



УКРАЇНА

(19) UA (11) 12750 (13) U
(51) МПК (2006)
A62B 7/00
A62B 7/10

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) РЕСПІРАТОР

1

2

(21) u200509509

(22) 10.10.2005

(24) 15.02.2006

(46) 15.02.2006, Бюл. № 2, 2006 р.

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

(73) Еннан Алім Абдул-Амідович

(57) Респіратор, що містить фільтруючу півмаску,
виконану як конус, який зібраний у гофри, та наго-
лів'я, який відрізняється тим, що по зовнішній

поверхні півмаски розташований поліетиленовий
змінний захисний екран, обладнаний змінним об-
тюратором, виконаним з пружного матеріалу, за-
хисний екран має півсферичну форму з областю
для обтискування носа та кріпленням для наголі-
в'я, при цьому край фільтруючої півмаски огинає
захисний екран зсередини назовні та разом з кра-
єм захисного екрана розміщується всередині об-
тюратора.

Корисна модель відноситься до засобів інди-
відуального захисту органів дихання людини від
шкідливих речовин.

Відомий респіратор [див. Деклараційний па-
тент України на винахід №68135А], який містить
фільтруючу півмаску з наголов'ям, розпірку та
пластину для обтискування носа. Фільтруюча пів-
маска виконана як конус, який зібраний у гофру,
розпірка виконана як кільце, внутрішня поверхня
якого має ребра, які взаємно перетинаються, а
пластина для обтискування носа обладнана ущіль-
нювачем з м'якопружного матеріалу та розта-
шована між півмаскою та ущільнювачем, який
приєднаний до півмаски з внутрішньої поверхні.

Даний респіратор обрано прототипом.

Спільним у прототипу та корисної моделі, що
заявляється, є наявність фільтруючої півмаски,
виконаної як конус, та наголов'я.

Відомий респіратор має такі недоліки:

Після приведення респіатора до робочого
стану розпірка виконує роль легкого каркасу. Але,
при експлуатації респіатора, відбувається дефо-
рмація та "прилипання" фільтра півмаски до об-
личчя, порушується циклічність дихання і венти-
люємість підмасочного простору.

В основу корисної моделі, що заявляється, по-
ставлено задачу створити такий респіратор, в
якому шляхом використання нових елементів під-
тримується напівсферична форма півмаски, подов-
жується строк експлуатації респіатора, який за-
хищає органи дихання від аерозолей та пилу.

Поставлена задача вирішена у респіраторі, що

містить фільтруючу півмаску виконану як конус,
який зібраний у гофру та наголов'я тим, що по зо-
внішній поверхні півмаски розташований поліети-
леновий змінний захисний екран, обладнаний
змінним обтюратором, виконаним з пружного ма-
теріалу, захисний екран має напівсферичну форму
з областю для обтискування носа та кріпленням
для наголов'я, при цьому край фільтруючої півмас-
ки огинає захисний екран зсередини назовні та
разом з краєм захисного екрана розміщується все-
редині обтюратора.

Новим у корисній моделі, що заявляється, є
те, що усі складові частини респіатора виконані
змінними, крім того респіратор містить захисний
екран, виконаний з поліетилену, який має отвори,
захисний екран має напівсферичну форму з обла-
стю для обтискування носа та кріплення для наго-
лов'я, при цьому, фільтруюча півмаска огинає за-
хисний екран назовні, респіратор додатково
обладнаний обтюратором, виконаним з пружного
матеріалу у середині якого розміщуються краї за-
хисного екрану та фільтруючої півмаски.

Респіратор, що заявляється, наведено на кре-
сленні:

Фіг.1 - загальний вигляд респіатора;

Фіг.2 - вигляд складових частин респіатора.

Усі складові частини респіатора виконані
змінними.

Респіратор (Фіг.1) містить фільтруючу півмаску
1, яка виконана у вигляді конуса, який зібраний у
гофру, краї якої загнуті та огинають захисний ек-
ран 2 назовні. Захисний екран 2 виконаний з полі-

(19) UA (11) 12750 (13) U

етилену з отворами 3, захисний екран 2 має напівсферичну форму, з областю для обтискування носа 4 та кріплення 5 для наголов'я 6, обтюратор 7, виконаний з пружного матеріалу усередині якого розміщуються краї захисного екрану 2 та фільтруючої півмаски 1, при цьому фільтруюча півмаска 1 огинає захисний екран 2 з середини назовні.

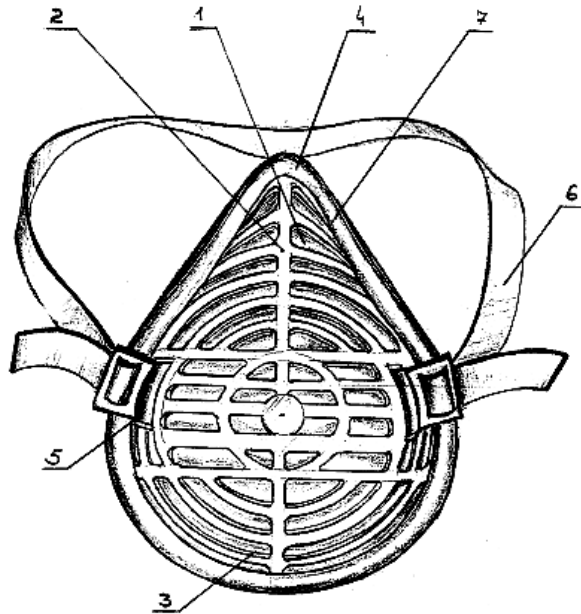
Респіратор, що заявляється, працює наступним чином.

Особа, яка використовує респіратор для захисту органів дихання від шкідливих речовин, напри-

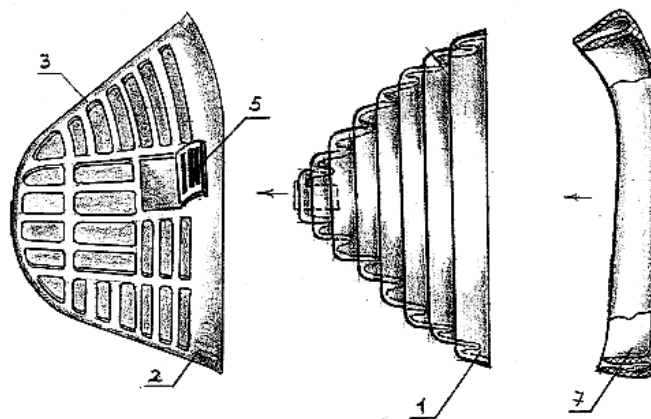
клад, таких як аерозолі та пил, за допомогою наголов'я 6 фіксує респіратор на обличчі.

При диханні повітря, яке забруднено аерозолем, газом, пилом або їх сумішшю, проходить крізь отвори 3 захисного екрану 2 та фільтруючу півмаску 1, а очищене повітря надходить до органів дихання.

У процесі використання забезпечується комфортність та подовжується термін використання респіратора.



Фиг. 1



Фиг. 2