

NORGE



**STYRET
FOR DET INDUSTRIELLE
RETTSVERN**

Utlegningskrift nr. 118409

Int. Cl. A 62 b 9/04 Kl. 61a-29/13

Patentsøknad nr. 164.312 Inngitt 15.VIII 1966

Løpedag. -

Søknaden alment tilgjengelig fra 1.VII 1968

Søknaden utlagt og utlegningskrift utgitt 22.XII 1969

Prioritet begjært fra: 2.IX-65 USA,
nr. 484.627

AUERGESELLSCHAFT GMBH.,
Friedrich-Krause-Ufer 24, 1, Berlin 65, Tyskland.

Oppfinner: John Clement Miller, 86 York Drive,
Pittsburgh, Pa., USA.

Fullmektig: Siv.ing. Kjell Gulbrandsen.

Anordning ved gassmaske for innsetting av et vindu.

Foreliggende oppfinnelse vedrører gassmasker og lignende, og særlig en anordning til å holde og tette vindusglassene i rammene.

En hensikt med oppfinnelsen er å skaffe enkle og billige midler for hurtig og effektivt å fastklemme og tette kanten av et vindusglass i en ramme rundt beskyttelsesmaskens åpning.

Ifølge oppfinnelsen er det tilveiebragt en anordning ved gassmaske for innsetting av et vindu som med sin kant er innsatt i et spor i en elastisk ramme på maskelegemet, hvorhos en ring ligger an mot rammens fremre flate, og ring og ramme overgripes av U-formede klemdeler hvis ben utøver tetningstrykket, idet de fremre ben hviler i fordypninger i ringen, og det som kjennetegner anordningen ifølge oppfinnelsen er at ringen er stiv og at klemdelene er i og for seg

118409

kjente, innbyrdes uavhengige klembøyler, hvis respektive fremre ender har en mot vinduet rettet låsknast som ligger an mot et i fordypningen anordnet trinn.

Anvendelsen av den stive ring gjør at man kan nøye seg med færre klembøyler enn ellers vanlig. Ved at man benytter få klembøyler av en enkel konstruksjon, vil gassmasken bli enklere og billigere. Dessuten blir montering og demontering av vinduet enklere.

Ytterligere trekk ved oppfinnelsen vil gå frem av kravene.

Oppfinnelsen er nærmere beskrevet i det følgende under henvisning til tegningene.

Fig. 1 er et sideriss av en maske.

Fig. 2 er et bruddstykke av et frontriss av masken i større målestokk.

Fig. 3 viser et vertikalsnitt etter linjen III - III i fig. 2, i ennu større målestokk.

Fig. 4 er et bruddstykke av et planriss i større målestokk etter linjen IV - IV i fig. 2.

Fig. 5 er et bruddstykke av et vertikalsnitt i større målestokk etter linjen V - V i fig. 2.

Fig. 6 er et sideriss av en modifisert klemme med tilgrensende elementer vist i snitt.

Fig. 7 er en projeksjon sett inn i den klemme som er vist i de foregående figurer.

Under henvisning til fig. 1 - 5 på tegningene, har et beskyttende vindusglass 1 sin kant anbragt i et spor 2 på innsiden av en omgivende ramme 3. Rammen er fremstilt av sammentrykkbart materiale, såsom gummi eller lignende, og kan bæres ved hjelp av et hvilket som helst egnet middel. Tegningene viser at rammen omgir og begrenser den store siktåpning foran på gassmasken 4, med hvilken rammen er utført i ett stykke. Rammen rager utover fra siktåpningen og har derfor blottlagte for- og baksider. Vindusglasset strekker seg helt tversover maskens front.

Rammen sammentrykkes tett mot de motsatte sider av vindusglassets kantdel når denne befinner seg i sporet 2, hvorved glasset holdes sikkert på plass, og således at det dannes en god tetning mellom ramme og vindusglass. En stiv trykkring 6 av metall eller plast er anbragt mot rammens forside. Fortrinnsvis er ringen nesten like bred som den tilgrensende ramme. Den motsatte side eller forside av ringen er utstyrt med et antall periferielt i avstand fra hverandre anordnede hakk eller fordypninger 7, som hver har en innvendig eller bakre vegg

118409

samt hovedsakelig parallelle sidevegger. Antallet av fordypninger vil være avhengig av ringens størrelse og form, men åtte fordypninger anses egnet for den ring som er vist i fig. 2. Den indre vegg av hver fordypning er utstyrt med en tverrgående skulder 8, som vender mot ringens innside. Denne skulder er anbragt i en kort avstand fra ringens innside. Den indre vegg av fordypningen mellom fordypningens skulder og ringens utside eller omkrets heller bakover fra skulderen.

I hver av trykkringens fordypninger er anbragt forenden av en C-formig fjærklemme 10, som sitter over ringen, rammen og vindusglassets kantdel med den bakre endedel av klemmen i anlegg mot ringens bakside. Klemmen har tett anlegg mot ringen i fordypningen og har en hellende flate i flatt anlegg mot fordypningens hellende vegg. Klemmen er også nær sin forende forsynt med en tverrgående leppe 11 som rager bakover, slik at den overlapper og ligger an mot fordypningens skulder 8 for å låse klemmen på plass.

Hver klemme anbringes på den sammentrykbare ramme og ring ved å smekke ringen på plass. Dette gjøres ved å anbringe klemmens bakre ende mot rammens bakside, med leppen 11 i anlegg mot den hellende vegg ved siden av en fordypning 7. Den fremre endedel av klemmen skyves derpå innover, således at leppen kommer til å gli innover langs den hellende vegg inntil den smekker over skulderen 8. Det er tilstrekkelig ettergivenhet eller fjæring i klemmen til at dens ender kan åpnes tilstrekkelig meget til å tillate leppen å komme på plass. Når et trykk utøves på klemmen for å smekke denne på plass, vil klemmen trykke rammen sammen. Den normale størrelse av klemmene er slik at de når de er på plass, trykker rammen sammen mellom trykkringen og klemmenes bakre deler. Rammen vil derfor bli trykket tett og fast mot motsatte sider av vindusglasset i sporet 2, slik at det ikke kan finne sted noen lekkasje mellom vindusglasset og rammen. For å øke rammens trykk mot vindusglasset, kan ringens bakside være utformet med en ribbe 13 som strekker seg rundt ringen og som presser seg inn i rammen. Den del av rammen som ligger direkte bak ribben blir derfor trykket tettere mot vindusglasset enn den øvrige del av rammen.

For at klemmen lett skal kunne fjernes i tilfelle det er nødvendig å skifte ut et brukket vindusglass, kan endeflaten av hver klemme være utstyrt med et hakk 15 for å oppta en skrutrekker eller lignende, ved hjelp av hvilken klemmen kan åpnes tilstrekkelig meget til at klemmens leppe kan gli over den tilgrensende skulder og opp til fordypningens hellende vegg.

118409

Det vil sees at med foreliggende oppfinnelse kan en ring hurtig anbringes tett i den sammentrykkbare ramme ved helt enkelt å anbringe trykkringen mot rammens forside og derpå smekke klemmene på plass. Når dette er blitt gjort, er det ingen mulighet for vindusglasset til å unnslippe fra rammen, og lekkasje kan ikke finne sted mellom rammen og vindusglasset.

Ved den modifikasjon som er vist i fig. 6 og 7 er den bakre ende av hver klemme 20 utstyrt med en tverrgående ribbe 21, som presses inn i den tilgrensende bakside av den sammentrykkbare ramme 22 for et vindusglass 23. Herved forankres klemmens bakre ende sikkert, mens den fremre endedel av klemmen har anlegg i den fordypning 24 i en trykkring 25 som ligger an mot rammens forside. Klemmen låses på plass ved hjelp av en tverrgående låsknast 26 som ligger an mot en innad vendende skulder 27 i fordypningen. Innsiden av klemmen er utformet på en slik måte at den kan motta en flens 28, som rager bakover fra trykkringens ytterkant helt rundt rammen, mot hvis ytterside flensen ligger an. En slik flens bidrar til å sentrere ringen og holde den i riktig stilling mens klemmene anbringes. Forenden av denne klemme er, isteden for å være utstyrt med et hakk for opptagelse av en skrutrekker for å fjerne klemmen, helt enkelt utformet slik at den rager forbi låsknasten, således at det dannes et rom for opptagelse av et slikt verktøy.

P a t e n t k r a v .

1. Anordning ved gassmaske for innsetting av et vindu som med sin kant er innsatt i et spor i en elastisk ramme på maskelegemet, hvorhos en ring ligger an mot rammens fremre flate, og ring og ramme overgripes av U-formede klemdeler hvis ben utöver tetningstrykket, idet de fremre ben hviler i fordypninger i ringen, k a r a k t e r i s e r t v e d at ringen (6, 25) er stiv og ved at klemdelene er i og for seg kjente, innbyrdes uavhengige klembøyler (10, 20), hvis respektive fremre ender har en mot vinduet (1) rettet låsknast (11, 26) som ligger an mot et i fordypningen (7, 24) anordnet trinn (8, 27).
2. Anordning som angitt i krav 1, k a r a k t e r i s e r t v e d at én side av ringen (6) er utformet med en ribbe (13), som strekker seg rundt ringen og trykker seg inn i den tilgrensende ramme.
3. Anordning som angitt i krav 1, k a r a k t e r i s e r t v e d at ringen (25) er utstyrt med en flens (28) som omgir og ligger an mot rammens (22) utside.

118409

4. Anordning som angitt i krav 1, k a r a k t e r i s e r t v e d at hver klemme har en del som rager forbi låsknasten (26) og befinner seg i avstand fra den nevnte fordypnings (24) indre vegg.
5. Anordning som angitt i krav 1, k a r a k t e r i s e r t v e d at den bakre del av hver klemme (20) er utformet med en tverrgående ribbe (21) som trykker inn i den tilgrensende ramme.
6. Anordning som angitt i krav 1, k a r a k t e r i s e r t v e d at den indre vegg av hver fordypning (7, 24) i ringen (6, 25) heller fra sin skulder (8, 27) utover og bakover.
7. Anordning som angitt i krav 6, k a r a k t e r i s e r t v e d at hver klemme (10, 20) ligger flatt an mot den hellende vegg av den fordypning (7, 24) i hvilken klemmen er anbragt.

Anførte publikasjoner:

Alment tilgjengelige norske søknader nr. 163.564
U.S. patent nr. 2.956.474, 2.996.722

118409

FIG.1

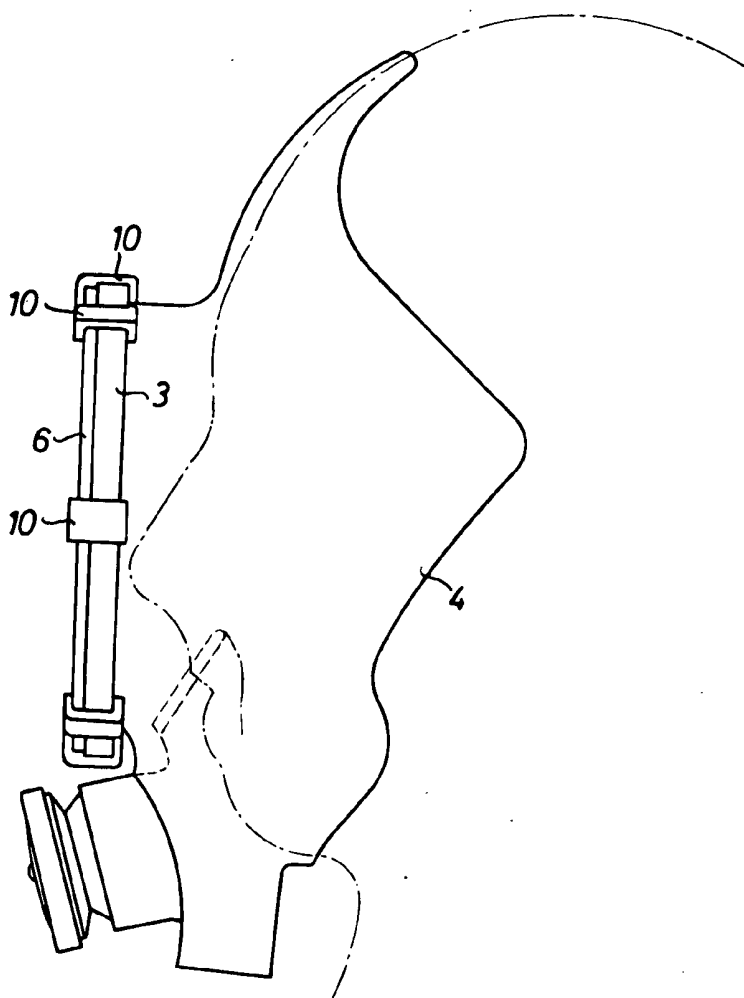


FIG. 2

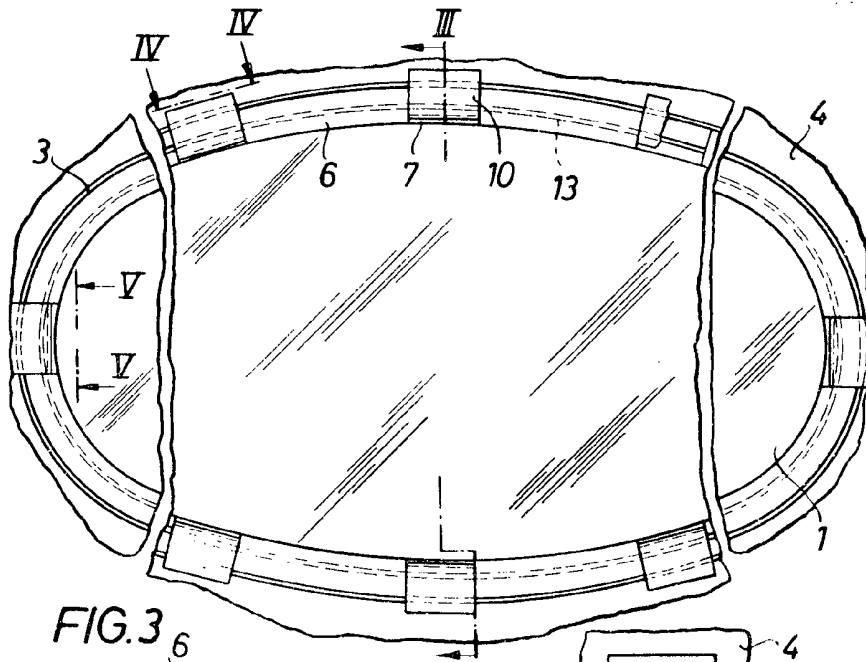


FIG. 3

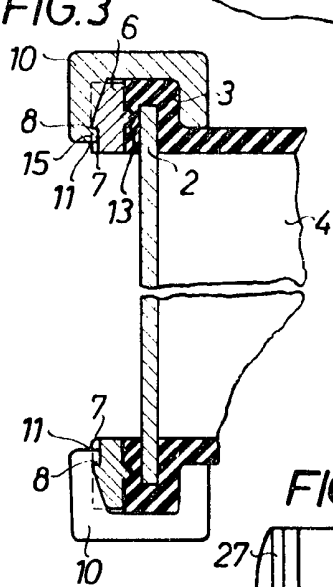


FIG. 4

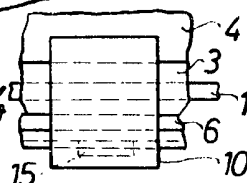


FIG. 5

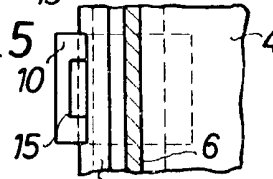


FIG. 6

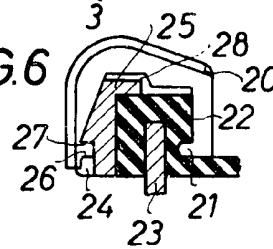


FIG. 7

