



⑫ A **Terinzagelegging** ⑪ **8701455**

Nederland

⑲ NL

- ⑤4 **Kozijnprofiel en profielklem daarvoor.**
- ⑤1 Int.Cl⁴.: E06B 1/60.
- ⑦1 Aanvrager: Metaal- en Kunststofindustrie Bomar B.V. te Gendt.
- ⑦4 Gem.: Ir. R. Hoijtink c.s.
Octrooibureau Arnold & Siedsma
Sweelinckplein 1
2517 GK 's-Gravenhage.

-
- ②1 Aanvraag Nr. 8701455.
- ②2 Ingediend 22 juni 1987.
- ③2 --
- ③3 --
- ③1 --
- ⑥2 --

-
- ④3 Ter inzage gelegd 16 januari 1989.

De aan dit blad gehechte stukken zijn een afdruk van de oorspronkelijk ingediende beschrijving met conclusie(s) en eventuele tekening(en).

KOZIJNPROFIEL EN PROFIELKLEM DAARVOOR

De uitvinding betreft een kozijnprofiel dat in hoofdzaak U-vormig is en tenminste één in hoofdzaak U-vormige rand heeft.

De uitvinding heeft ten doel een kozijnprofiel te verschaffen, dat stevig en zonder beschadiging op een afge-
5 werkt vlak van een muurrand is te bevestigen. Daartoe heeft het kozijnprofiel volgens de uitvinding het kenmerk, dat de binnenrandflens van de U-vormige rand tezamen met een aansluitend stuk randlijf van deze U-vormige rand een S-vormig
10 profielstuk vormt, en dat een klemelement zodanig op de binnenflens aangrijpt, dat een op afstand van het randlijf gelegen randeinde verankerend op een muurrand aangrijpt.

Verplaatsing van het kozijnprofiel in de richting van de muurrand af wordt door de ankerwerking van het rand-
15 einde in sterke mate tegengewerkt.

Opgemerkt wordt, dat een kozijnprofiel bekend is, waarvan de randen niet U-vormig zijn. De randen stuiten dan loodrecht op het muurvlak. Bij het naar het muurvlak toe klemmen van deze randen, wordt wel een stevige aangrijping op
20 het muurvlak gerealiseerd, maar daarbij dringt de rand tot in de buitenlaag, bijvoorbeeld een stuc laag, van de muur, waardoor er plaatselijk pleisterwerk kan losspringen. Beschadigingen treden vooral op zichtbare wijze op, wanneer na eerste vastklemming het kozijnprofiel enigszins wordt verplaatst om
25 daarna in een definitieve stand te worden vastgeklemd.

Bij voorkeur heeft de binnenrandflens ter plaatse van tenminste één klem een plaatselijke vervorming. Dan is de positie van de klem in langsrichting van het kozijnprofiel gemakkelijk te bepalen en vast te leggen.

30 De uitvinding betreft en verschaft tevens een profielklem zoals aangeduid in conclusie 3. Deze profielklem is te zien als een verbetering van de in de Nederlandse octrooi-aanvraag nr 8500395 beschreven profielklem.

De uitvinding zal in de hierna volgende beschrijving
35 ving aan de hand van een tekening worden verduidelijkt. In de tekening stellen schematisch voor:

Fig. 1 een zijaanzicht van een kozijnprofiel volgens de uitvinding met een daarin opgenomen profielklem vol-

gens de uitvinding;

Fig. 2 een doorsnede over lijn II-II van fig. 1;

Fig. 3 een doorsnede over lijn III-III van fig. 2

Fig. 4 op grote schaal detail IV van fig. 2 en;

5 Fig. 5 twee kozijnprofielen en een transportsituatie.

Het kozijnprofiel 1 volgens de uitvinding heeft een in hoofdzaak U-vormig profiel met een sponning 2 voor het opnemen van een deur of raam. Dit kozijnprofiel 1 wordt op een
10 muurrand 3 vastgeklemd door middel van een profielklem 4. Het kozijnprofiel 1 heeft twee in hoofdzaak U-vormige randen 5. De binnenflens 6 en een aansluitend stuk 7 van een randlijf 8 van een U-vormige rand 5 vormen tezamen een in hoofdzaak S-vormig profielstuk 9. De profielklem 4 omvat een eerste
15 hoekig klemelement 11, waarvan een eerste been 13 zich langs het lijf 10 van het kozijnprofiel 1 uitstrekt en een tweede been 16 dat zich langs de zich bij de sponning 3 bevindende, smalle kozijnflens 18 van het kozijnprofiel 1 uitstrekt. De profielklem 4 omvat verder een tweede hoekig klemelement 12,
20 waarvan een eerste been 15 zich langs het lijf 10 uitstrekt, en waarvan een tweede been 17 zich langs een brede kozijnflens 19 van het kozijnprofiel 1 uitstrekt. Verder omvat de profielklem 4 een klemschroef 20 en steunmiddelen 21 die de beide eerste benen 13 en 15 onderling scharnierend verbinden.

Het eerste klemelement 11 heeft een tweede been 16
25 dat enigszins korter is dan de bij de sponning 2 aanwezige smalle kozijnflens 18 en dat aanzienlijk korter is dan het tweede been 17 van het tweede klemelement 12. Het tweede been 17 is enigszins korter dan de sponningloze, brede kozijnflens 19. Het eerste klemelement 11 is in hoofdzaak L-vormig, terwijl het tweede klemelement 12 in hoofdzaak U-vormig is. Het
30 tweede klemelement 12 steunt namelijk via een kort afstandsstuk 21 op het eerste been 13 van het eerste klemelement 11. Dit afstandsstuk 21 vormt tezamen met de klemschroef 20 de bevestigingsmiddelen, waarmee de klemelementen 11 en 12 onderling scharnierend bevestigd zijn en waarmee de profielklem
35 4 wordt gespannen voor het stevig op de muurrand 3 vastklemmen van het kozijnprofiel 1.

Zoals fig. 3 toont, heeft de binnenflens 6 ter plaatse van de profielklem 4 twee insnijdingen 23, terwijl
40 het tussengelegen randstuk 24 naar de kozijnflens 18 respec-

5 tievelijk 19 toe is gebogen. Dit randstuk 24 grijpt in een holte 25 van een gootvormig geprofileerd eerste element 11 respectievelijk tweede klemelement 12. Zijranden 26 van de klemelementen 11, 12 grijpen naast de randstukken 24 aan op de binnenflens 6 en drukken tijdens het spannen van de profielklem 4 het randeinde 27 enigszins tot in het materiaal van de muurrand 3, waardoor de binnenflens 6, verankerend op de muurrand 3 aangrijpt. Nabij het zichtbare deel 28 van de muurrand 3 is het kozijnprofiel 1 met een bocht 29 afgerond, 10 zodat de aanligging van de profielrand 5 daar ter plaatse niet tot beschadiging leidt. Het randeinde 27 dat wel enige oppervlaktebeschadiging van de muurrand 3 kan veroorzaken ligt op een afstand a van het randlijf 8. De als inbusbout uitgevoerde klemschroef 20 is met een flinke inbussleutel 15 toegankelijk via een in het lijf 10, aangebrachte opening 30 die met een stop 31 is te dichtten. De nagenoeg over hun gehele lengte geprofileerde klemelementen 11 en 12 zijn van verstevigd metaal vervaardigd en zijn vrijwel vormstijf.

Vanwege de grote zwenkhoek waarover de klemelementen 20 ten 11 en 12 ten opzichte van elkaar kunnen bewegen, kunnen de profielflensen 18 en 19 over een flink bereik ten opzichte van elkaar bewegen, waardoor het kozijnprofiel volgens de uitvinding geschikt is voor het overbruggen van muurranden met een grote dikte tolerantie. Dankzij de toepassing van een 25 grote inbussleutel, die in een flink inbusgat van de inbusbout 20 kan worden gestoken, is met de hand gemakkelijk een grote aanlegkracht aan te leggen, bijvoorbeeld een klemkracht van meer dan 100 kg. Men voelt goed aan wanneer de ideale klemkracht is bereikt.

30 Fig. 5 toont hoe twee kozijnprofielen 1 tezamen met hun profielklemmen 5 in elkaar gelegd en getransporteerd kunnen worden met een minimale transportruimte.

M Kon/hl/2 Bomar

C O N C L U S I E S

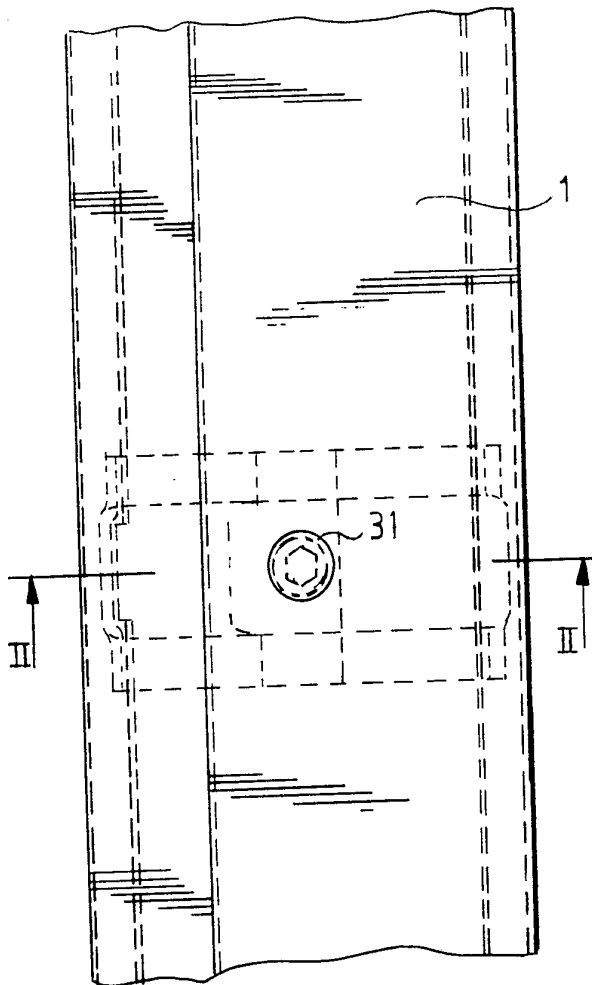
1. Kozijnprofiel (1) dat in hoofdzaak U-vormig is en tenminste één in hoofdzaak U-vormige rand (5) heeft, met het kenmerk, dat de binnenrandflens (6) van de U-vormige rand (5) tezamen met een aansluitend stuk randlijf (8) van deze
5 U-vormige rand (5) een in hoofdzaak S-vormig profielstuk (9) vormt, en dat een klemelement (11, 12) zodanig op de binnenflens (6) aangrijpt, dat een op afstand van het randlijf (8) gelegen randeinde (27) verankerend op een muurrand (3) aangrijpt.

10 2. Kozijnprofiel (1) volgens conclusie 1, met het kenmerk, dat de binnenrandflens (6) ter plaatse van tenminste één klem (4) een plaatselijke vervorming (24) heeft.

3. Profielklem (4) voor het aan een muurrand (3) bevestigen van een in hoofdzaak U-vormig, een sponning (2)
15 vertonend kozijnprofiel (1), omvattende een eerste hoekig klemelement (11), waarvan een eerste been (13) zich langs het lijf (10) van het kozijnprofiel (1) uitstrekt en waarvan een tweede been (16) zich langs een bij de sponning (2) bevindende smalle kozijnflens (18) van het kozijnprofiel (1) uit-
20 strekt en omvattende een tweede hoekig klemelement (12), waarvan een eerste been (15) zich langs het lijf (10) van het kozijnprofiel (1) uitstrekt en waarvan zich een tweede been (17) langs een brede flens (19) van het kozijnprofiel (1) uitstrekt, waarbij steunmiddelen (21) en een klemschroef (20)
25 de beide eerste benen (13, 15) onderling verbinden, met het kenmerk, dat het eerste klemelement (11) een tweede been (16) heeft, dat enigszins korter is dan de bij de sponning aanwezige smalle kozijnflens (18) en aanzienlijk korter is dan het tweede been (17) van het tweede klemelement (12), welk tweede
30 been (17) van het tweede klemelement (12) enigszins korter is dan de sponninglose kozijnflens (19), dat het eerste klemelement (11) in hoofdzaak L-vormig is en; dat het tweede klemelement (12) in hoofdzaak U-vormig is en via een kort afstandsstuk (21) op het eerste been (13) van het eerste klem-
35 element (11) steunt.

8701455

FIG.1



1/1

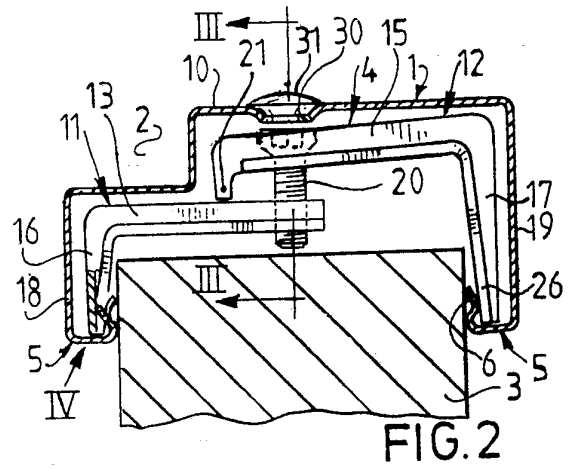


FIG.2

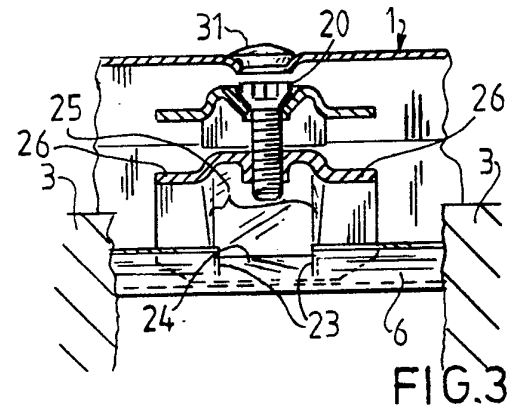


FIG.3

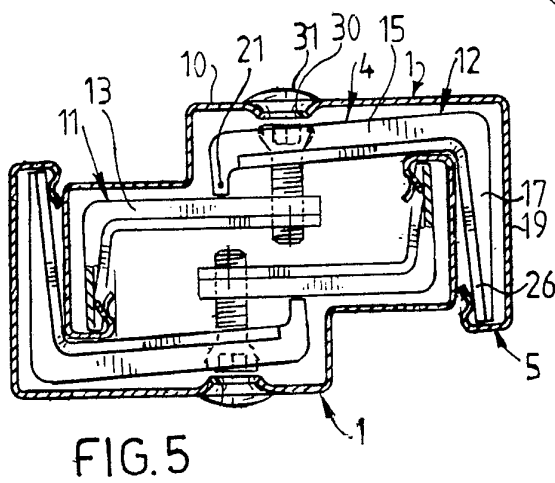


FIG.5

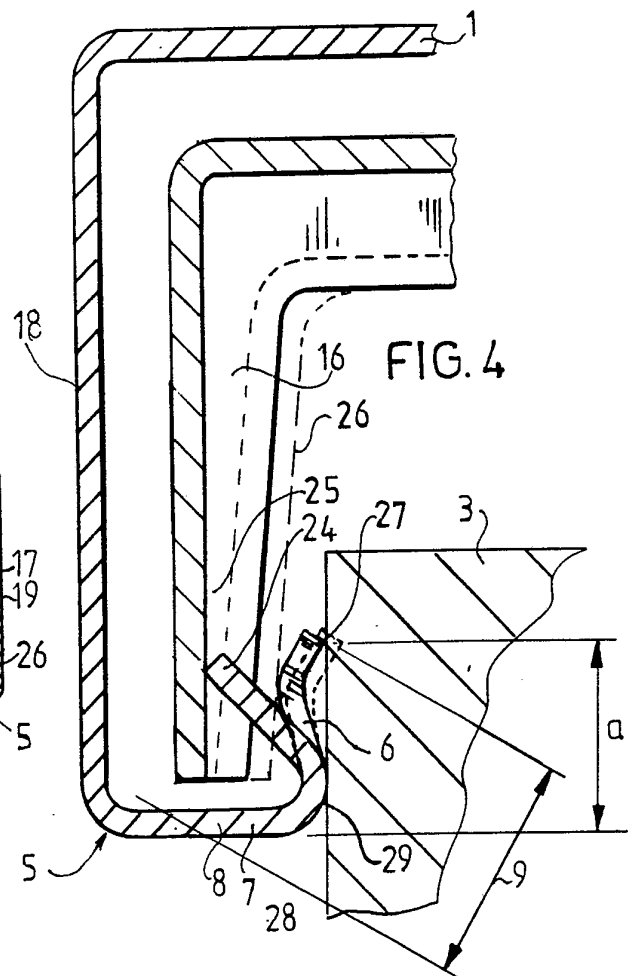


FIG.4

8701455