

Корисна модель відноситься до засобів індивідуального захисту органів дихання людини від шкідливих речовин.

Відомий респіратор "Лепісток" [див. И. В.Петрянов, В. С. Кощеев, П. И. Басманов и др. "Лепесток" (Лёгкие респираторы) - М., Наука, 1984г., с. 216] виконаний у вигляді круга, края якого загнуті, та утворюють обтюратор, усереднені якого розташовані стропулятор(пластина для обтискування носу та гумовий шнур), фільтруюча маска виконана з фільтруючого матеріалу. У складі респіатора є розпірка у вигляді фігури з ребрами, які розходяться від центру(сніжинка). Розпірка виконує роль легкого каркасу, запобігає "прилипанню" фільтра-півмаски до обличчя.

Даний респіратор обрано прототипом.

Спільним у прототипі та корисній моделі, що заявляється, є фільтруюча півмаска з обтюратором, розпірка, гумовий шнур, стрічка та пластина для обтискування носу.

Відомий респіратор має недоліки - завдяки видихаємій волозі фільтруюча напівмаска намокає, особливо у місці, де розташована пластина для обтискування носу, та розриває обтюратор. Тому респіратор передчасно втрачає захисні властивості, пластина натирає та надавлює ніс.

В основу корисної моделі поставлено задачу створити такий респіратор, в якому шляхом обладнання пластини для обтискування носу ущільнювачем з м'якопружного матеріалу забезпечується комфортність при використанні респіатора та подовжується термін його використання.

Поставлена задача вирішена у респіраторі, що містить фільтруючу півмаску виконану у вигляді круга, края якого загнуті та утворюють обтюратор, розпірку, гумовий шнур, пластину для обтискування носу та стрічку, тим, що пластина для обтискування носу обладнана ущільнювачем з м'якопружного матеріалу.

Новим у корисній моделі, що заявляється, є наявність у пластині для обтискування носу ущільнювача з м'якопружного матеріалу.

Внаслідок цього видихаєма волога не розриває обтюратор у місці розташування пластини для обтискування носу та при використанні респіатора не задавлюється область носу, а також підвищується комфортність експлуатації і подовжується термін використання респіатора.

Респіратор, що заявляється, наведено на кресленні:

фіг.1 - загальний вигляд респіатора.

Респіратор(фіг.1) містить фільтруючу півмаску 1 виконану у вигляді круга, края якого загнуті та утворюють обтюратор 2, гумовий шнур 3, пластину для обтискування носу 4, ущільнювач 5, стрічку 6, розпірку 7.

Респіратор використовується таким чином.

При стягуванні гумового шнура 3 респіратор приймає форму полусфери. Носова пластина 4 яка, обладнана ущільнювачем 5 з м'якопружного матеріалу, забезпечує щільне притискання обтюратора 2 до обличчя у зоні носу. Фіксація респіатора на голові забезпечується завдяки стрічці 6. При диханні аеродисперсні частки фільтруються, а очищене повітря надходить до органів дихання. При видиху повітря проходить крізь фільтруючу півмаску.

У процесі використання забезпечується комфортність і подовжується термін використання респіатора.

