



УКРАЇНА

(19) UA (11) 31060 (13) U
(51) МПК (2006)
A62B 7/10

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) u200712780

(22) 19.11.2007

(24) 25.03.2008

(46) 30.12.1899, Бюл.№ , 1899 р.

(72) ЄМЧЕНКО ОЛЬГА МИКОЛАЇВНА, UA,
ПОЛЯКОВ ВІТАЛІЙ СТАНІСЛАВОВИЧ, UA

(73) ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ
ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "НАУКОВО-ВИРОБНИЧЕ
ПІДПРИЄМСТВО "ФІЛЬТР", UA

(56)

(57) Респіратор, що містить півмаску з повітронепроникного матеріалу із закріпленими з боків симетрично один одному двома фільтрувальними патронами, клапаном видиху із запобіжною обоймою, розміщеним по осьовій лінії півмаски в нижній її частині, й наголов'я, який відрізняється тим, що респіратор оснащений другим клапаном видиху, розташованим у центрі півмаски між фільтрувальними патронами.

Корисна модель, що заявляється, "Респіратор" призначена для захисту органів дихання від різних видів пилу і газів.

Найбільш близьким до того що заявляється, є респіратор протиаерозольний РП-91 Ш (Всеросійський центр охорони й продуктивності праці Мінпраці Росії. Каталог вітчизняних засобів індивідуального захисту. Москва 1998р. с.45).

Респіратор являє собою півмаску з повітронепроникного матеріалу, із закріпленими з боків симетрично осьовій лінії двома фільтрувальними патронами, клапаном видиху, постаченим запобіжною обоймою й розташованим по осьовій лінії півмаски в нижній її частині й оголов'є закріплене на фільтрувальних патронах за допомогою пряжок. Недоліком відомого респіратора є високий опір видиху, особливо при інтенсивній роботі в приміщеннях з високою температурою та запиленістю.

Завданням пропонованої розробки є створення респіратора, що має більш низький опір видиху.

Поставлене завдання вирішується тим, що респіратор, що містить півмаску з повітронепроникного матеріалу із закріпленими з боків симетрично один одному двома фільтрувальними патронами, клапаном видиху із запобіжною обоймою, розміщеним по осьовій лінії в нижній частині півмаски, і оголов'є, постачений другим клапаном видиху, розташованим у центрі півмаски між фільтруючими патронами.

На кресленні представлений респіратор, що заявляється

Респіратор містить півмаску 1, із закріпленими на ній симетрично один одному фільтрувальними патронами 2, клапан видиху 3, розташований у центрі півмаски між фільтрувальними патронами й клапан видиху 4, розташований по осьовій лінії в нижній частині півмаски й постачений запобіжною обоймою 5 до пряжок 6 якої кріпиться оголов'є 7.

На відміну від прототипу респіратор, що заявляється, постачено двома клапанами видиху, що дозволяє зменшити опір диханню під час видиха.

Респіратор працює в такий спосіб: за допомогою оголов'я півмаска 1 закріплюється на обличчі користувача. Під час вдиху повітря надходить через фільтрувальні патрони 2, де очищається від шкідливих речовин. При видиху повітря проходить через клапани видиху 3 і 4, що значно полегшує процес дихання.

Незважаючи на розходження в технології виготовлення респіратора, що заявляється, і прототипу, вона не представляє складності. Респіратор може бути виготовлений в умовах масового виробництва з використанням наявного устаткування.

(13) U

(11) 31060

(19) UA

