



УКРАЇНА

(19) UA (11) 54333 (13) A

(51) 7 A62B9/00, A62B19/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА ВІНАХІДВИДАЄТЬСЯ ПІД
ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ
ВЛАСНИКА
ПАТЕНТУ

(54) ПРОТИГАЗОВИЙ ПАТРОН

1

2

(21) 2002086913

(22) 21 08 2002

(24) 17 02 2003

(46) 17 02 2003, Бюл. № 2, 2003 р.

(72) Еннан Алім Абдул-Амідович, Шевченко Тетяна Михайлівна, Байденко Валентин Ілліч, Абрамова Наталія Миколаївна, Ткаченко Анатолій Миколайович

(73) Еннан Алім Абдул-Амідович

(57) Протигазовий патрон, що містить циліндричний корпус з елементами для кріплення, шаром зернистого поглинача та утримуючий елемент, виконаний із жорстко-пружного матеріалу у вигляді сфери з виступами для вводу його у корпус, який відрізняється тим, що елемент кріплення корпусу складається із декілька пазів, кількість та довжина яких відповідає кількості та довжині виступів в утримуючому елементі

Винахід відноситься до засобів індивідуального захисту органів дихання людини від шкідливих речовин

Відомий протигазовий патрон (див патент України №20059, МПК 5 А 62 В 9/00, опубл. 25 12 97р) має у своєму складі циліндричний корпус з зернистим поглиначем та елементом, утримуючим поглинач. На внутрішній боковій поверхні корпусу є паз для кріплення утримуючого елемента. Утримуючий елемент має форму сфери з виступами для введення його у корпус з можливістю його закріплення.

Даний патрон обрано прототипом.

Прототип та заявляемый винахід має такі спільні ознаки

- циліндричний корпус з зернистим поглиначем, з елементом вводу для кріплення,
- утримуючий елемент з виступами для кріплення

Але, конструкційні особливості кріплення утримуючого елемента роблять протигазовий патрон складним у виготовленні. В основу винаходу поставлено задачу створити такий протигазовий патрон, в якому шляхом здійснення іншого елемента кріплення спрощується конструкція патрона та зменшується трудомісткість його виготовлення.

Поставлена задача вирішена у протигазовому патроні, який містить циліндричний корпус з елементами для кріплення, шаром зернистого поглинача та утримуючий елемент, виконаний із жорстко-пружного матеріалу у вигляді сфери з виступами для вводу його у корпус, тим, що елемент кріплення корпусу складається із декілька

пазів, кількість та довжина яких відповідає кількості та довжині виступів в утримуючому елементі.

Новим у винаході, що заявляється, є виконання кріплення з декілька пазами.

Таким чином, спрощується конструкція патрону та зменшується трудомісткість його виготовлення та він здешевлюється.

Протигазовий патрон, що заявляється, наведено на фіг 1. Після введення у корпус 1 (див фіг 1) зернистого поглинача 2 (на дні корпусу розміщено повітрянопроникнистий волокнистий матеріал 3) та сформування шару завдяки вібрації під навантаженням поверху поглинача розміщується ще один повітрянопроникнистий волокнистий матеріал 3. Виступи 4 утримуючого елемента 5 вводять крізь елемент вводу 6 у пази 7 корпусу 1 та прокручують. Завдяки деформації жорстко-пружного утримуючого елемента 5 забезпечується притиск утримуючого елемента до шару зернистого поглинача 2.

На фіг 2 наведено корпус заявляемого протигазового патрона з елементами вводу 1 та кріплення на внутрішній поверхні 2. На фіг 3 наведено утримуючий елемент з виступами 1.

Протигазовий патрон, що заявляється, працює наступним чином. Протигазовий патрон за допомогою манжети закріплюється на напівмасці респиратору або іншому пристрої. Повітря, яке забруднене шкідливим газом, послідовно проходить крізь повітрянопроникнистий волокнистий матеріал 3, зернистий поглинач 2, повітрянопроникнистий волокнистий матеріал 3, на яких очищується. Далі повітря вдихається.

Якщо протигазовий патрон входить до складу

(19) UA (11) 54333 (13) A

газопилезахистного пристрою, він стикується з
пилезахисним фільтром. Завдяки виконанню кри-

плення корпусу з декілька пазами спрощується
конструкція патрону та він здешевлюється

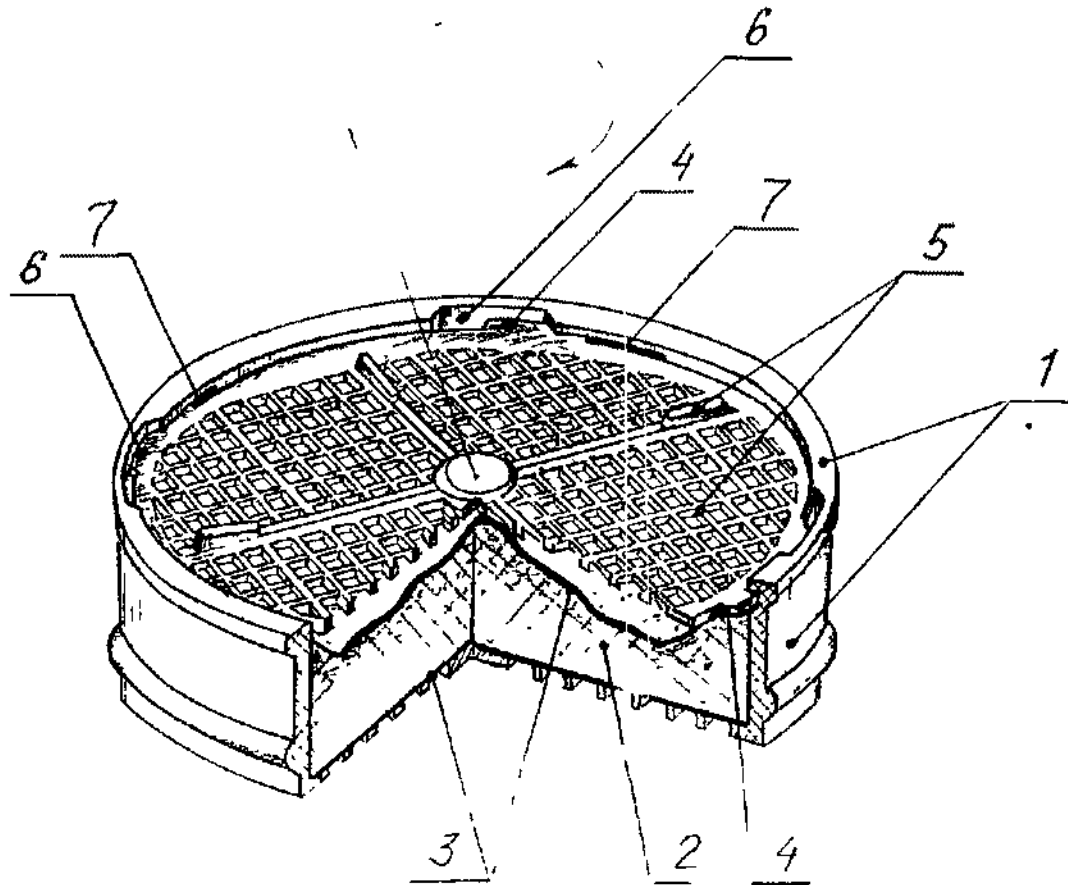


Fig. 1

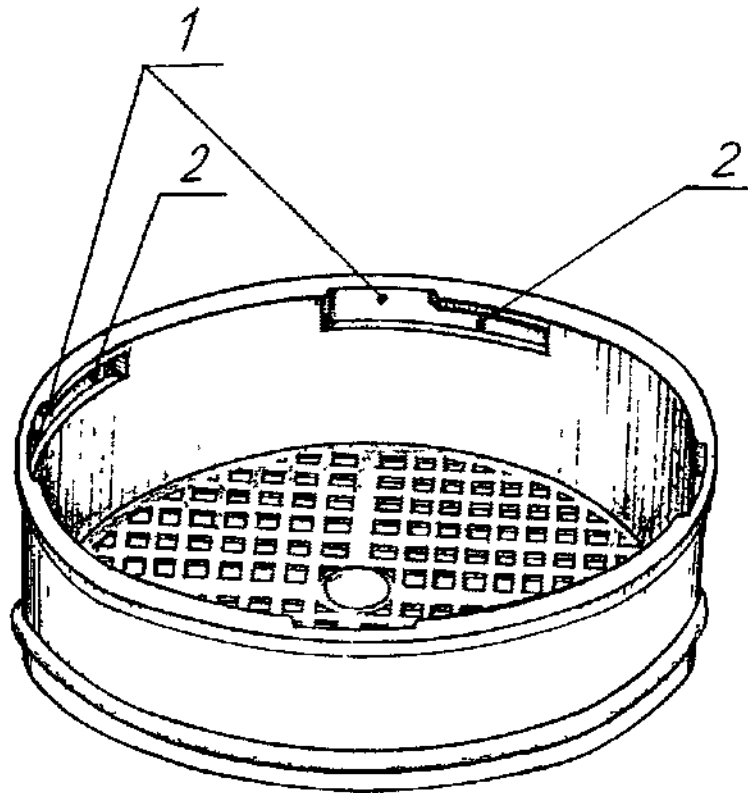
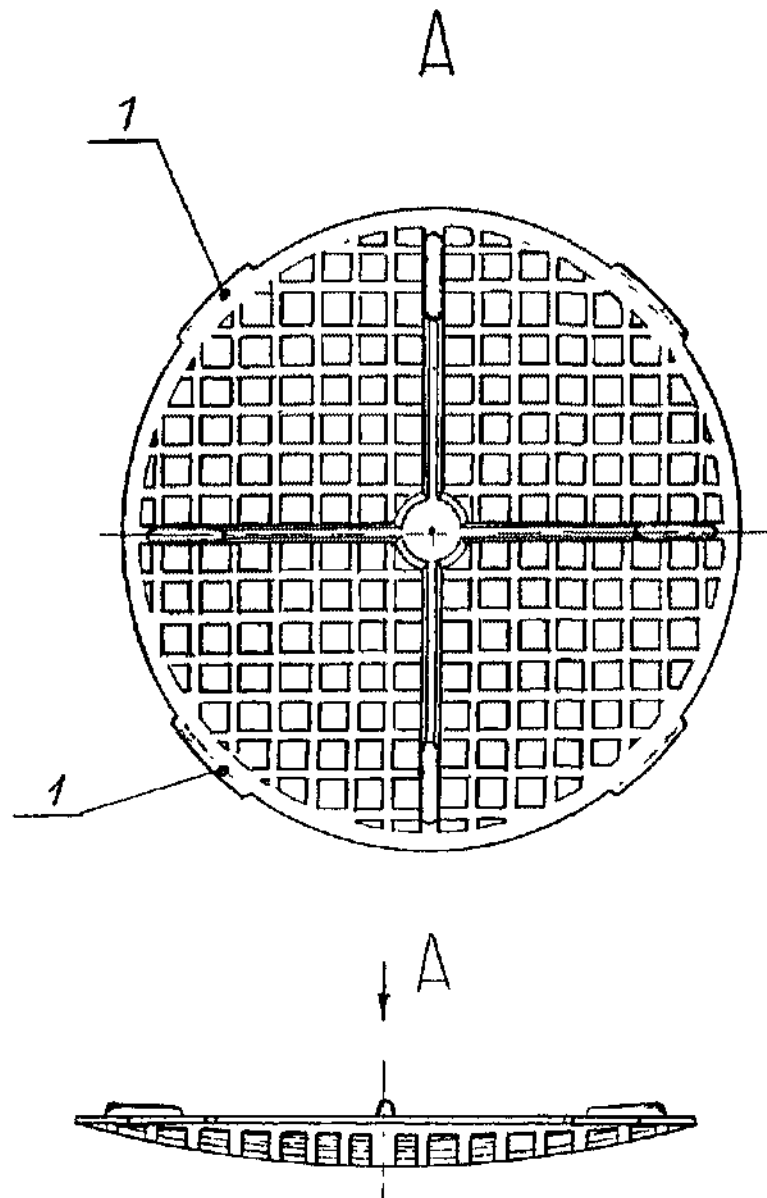


Fig. 2



Фиг. 3