



NORGE

(19) [NO]

[B] (12) UTLEGNINGSSKRIFT (11) NR. 155507

STYRET FOR DET
INDUSTRIELLE RETTSVERN

(51) Int. Cl.⁴ E 06 B 3/68

(83)

(21) Patentsøknad nr. **844774**

(22) Inngivelsesdag 30.11.84

(24) Løpedag 30.11.84

(62) Avdeilt/utskilt fra søknad nr.

(71)(73) Søker/Patenthaver **A/S RAUF OSS AMMUNISJONS-
FABRIKKER,**
Postboks 2,
2831 Raufoss.

(86) Internasjonal søknad nr. -

(86) Internasjonal inngivelsesdag -

(85) Videreforingsdag -

(41) Alment tilgjengelig fra 02.06.86

(44) Utlegningsdag 29.12.86

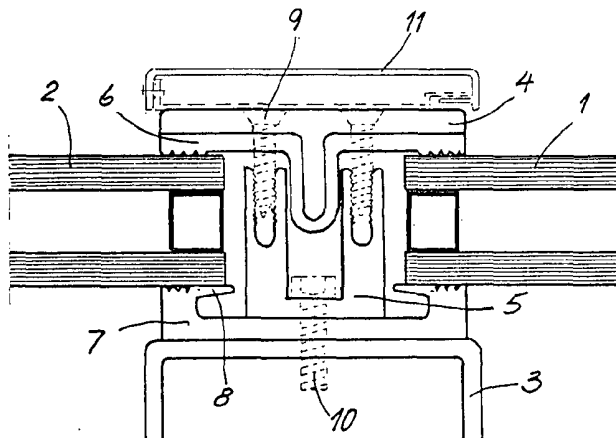
(72) Oppfinner **BJØRN WANGENSTEN BERGE, Raufoss,
JOHAN FREDRIK LIED, Gjøvik.**

(74) Fullmektig Siv.ing. Bjørn H. Christiansen,
J.K. Thorsens Patentbureau A/S, Oslo.

(30) Prioritet begjært Ingen.

(54) Oppfinnelsens benevnelse **ANORDNING FOR Å FESTE GLASS TIL
EN BYGNINGSDEL.**

(57) Sammendrag Anordning for å feste glass til en bygningsdel (3), omfattende en ytre klemlist (4), en pakning (6) mellom klemlisten og glasset (1,2), et monteringsprofil (5) som klemlisten er festet til samt et profil (7) med pakninger som ligger mot innsiden av glasset, idet dette profil (7) utgjøres av et hovedsakelig U-formet profil av gummi eller plast, som gir tetning og danner en renne for oppsamling av eventuelt vann som trenger inn forbi den ytre pakning (6).



(56) Anførte publikasjoner

Britisk (GB) patent nr. 677014, 763139,
Østerriksk (AT) patent nr. 334058.

Foreliggende oppfinnelse angår en anordning for å feste glass til en bygningsdel, omfattende en ytre klemlist, en pakning mellom klemlisten og glasset, et monteringsprofil som klemlisten er festet til samt et profil med pakninger på innsiden av glasset, i form av et hovedsakelig U-formet profil av gummi eller plast, som danner overgang mellom glasset og bygningsdelen samt gir tetning og danner en renne for oppsamling av eventuelt vann. Hensikten med en slik anordning er å oppnå at glasset fastholdes på en sikker måte og ligger tettende mot bygningsdelene slik at vanninntrengning hindres.

Det er kjent å fastklemme glass ved hjelp av en klemlist av metall, for eksempel ekstrudert aluminium, ved bruk av pakninger på begge sider av glasset og skruer som holder klemlisten fast i forhold til et monteringsprofil, som er festet til en eller flere bygningsdeler. De indre pakninger monteres på et U-profil av metall, for eksempel aluminium, som i sin tur ligger mot bygningsdelene. Pakningene som benyttes kan være av hvilket som helst egnet material, slik som gummi eller plast. Prinsippet kan benyttes langs kanten av en glassrute, men er særlig egnet til å benyttes i overganger mellom glassruter, slik som i glasstak og glassvegger som omfatter flere glassruter.

Til tross for den innledningsvis angitte pakning mellom klemlisten og glasset kan vann trenge inn, og vannet vil da renne inn i det U-formede profil som utgjør de indre pakninger. I de kjente anordninger kan vannet passere også de indre pakninger og renne inn i bygningen. Dette vil særlig skje dersom glassets plan danner en stor vinkel med horisontalretningen.

Formålet med den foreliggende oppfinnelse er å komme frem til en anordning som i stor grad bidrar til å forhindre at vann trenger forbi det U-formede profil.

I henhold til oppfinnelsen er dette oppnådd ved at flensene på det hovedsakelig U-formede profil er utstyrt med hver sin

155507

2

kontinuerlige leppe som danner kanaler for bortledning av vann også når bunnen til det U-formede profil har sin tverretning på skrå eller vertikalt.

Oppfinnelsen skal i det følgende forklares nærmere ved hjelp av et utførelseseksempel vist på den vedføyde tegning.

Tegningen viser en del av en bygningsdel 3 i en bygning, idet delen 3 kan være for eksempel et firkantørør eller en U-bjelke av metall. Til delen 3 er festet to dobbeltglass 1 og 2, som danner et glasstak eller en glassvegg. De to dobbeltglassene ligger med hver sin kant innbyrdes parallelle, i en avstand på noen cm. Fastholdingen oppnås ved hjelp av klemlisten 4, som er på utsiden av bygningen. Klemlisten 4 er festet til flere monteringsprofiler 5 som ligger etter hverandre og er festet til delen 3 ved hjelp av skruer 10. Klemlisten 4 er skrudd fast til monteringsprofilene ved hjelp av skruer 9, som er skrudd inn i langsgående spor i monteringsprofilene 5. Ved å benytte spor for skruene, dannet ved ekstrudering av monteringsprofilene, unngås boring, og innfestingen av skruene 9 gir dessuten mulighet til en viss bevegelse på grunn av varmeutvidelse, d.v.s. at skruene kan innta en viss skråstilling i sporene.

På kjent måte er det anbragt en pakning 6 mellom klemlisten 4 og glassene 1 og 2. For å gi klemlisten 4 øket bøyestivhet, slik at den selv ved bruk av et forholdsvis lite antall skruer 9 (stor avstand mellom skruene) gir et jevnt fordelt trykk mot pakningen 6, har klemlisten 4 en ribbe som vender innover mot bygningen. Dette er fordelaktig ved at det gir bygningen en jevn ytterflate, idet en utvendig ribbe kan virke som snøfanger og føre til at snø blir liggende på glassrutene når disse danner et tak. Pakningen 6 har derfor en profilform som gir plass for ribben på klemlisten 4. Når det ikke er fare for snøansamling kan imidlertid ribben på klemlisten være utvendig.

Innenfor glassrutene 1 og 2 er det anbragt et hovedsakelig U-formet profil 7 av gummi eller plast. Dette profil har flere funksjoner:

Det gir tetning mot innsiden av glassene 1 og 2.

Det isolerer både termisk og elektrisk.

Det danner en renne for bortledning av vann som eventuelt lekker forbi pakningen 6, ved at profilet har kontinuerlige lepper 8 som danner kanaler for vannet.

I tillegg oppnås at det ikke er fare for galvanisk korrosjon på grunn av kontakt mellom forskjellige metaller.

I henhold til oppfinnelsen har således profilet 7 lepper 8 langs sine flenser. Derved oppnås at den ene leppen 8 holder eventuelt vann tilbake i U-profilet 7 uansett hvilken retning profilet 7 inntar.

For å unngå at profilet 7 kan monteres slik at en leppe 8 ikke får noen virkning ved at den befinner seg på den høyest liggende flens på profilet 7 når dette er montert, er begge flensene på profilet 7 utformet med lepper 8, slik at profilet 7 er symmetrisk slik som vist.

Foruten å kunne benyttes slik som vist, nemlig i overgangen mellom to glass med rette kanter kan prinsippet også benyttes i overgangen mellom tre eller fire glass, der det benyttes eller må dannes stjerne- eller korsform. Dette kan oppnås ved at profilet 7, pakningen 6 og klemlisten 4 er gjennomgående i en retning i krysningsområdet, og at et kryssende profil 7, pakning 6 og klemlist 4 er kappet på passende steder og ligger med sine ender mot sidene av de gjennomgående deler.

På utsiden av klemlisten 4 kan det eventuelt anbringes en dekklist 11 av metall, for eksempel aluminium.

155507

4

PATENTKRAV:

Anordning for å feste glass til en bygningsdel (3), omfattende en ytre klemlist (4), en pakning (6) mellom klemlisten og glasset (1, 2), et monteringsprofil (5) som klemlisten (4) er festet til samt et profil med pakninger på innsiden av glasset, i form av et hovedsakelig U-formet profil (7) av gummi eller plast, som danner overgang mellom glasset (1, 2) og bygningsdelen (3) samt gir tetning og danner en renne for oppsamling av eventuelt vann,

k a r a k t e r i s e r t v e d at flensene på det hovedsakelig U-formede profil (7) er utstyrt med hver sin kontinuerlige leppe (8) som danner kanaler for bortledning av vann også når bunnen til det U-formede profil (7) har sin tverretning på skrå eller vertikalt.

155507

