



Patent dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 01.08.78 (P. 208777)

Pierwszeństwo: 02.08.77 Niemiecka Republika
Demokratyczna

Zgłoszenie ogłoszono: 21.05.79

Opis patentowy opublikowano: 31.08.1981

CZYTELNIA

Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Int. Cl.² A62B 18/08

Twórca wynalazku _____

Uprawniony z patentu: VEB Kombinat Medizin — und Labortechnik
Leipzig, Lipsk (Niemiecka Republika Demokra-
tyczna)

Oprawa przeziernikowej szyby maski ochronnej dróg oddechowych

1

Przedmiotem wynalazku jest oprawa przeziernikowej szyby maski ochronnej dróg oddechowych, której pojedyncza szyba przeziernikowa, ukształtowana jako szyba panoramiczna jest osadzona w elastycznie odkształcalnym obrzeżu o kształcie litery U wykonanym na korpusie maski.

Znana jest szyba przeziernikowa do masek ochronnych, osadzona swą częścią brzegową w rowku obrzeża wykonanego na korpusie maski, do którego przedniej powierzchni dolega pierścień, który jest sztywny, że przenosi na to obrzeże nacisk zacisków mających postać pałączków usytuowanych w pewnej odległości od siebie, również i w zakresie pomiędzy nimi.

Znana jest także oprawa przeziernikowa szyby maski ochronnej dróg oddechowych, w której szyba przeziernikowa ma otwory w części brzegowej, ujętej w ramce. Zaciski obejmujące tę ramkę, zawierają wiele czopów wciskowych, usytuowanych w rzędzie, jeden obok drugiego. W żadnym z obu tych rodzajów opraw szyb przeziernikowych w przypadku wydatnie wybrzuszonych szyb panoramicznych nie udało się uzyskać równomiernego docisku obrzeża uszczelniającego do szyby przeziernikowej. W przypadku wymiany szyby przeziernikowej zaciski te trzeba zwolnić i ponownie nałożyć, co stwarza pewne trudności, a ponadto jest czasochłonne.

2

Znana jest ponadto oprawa przeziernikowa szyby maski do ochrony dróg oddechowych, w której obrzeże o kształcie litery U maski ochronnej jest zaopatrzone w otwory przelotowe, usytuowane prostopadle do powierzchni szyby, w które są osadzone sworznie ściągowe, zaopatrzone w oporowe tarcze mocujące do ściągania obrzeża maski. W celu uzyskania niezawodnego uszczelnienia niezbędne są podkładki lub listwy, przenoszące nacisk na większą powierzchnię, które jednak utrudniają zakładanie jak i wyjmowanie szyb przeziernikowych.

W innej, znanej oprawie szyby przeziernikowej wybrzuszona szyba jest zamocowana w elastycznie odkształcalnym obrzeżu, a uszczelnienie o równomiernym docisku uzyskuje się za pomocą ramy zaciskowej, składającej się z dwóch jednakowych części nadających jej kształt litery U, przy czym na półkolistych końcówkach tych części jest umieszczone spoiwo. Ta oprawa szyby przeziernikowej ma wprawdzie zalety polegające na prostocie wytwarzania i sztywności ramy zaciskowej, a także łatwości montażu i wymiany szyby przeziernikowej ma jednak także i wadę polegającą na tym, że do uzyskania szczelnego połączenia szyby przeziernikowej z obrzeżem ramy zaciskowej jest niezbędna, i w przypadku jej uszkodzenia traci się pewność co do szczelności takiego połączenia.

Celem wynalazku jest wyeliminowanie tych niedogodności oraz skonstruowanie obrzeża uszczelniającego, umożliwiającego uzyskanie szczelnego jego połączenia z szybą panoramiczną, oraz ramy zaciskowej nadającej temu połączeniu dodatkową stateczność. Cel ten według wynalazku został osiągnięty przez to, że co najmniej jedna z dwóch powierzchni wewnętrznych elastycznego obrzeża uszczelniającego o kształcie litery U, dolegających do szyby panoramicznej jest zaopatrzona w jeden lub więcej obwodowych żłobków przyssawkowych lub w obwodowy rząd wnęk przyssawkowych.

Elastyczność materiału korpusu maski umożliwia przyssanie się obrzeża uszczelniającego, zaopatrzonego w żłobek lub żłobki przyssawkowe do szyby panoramicznej, ustanawiające tym samym gazoszczelne połączenie. Ramka zaciskowa nadaje mu dodatkową stateczność. To korzystne rozwiązanie zapewnia noszącemu maskę większe bezpieczeństwo, ponieważ to szczelne połączenie zostaje zachowane i wtedy, kiedy ramka zaciskowa zostanie obluźwana lub nawet uszkodzona mechanicznie. Korzystnie żłobki mogą mieć w przekroju poprzecznym kształt zaokrąglony lub kanciasty, a wnęki przyssawkowe mogą mieć kształt wypukły, owalny, podłużny lub inny.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony przykładowo na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia schematycznie obrzeże uszczelniające z osadzoną w nim szybą przeziernikową w przekroju, a fig. 2 i 3 — to samo obrzeże lecz w przekroju w płaszczyźnie I-I.

Na fig. 1 przedstawione elastycznie odkształcalne obrzeże 2, ukształtowane na korpusie 1 maski, przy czym w przekroju poprzecznym ma ono

kształt litery U. W obrzeżu 2 znajduje się po jednym żłobku przyssawkowym 4, zwróconym ku wewnętrznej i zewnętrznej powierzchni szyby panoramicznej 3. Ciągły, obwodowy żłobek przyssawkowy 4 jest przedstawiony na fig. 2. Elastyczność materiału powoduje szczelne przyssanie się obrzeża uszczelniającego 2 korpusu 1 maski do szyby panoramicznej 3.

Na fig. 3 jest przedstawiony korzystny wariant elastycznego obrzeża 2 zaopatrzonego w jeden rząd wnęk ssawnych 5 zwrócony ku szybie panoramicznej od strony wewnętrznej i jeden od strony zewnętrznej. Umożliwiają one mocne przyssanie się obrzeża 2 do brzegowej części szyby panoramicznej 3.

Ramka zaciskowa 6 nadaje hermetycznemu połączeniu obrzeża 2 z szybą panoramiczną 3 dodatkową stateczność.

Zastrzeżenia patentowe

1. Oprawa przeziernikowej szyby maski ochronnej dróg oddechowych, której pojedyncza szyba przeziernikowa ukształtowana jako szyba panoramiczna jest osadzona w elastycznie odkształcalnym obrzeżu o kształcie litery U, wykonanym na korpusie maski, **znamienny tym**, że co najmniej jedna z dwóch powierzchni wewnętrznych elastycznego obrzeża szyby panoramicznej (3) jest zaopatrzona w jeden lub więcej obwodowych żłobków przyssawkowych (4) lub w obwodowy rząd wnęk przyssawkowych (5).

2. Oprawa według zastrz. 1, **znamienna tym**, że żłobki przyssawkowe (4) mają kształt zaokrąglony lub kanciasty, a wnęki przyssawkowe (5) mają kształt korzystnie wypukły, owalny, podłużny.

