



УКРАЇНА

(19) UA (11) 60818 (13) A

(51) 7 A62B7/00, A62B7/10

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІОПИС  
ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ  
НА ВИНАХІДВИДАЄТЬСЯ ПІД  
ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ  
ВЛАСНИКА  
ПАТЕНТУ

(54) РЕСПІРАТОР

1

2

(21) 2003021673

(22) 25 02 2003

(24) 15 10 2003

(46) 15 10 2003, Бюл. № 10, 2003 р.

(72) Еннан Алім Абдул-Амідович, Абрамова Ната-  
лія Миколаївна

(73) Еннан Алім Абдул-Амідович

(57) Респіратор, який містить фільтруючу напівмаску з наголов'ям, носовий затискач, обтюратор та клапан видиху, який відрізняється тим, що по внутрішній поверхні напівмаски розташований змінний протигазовий фільтр, з'єднаний з обтюратором, при цьому обтюратор вивернутий зсередини назовні напівмаски, виконана формованою та змінною

Винахід відноситься до засобів індивідуального органів від шкідливих речовин.

Відомий респіратор УЗК [див. И В Петрянов, В С Кошечев, П И Басманов и др. "Лепесток" (Легкие респираторы) -М., Наука, 1984г., с 216, ТУ 6-16-2267-78], який має у своєму складі фільтруючу напівмаску з наголов'ям, виконану по зовнішньому шару з м'якопружного матеріалу (наприклад, з поропону), по внутрішньому шару - з поліетиленової плівки, поміж них розташований фільтруючий матеріал. У складі респіратора є носовий затискач, клапанна система дихання та розпірка, яка розташована між плівкою та фільтруючим матеріалом.

Найближчим до винаходу, що заявляється, є респіратор (дав патент України №49691 А, Бюл. №9, 2002р.), який містить фільтруючу напівмаску з наголов'ям, носовий затискач, обтюратор, клапан та розпірку павутинняподібної форми з потоншенням на подовжніх кінцях та з можливістю жорсткого з клапаном видиху.

Даний респіратор обрано прототипом.

Загальним у прототипу та винаходу є присутність у їх складі фільтруючої напівмаски з наголов'ям, носового затискача, обтюратора та клапана видиху.

Фільтруюча напівмаска прототипа виконана з двох нероз'ємно з'єднаних фільтруючих шарів і тому неможливо їх змінювати. Крім того респіратор по прототипу не забезпечує захист органів дихання від газоподібних токсичних сполук.

В основу винаходу поставлено задачу створити такий респіратор, в якому шляхом використання у його складі змінного протигазового фільтру, з'єднаному з обтюратором, та змінною напівмаскою виконаною формованою, а обтюратору виверну-

тому зсередини назовні напівмаски, підтримується напівсферична форма напівмаски протягом усього часу експлуатації, подовжується строк експлуатації та підвищується ефективність захисту від органічних речовин.

Поставлена задача вирішена у респіраторі, який містить фільтруючу напівмаску з наголов'ям, носовий затискач, обтюратор та клапан видиху, тим, що до внутрішній поверхні напівмаски розташований змінний протигазовий фільтр, з'єднаний з обтюратором, при цьому обтюратор вивернутий зсередини назовні напівмаски, яка виконана формованою та змінною.

Новим у винаході, що заявляється, є наявність змінних складових частин

протигазового фільтру, з'єданого з обтюратором та розташованого по внутрішній поверхні напівмаски,

виконання напівмаски формованою, при цьому обтюратор вивернутий зсередини назовні напівмаски, що надає можливість подовжити строк експлуатації респіратора завдяки заміні протигазового фільтру та уникнути деформації корпусу.

Респіратор, що заявляється, наведено на кресленні

Фіг 1 - загальний вигляд респіратора,

Фіг 2 - загальний вигляд протигазового фільтру з'єданого з обтюратором

Респіратор (фіг 1) містить фільтруючу напівмаску 1 з наголов'ям 2, затискач 3, клапан видиху 4, протигазовий фільтр 5, обтюратор 6

Наголов'я 2 складається із з'єднувальної планки 7, та кільця для регулювання розміру наголов'я 8

Клапан видиху 4 складається з патрубку 9, пе-

(13) A  
(11) 60818  
(19) UA

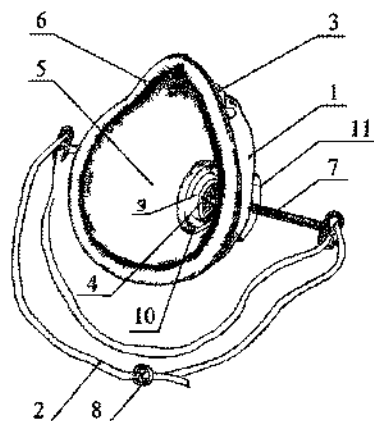
люстка клапану видиху 10 та захисного екрану 11

На фіг 2 наведено протигазовий фільтр 5, з'єднаний з обтюратором 6

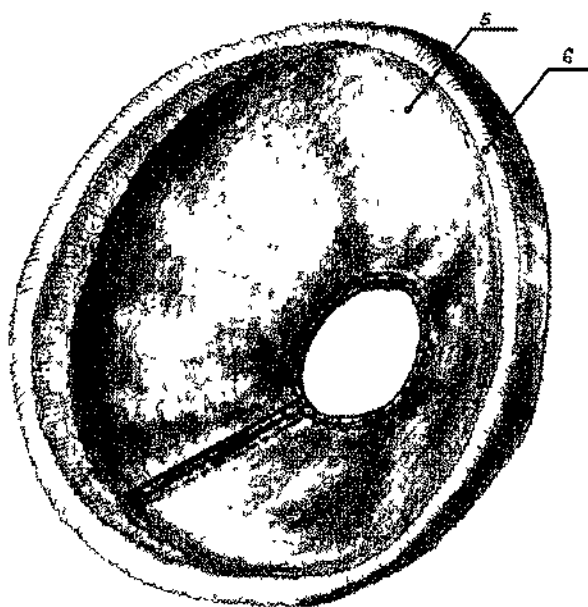
Завдяки протигазовому фільтру 5 з'єднаному з обтюратором 6, який вивернутий зсередини назовні напівмаски 1, герметизується підмасочний простір

Розглянемо роботу респиратора, наведеного на фіг 1. Обтюратор 6 вивертають на зовнішню

поверхню напівмаски 1. Завдяки цьому забезпечуються комфортні умови притискання респиратора до обличчя. Далі респиратор за допомогою наголов'я 2 фіксують на обличчі. Напівмаска 1 виконана формованою - тому респиратор зберігає свою форму на протязі усього часу використання, а можливість замінювання протигазового фільтру дає змогу подовжувати тривалість експлуатації та зберегти його привабливість.



Фіг. 1



Фіг. 2