



УКРАЇНА

(19) UA (11) 49949 (13) U
(51) МПК (2009)
A62B 7/00
A61M 16/10

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) РЕСПІРАТОР

1

2

(21) u201003431

(22) 24.03.2010

(24) 11.05.2010

(46) 11.05.2010, Бюл.№ 9, 2010 р.

(72) РОМАЗАНОВ ВЛАДИСЛАВ МИКОЛАЙОВИЧ

(73) РОМАЗАНОВ ВЛАДИСЛАВ МИКОЛАЙОВИЧ

(57) 1. Респіратор, що містить півмаску, засіб кріплення і фільтруючий матеріал, який **відрізняється** тим, що півмаска виготовлена у вигляді півсфери, що розміщується навколо носа людини.

2. Респіратор за п. 1, який **відрізняється** тим, що засіб кріплення виготовлений у вигляді тасьми наголів'я.

3. Респіратор за п. 1, який **відрізняється** тим, що засобом кріплення є клейка речовина.

4. Респіратор за п. 1, який **відрізняється** тим, що фільтруючий матеріал містить ароматичні масла для антисептичної дії під час дихання.

Корисна модель відноситься до засобів індивідуального захисту органів дихання людини від аерозолів, що знаходяться в повітрі, газів і парів, зокрема, до фільтруючих респіраторів.

Відомий респіратор, що містить фільтруючу півмаску, виконану як коло, краї якого загнуті і утворюють обтюратор, а також розпірку, гумовий шнур, пластину для обтискання носа обладнану ущільнювачем з м'якопружного матеріалу та стрічку [Патент України № 2578 опуб. 15.06.2004, бюл.№6].

Найбільш близьким до корисної моделі, що заявляється є респіратор, який містить пластину, що обжимає, і фільтруючий матеріал. Для зниження габаритів, ваги та матеріалоємності респіатора фільтруючий матеріал розташований у двох картриджах, виконаних з можливістю їхнього розміщення в обох ніздрях і обмежених перфорованими зовнішньою і внутрішньою основами. Картриджі зовні з'єднані із пластиною, що обжимає, яка виконана з можливістю розташування її на хрящі перегородки носа. Фільтруючий матеріал містить ароматизатор та речовини, які перешкоджають проникненню вірусів і бактерій. [Патент України №38432 опуб. 12.01.2009, бюл. № 1].

Вищевказаний респіратор має обмежену сферу використання, адже по-перше, два картриджі, що містять фільтруючий матеріал розміщений в обох ніздрях людини; по-друге, за прототипом, картриджі мають певні розміри, які можуть не підходити до індивідуальних особливостей носа людини (враховуючи ніс дорослого чоловіка/жінки або дитини); по-третє, людина в респіраторі має

неестетичний вигляд; по-четверте, що розміри пластини, яка виконана з можливістю розташування на хрящі перегородки носа не підходять до людини, яка має характерні особливості спинки носа, висоти перенісся, крил носа і так далі, що унеможливує утримання респіатора на обличчі; по-п'яте, фільтруючий матеріал містить ароматизатор, який містить речовини, що перешкоджають тільки проникненню вірусів і бактерій.

В основу корисної моделі поставлено задачу створити такий респіратор, в якому шляхом зміни конструкції розширюється сфера його використання.

Поставлена задача вирішується тим, що запропоновано респіратор, що містить засіб кріплення і фільтруючий матеріал, відрізняється від найближчого аналога тим, що респіратор виконаний у вигляді півсфери, що розміщується навколо носа людини.

При цьому засіб кріплення виготовлений у вигляді тасьми наголів'я або з клейкої речовини, фільтруючий матеріал містить ароматичні масла для антисептичної дії під час дихання.

Між сукупністю суттєвих ознак і технічним результатом, що досягається, корисної моделі існує такий причинно-наслідковий зв'язок. Виконання респіатора у вигляді півсфери, що розміщується навколо носа людини, розширюється сфера використання, може використовуватись в стоматології, в умовах, де немає необхідності закривати ротову порожнину респіратором, при прийомі їжі, при спілкуванні. Виконання засобу кріплення у вигляді тасьми наголів'я забезпечує кожному споживачеві

(13) U

(11) 49949

(19) UA

використання такого респіатора, а використання клейкої речовини, яка наноситься на внутрішні краї респіатора забезпечує щільне притиснення півмаски до обличчя.

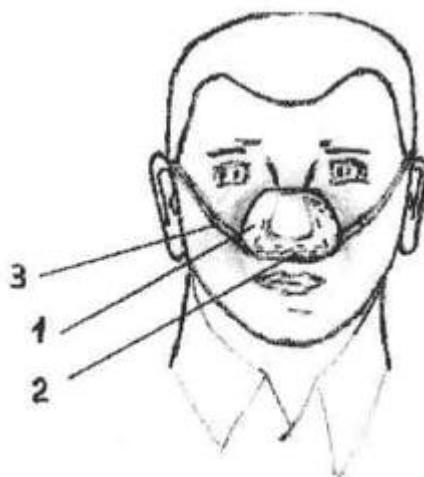
Респіратор, що заявляється, наведено на кресленні:

на фіг. 1 зображено загальний вид респіатора з тасьмою наголів'я, на фіг. 2 зображено загальний вид респіатора з клейкою речовиною, нанесеною на внутрішні краї.

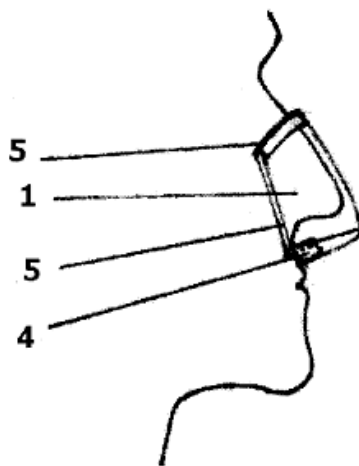
Респіратор містить півмаску 1 виконану у вигляді півсфери, фільтруючий матеріал 2, тасьму

наголів'я 3, нижня частина респіатора, на яку нанесені ароматичні масла 4, край респіатора 5.

Респіратор може бути виготовлений в умовах промислового виробництва на стандартному устаткуванні з використанням стандартних матеріалів, має невеликі габарити, більше естетичний вид, зручний в експлуатації користувачами з будь-якими антропометричними властивостями носа (не тільки розміру, а й різноманіттям форм), забезпечує високу ступінь захисту дихальних шляхів людини та може використовуватися для лікування, профілактики та запобіганню захворювань дихальних шляхів людини.



Фіг. 1



Фіг. 2