



СОЮЗ СОВЕТСКИХ  
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ  
РЕСПУБЛИК

(SU) (11) 1212434 A

(SU) 4 A 62 B 19/00, 7/08

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР  
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

# ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

## И АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 3760556/40-23

(22) 04.07.84

(46) 23.02.86. Бюл. № 7

(71) Всесоюзный научно-исследовательский  
институт горно-спасательного дела

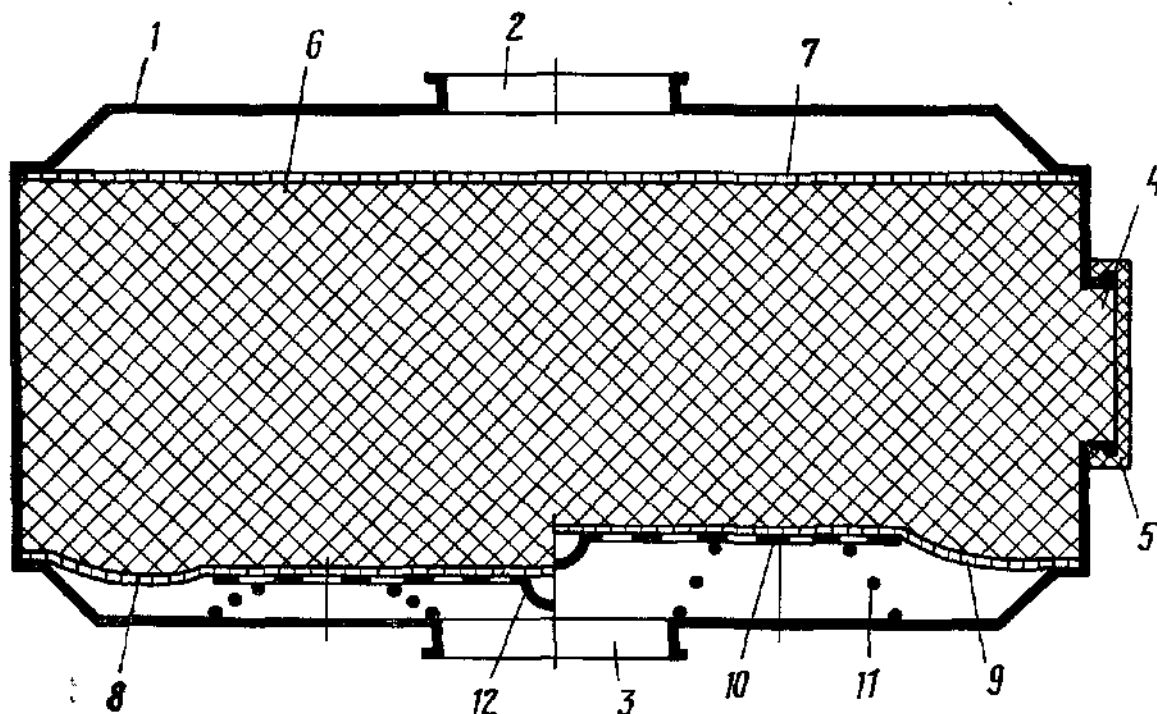
(72) М. Г. Данилевский, Н. С. Диденко,  
Т. Е. Инденбаум и Э. С. Коган

(53) 622 867.3:614.894.32(088.8)

(56) Соболев Г. Г. Горноспасательное дело,  
М.: Недра, 1972, с. 53.

Бухман Я. З. Газоспасательное дело. М.:  
1963, с. 134.

(54) (57) ПОГЛОТИТЕЛЬНЫЙ ПАТРОН  
ДЫХАТЕЛЬНОГО АППАРАТА, содержа-  
щий корпус с входным и выходным штуце-  
рами, сорбент, размещенный между подвиж-  
ной подпружиненной и неподвижной воздухо-  
проницаемыми жесткими перегородками, от-  
личающийся тем, что, с целью увеличения  
времени эксплуатации устройства, подвиж-  
ная перегородка снабжена гибким элемен-  
том, связанным с ее периферийной частью  
и прикрепленным к корпусу патрона



(SU) (11) 1212434 A

“ЛТК”

Изобретение относится к деталям защитных дыхательных аппаратов и может быть использовано в угольной, химической и других отраслях промышленности для защиты органов дыхания людей в неблагоприятных условиях.

Целью изобретения является увеличение времени эксплуатации устройства.

На чертеже представлено предлагаемое устройство.

Патрон содержит корпус 1, входной 2 и выходной 3 штуцеры, загрузочную горловину 4 с заглушкой 5, сорбент 6, неподвижную 7 и подвижную 8 воздухопроницаемые жесткие перегородки. Последняя содержит гибкий элемент, например, в виде замкнутого гофра 9, прикрепленный периферийной частью к перегородке и к корпусу патрона, пружины 10, упирающиеся в корпус патрона, и ушко 11.

Поглотительный патрон работает следующим образом.

До снаряжения патрона сорбентом гофра 9 и перегородка 8 занимают крайнее верхнее положение, как показано на чертеже справа. При снаряжении подвижную перегородку 8 за ушко 11, сжимая пружины 10, оттягивают в крайнее нижнее положение, как показано на чертеже слева, после чего в патрон через горловину 4 засыпают сорбент 6, горловину закрывают заглушкой 5 и отпускают ушко 11. Перегородка 8

под действием пружин 10 перемещается к центру патрона и уплотняет сорбент, занимая промежуточное положение между показанными в правой и левой части чертежа. Оставшаяся часть хода перегородки используется для компенсации уменьшения объема сорбента в результате усадки при эксплуатации патрона.

Поглощение патроном вредных веществ происходит при прохождении через него очищаемого воздуха в направлении входной штуцера 2 — сорбент 6 — выходной штуцер 3 или в обратном направлении. Благодаря отсутствию просыпания сорбента к надежному его уплотнению обеспечивается полное поглощение вредного вещества из проходящего через патрон воздуха, исключается проскок этого вещества до истечения расчетного времени защитного действия дыхательного аппарата.

Тем самым, улучшаются условия труда человека в дыхательном аппарате. Особенно это улучшение заметно при выполнении человеком тяжелой работы в аппарате, который подвергался транспортированию. Применение в расpirаторе поглотительного патрона по предлагаемому решению позволило снизить среднее содержание  $\text{CO}_2$  в дыхательном мешке более чем вдвое (с 0,8% до 0,3%) и увеличить время эксплуатации аппарата на 15—20%.

Редактор В Иванова  
Заказ 665/6

Составитель Н Ульшина  
Техред И Верес  
Тираж 432

Корректор В Бутяга  
Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР  
по делам изобретений и открытий  
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб. д. 4/5  
Филиал ППП «Патент», г. Ужгород, ул. Проектная, 4