



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

204276
(11) (B1)

(51) Int. Cl.³
A 62 B 18/02

(22) Přihlášeno 18 07 78
(21) (PV 4791-78)
(32) (31) (33) Právo přednosti od 02 08 77 (WP A 62
B/200 382)
Německá demokratická republika

(40) Zveřejněno 31 07 80

(45) Vydáno 01 8 82

(75)

Autor vynálezu

GÖRNER WALTER dipl.-phys.,
SCHURIG HORST ing. a
ZEMELKA STEFFEN ing., LIPSKO (NDR)

(54) Obruba pro skla ochranných dýchacích masek

Vynález se týká obruby pro skla ochranných dýchacích masek, a to zejména pro panoramatická kruhová skla, která jsou uložena v zesílení tvaru U, které je součástí těla masky.

Jsou známa skla pro ochranné dýchací masky, která svým okrajem zapadají do žlábků, který je vytvořen ve valu těla ochranné dýchací masky, přičemž na tato skla naléhá z přední strany prstenec, který je z tak tuhého materiálu, že přenáší na val napětí vznikající v upínacím členu, který je proveden jako oddělené těmeny.

Dále jsou známy obruby pro skla ochranných dýchacích masek, přičemž skla jsou na svém okraji, který zapadá do obruby, opatřena otvory. Upínací členy, které jsou v obrubě, sestávají z několika od sebe vzdálených a do řady umístěných skobovitých výstupků.

Oba tyto známé druhy obrub pro skla ochranných dýchacích masek nezajišťují při vypouklých panoramatických sklech rovnoměrné rozložení tlaku těsnicího valu proti sklu. Při výměně těchto skel je nutno uvolnit upínací členy a po zasazení skla je opět upevnit, což trvá poměrně dlouho a mimoto může dojít k poškození upínacích členů.

Dále je známa obruba pro skla ochranných dýchacích masek, v níž je okraj masky ve tvaru U opatřen otvory nebo vybráními, která směřují kolmo ke sklu, přičemž okraj masky je opatřen

tahovými čepy, které jsou dále opatřeny opěrnými přídržnými kotouči. Aby bylo možno dosáhnout dokonalého těsnění, je nutno užít ještě podložních kroužků nebo kolejnic, aby se vznikající tlaky přenášely na co největší plochu, tyto přídatné části však ztěžují vyjímání i zasazování skel při jejich výměně.

Dále je známa obruba pro skla ochranných dýchacích masek, při jejímž použití je vypouklé sklo udržováno v elastickém valu tvaru U a stejnoměrné utěsnění skel je zajištěno použitím upínacího rámu, který sestává ze dvou stejných částí, jejichž konce, provedené jako výztuhy, jsou spolu spojeny spojovacími členy. Tato obruba pro skla ochranných dýchacích masek má tu výhodu, že výroba upínacích rámu je jednoduchá, upínací rámy jsou odolné a dovolují snadnou výměnu skel, mají však tu nevýhodu, že těsné spojení mezi sklem a valem je zajištěno pouze upínacím rámem a při poškození upínacího rámu již není možno těsnění zajistit.

Vynález si klade za úkol odstranit nevýhody dosud známých rámu pro skla ochranných dýchacích masek a navrhnout takový těsnicí val, aby mezi panoramatickým sklem a valem vzniklo dokonalé těsnění, jemuž by upínací rám dodával pouze přídatnou pevnost.

Tento úkol je podle vynálezu vyřešen v podstatě

204276

tak, že těsnicí val ve tvaru U, který přiléhá na vnitřní plochu panoramatických skel, je opatřen nejméně jednou sací drážkou nebo nejméně jedním sacím vybráním, které slouží k témuž účelu. Elastický materiál těla masky zajišťuje přísátí těsnícího valu v místě procházejících drážek na panoramatické sklo, čímž vzniká plynotěsné spojení. Upínací rám v tomto případě pouze zvětšuje pevnost masky v okolí skel.

Obruba podle vynálezu zajišťuje uživateli masky těsné spojení mezi sklem a tělem masky i v tom případě, že by došlo k uvolnění upínacího rámu nebo mechanického poškození tohoto rámu. Drážky jsou v průřezu s výhodou zaoblené nebo hranaté a vybrání mohou mít konvexní, oválnou nebo jakoukoli jinou formu.

Vynález bude osvětlen následujícím příkladem v souvislosti s výkresy. Na obr. 1 je znázorněn řez

těsnícím valem při zasazeném skle. Na obr. 2 a na obr. 3 je znázorněn řez v rovině I-I.

Na obr. 1 je znázorněno tělo 1 masky s elastickým valem 2, jehož průřez má tvar U. Ve valu 2 je na straně přivrácené k vnitřní i k zevní straně panoramatického skla 3 provedena sací drážka 4. Průběh sací drážky 4 je znázorněn na obr. 2. Při zasazování panoramatického skla 3 vzniká v důsledku elasticity materiálu těla 1 masky podtlak, takže dochází k přísátí těsnícího valu 2 na panoramatické sklo 3.

Na obr. 3 je znázorněno výhodné provedení elastického valu 2 se sacími vybráními 5, přivrácenými k vnitřní i k zevní straně panoramatického skla 3. Tímto způsobem je zajištěno pevné přilnutí valu 2 na okraj panoramatického skla 3.

Upínací rám 6 dodává spojení těsnícího valu 2 a panoramatického skla 3 přídatnou pevnost.

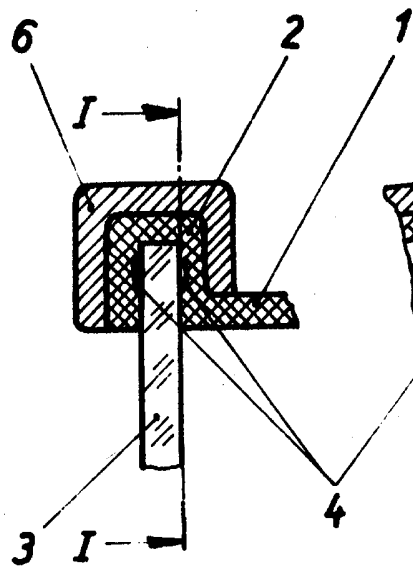
PŘEDMĚT VYNÁLEZU

1. Obruba pro skla ochranných dýchacích masek, jejíž panoramatická skla jsou uložena do valu tvaru U, který je proveden na těle masky, vyznačující se tím, že vnitřní plochy těsnícího valu (2), naléhající na jednu nebo na obě strany panoramatického skla (3), jsou opatřeny nejméně jednou sací drážkou (4) nebo nejméně jedním sacím

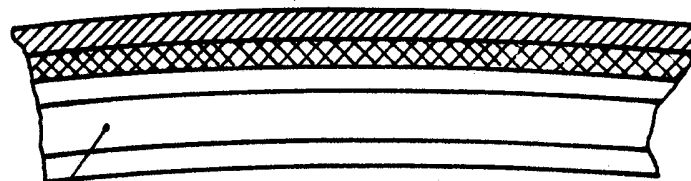
vybráním (5), které jsou uspořádány po celém okraji sacího valu (2).

2. Obruba podle bodu 1, vyznačující se tím, že sací drážky (4) mají zaoblený nebo hranatý průřez a sací vybrání (5) má konvexní, oválný, podélný nebo jiný tvar.

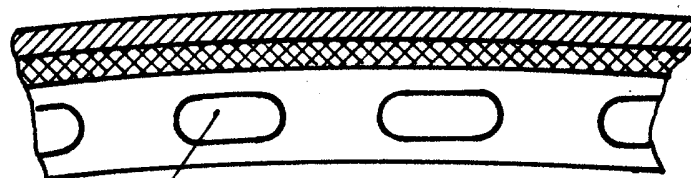
3 výkresy



Obr. 1



Obr. 2



5

Obr. 3