки, вологопоглинаючого вкладишу з волокни-
стого матеріалу, площа якого складає 30-80 %
площі фільтруючої півмаски, вузла клапана видиху
і оголів'я.

Відомий респіратор має недоліки: при вико-
нанні робіт, пов'язаних з інтенсивним фізичним
навантаженням, півмаска намокає, особливо на
переніссі, де розташована гнучка пластина з алю-
мінію, що призводить до руйнування намоклого
фільтруючого матеріалу півмаски і передчасної
втрати захисної дії, а також ергономічних власти-
востей протипилового респіратора за рахунок на-

давлювання і натирання перенісся гнучкою плас-
тинкою странгулятора.

Відомий респіратор обрано прототипом.

Прототип та корисна модель, що заявляється,
мають спільні ознаки: вони складаються з фільт-
руючої півмаски з обтюратором, розпірки, еластич-
ного шнуру, странгулятора - гнучкої пластинки з
алюмінію, вологопоглинаючого вкладишу, вузла
клапана видиху та оголів'я.

В основу корисної моделі поставлено завдан-
ня створити такий респіратор, в якому шляхом
обладнання гнучкої пластинки ущільнювачем з
м'якопружного матеріалу подовжується термін дії
та забезпечується комфортність використання
респіратора при його експлуатації.

Поставлена задача вирішена у протипиловому
респіраторі що складається з фільтруючої півмас-
ки у вигляді багатошарового круга з монтажним
отвором та загнутим і привареним краєм - обтюра-
тором, усередині якого розміщений странгулятор -
гнучка пластинка з алюмінію, поєднана з еластич-
ним шнуром, розпірки, вологопоглинаючого вк-
ладишу з волокнистого матеріалу, вузла клапана
видиху і оголів'я, завдяки тому, що гнучка пластин-
ка обладнана ущільнювачем з м'якопружного ма-
теріалу.

Новим у корисній моделі, що заявляється, є
те, що гнучка пластинка обладнана ущільнювачем
з м'якопружного матеріалу. Завдяки поглинанию
вологи в області перенісся подовжується термін дії
та забезпечується комфортність використання
респіратора при його експлуатації.

Респіратор, що заявляється, наведено на кре-
сленні (див. фіг. 1).

(19) UA (11) 47072 (13) U

Протипиловий респіратор (див. фіг. 1) складається з фільтруючої півмаски у вигляді багатощарового круга 1 з монтажним отвором та загнутим і привареним краєм, що утворює обтюратор 2, у середині якого розміщений странгулятор - гнучка пластинка з алюмінію 3, поєднана з еластичним шнуром 4 та обладнана ущільнювачем з м'якопружного матеріалу 5; розпірки 6, вологопоглинаючого вкладишу з волокнистого матеріалу 7, вузла клапану видиху 8 і оголів'я 9.

Протипиловий респіратор використовується наступним чином:

півмаска 1 при стягуванні еластичного шнура 4 набуває об'ємної форми, яка утримується завдяки розпірці 6. Далі респіратор нижньою частиною надягається на підборіддя і фіксується на перенісці шляхом притискання гнучкої пластинки 3, облад-

наної ущільнювачем з м'якопружного матеріалу 5, а потилиці - за допомогою стрічок оголів'я 9. Волога, що утворюється в підмасочному просторі поглинається ущільнювачем з м'якопружного матеріалу 5 та вологопоглинаючим вкладишем 7, який утримується на півмасці за допомогою розпірки 6 та вузла клапану видиху 8. Комплект респіатора містить декілька змінних півмасок.

Причинно-наслідковий зв'язок між сукупністю істотних ознак і технічним результатом, що досягається, полягає в наступному:

- Завдяки використанню у протипиловому респіраторі гнучкої пластинки, яка обладнана ущільнювачем, подовжується термін дії та забезпечується комфортність використання респіатора при його експлуатації.

