



УКРАЇНА

(19) UA (11) 57517 (13) U  
(51) МПК (2011.01)  
A62B 7/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ

## ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під  
відповідальність  
власника  
патенту

(54) ПРОТИГАЗ

1

2

(21) u201014478

(22) 03.12.2010

(24) 25.02.2011

(46) 25.02.2011, Бюл.№ 4, 2011 р.

(72) ЧУЙКО ВІКТОР АНДРІЙОВИЧ

(73) ЧУЙКО ВІКТОР АНДРІЙОВИЧ

(57) 1. Протигаз, що містить гумову маску з вмонтованими трапецієподібним вигнутим оглядовим склом, переговорним модулем, клапаном видихання, і окремий фільтруючий елемент овального поперечного перерізу, з'єднаний з маскою гофрованою гнучкою трубкою, який **відрізняється** тим, що на вході фільтруючого елемента встановлено

осьовий мікровентилятор наддуву з електроприводом і акумуляторним блоком живлення.

2. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що в передній частині маски, яка являє собою дихальну маску, в районі крил носа особи захисту вмонтовані два трубчаті гермовводи, один з яких має від'ємну заглушку, а до другого приєднано гофровану дихальну трубку від фільтруючого елемента.

3. Пристрій за пп. 1, 2, який **відрізняється** тим, що має в комплекті жилет з боковими застібками-липучками, причому на передній полі і спинці жилета розміщені кишені з клапанами-липучками відповідно для вкладання маски в похідне і фільтруючого елемента в бойове положення.

Корисна модель належить до галузі задоволення необхідних життєвих факторів людини, а саме чистим повітрям для дихання в загазованій атмосфері, і застосовується у військовій справі, цивільній обороні і надзвичайних ситуаціях в промисловості і побуті.

Відомий протигаз [1], прототип, що містить гумову маску з вмонтованими в неї трапецієподібним вигнутим оглядовим склом, переговорним модулем, клапаном видихання і фільтруючим елементом на масці.

Недоліками такого пристрою являються:

- тяжкість вдихання через фільтруючий елемент;
- підключення елемента з лівого боку маски і обмеження руху голови;
- незручність використання прицільних засобів при стрільбі для шульги.

В основу корисної моделі поставлено задачу: протигаз шляхом установки на вході фільтруючого елемента осьового мікровентилятора наддуву з електроприводом, а в районі крил носа особи захисту двох трубчатих гермовводів: один з від'ємною заглушкою, а другий з гофротрубкою від елемента забезпечити полегшення дихання і підвищення зручності використання його.

Ці ознаки характерні для даної корисної моделі і відмінні від прототипу, вони необхідні і достатні для здійснення її.

На Фіг.1, 2 зображено пристрій в двох проекціях: вид спереду і збоку.

Протигаз містить гумову маску 1 з вмонтованими в неї трапецієподібним вигнутим оглядовим склом 2, переговорним модулем 3, клапаном видихання 4 і двома трубчатими гермовводами 5 в районі крил носа маски 1 особи захисту. На одному із гермовводів 5 встановлена від'ємна заглушка 6, а до другого приєднана гофротрубка 7 від фільтруючого елемента 8. На вході фільтруючого елемента 8 встановлено осьовий мікровентилятор наддуву 9 з приводом від електродвигуна 10 з акумуляторним блоком живлення 11.

В комплект протигаса входить жилет з боковими застібками-липучками. На передній полі, а також спинці жилета розміщені кишені з клапанами-липучками для вкладання відповідно маски 1 в похідне і фільтруючого елемента 8 в бойове положення.

Перед використанням протигаса перевіряється справність і функціональність всіх його складових елементів і одягається жилет. На разі хімічної тривоги одягається маска 1 на лице і вмикається блок живлення 11. Мікровентилятор 9 через фільтруючий елемент 8, створюючи наддув, подає очищене повітря гофротрубкою 7 через гермоввод 5 під дихальну маску 1 в район крил носа лица особи захисту.

При вдиханні чисте повітря легко проникає в легені і вентиляє їх, надлишок його вільно викида-

(19) UA (11) 57517 (13) U

ється через клапан видихання 4. При видиханні повітря, насичене діоксидом вуглецю, інжекційно підхоплюється потоком, що створює мікроventилятор 9, і викидається через клапан видихання 4. Таким чином забезпечується полегшення дихання.

Наявність двох гермоводів 5 при відповідній установці заглушки 6 і гофротрубки 7 забезпечує зручність використання для шульги.

Необхідно зазначити, що життєзабезпечення особи захисту не страждає на разі відмови в роботі мікроventилятора 9. В режимі очікування рекомендовано вимикати наддув з метою економії ресурсу фільтруючого елемента 8 і акумулятора 11.

Джерело інформації.

1. Юбилей противогаза. Григорий Ковтун, Техническая газета. №1-2 (209-210) с.21, 11 января 2007 года.

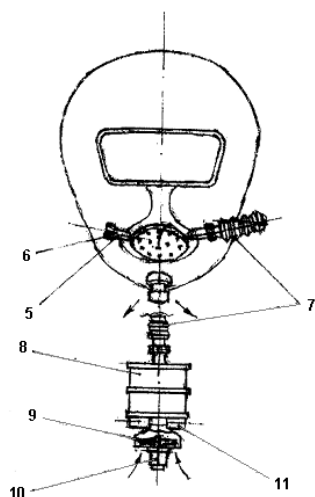


Fig. 1

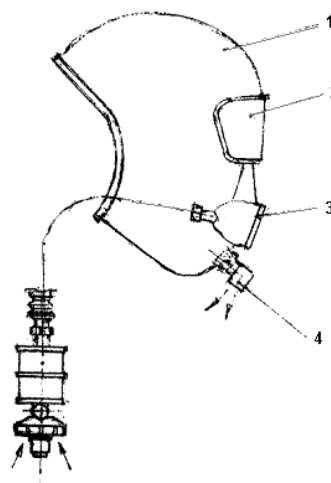


Fig. 2