



⑩ A Terinzagelegging ⑪ 8200848

Nederland

⑲ NL

⑤4 Inrichting voor het in een muuropening monteren van een metalen stijl of kozijn, in het bijzonder een deurstijl.

⑤1 Int.Cl³: E06B 1/60.

⑦1 Aanvrager: N.V. Nederlandse Metaalindustrie Polynorm te Bunschoten.

⑦4 Gem.: Ir. H. Mathol c.s.
Octrooi- en Merkenbureau van Exter
Willem Witsenplein 3 & 4
2596 BK 's-Gravenhage.

②1 Aanvraag Nr. 8200848.

②2 Ingediend 3 maart 1982.

③2 --

③3 --

③1 --

⑥2 --

④3 Ter inzage gelegd 3 oktober 1983.

De aan dit blad gehechte afdruk van de beschrijving met conclusie(s) en eventuele tekening(en) bevat afwijkingen ten opzichte van de oorspronkelijk ingediende stukken; deze laatste kunnen bij de Octrooiraad op verzoek worden ingezien.

Korte aanduiding: Inrichting voor het in een muuropening monteren van een metalen stijl of kozijn, in het bijzonder een deurstijl.

De onderhavige uitvinding heeft betrekking op een inrichting voor het in een muuropening monteren van een metalen stijl of kozijn, in het bijzonder een deurstijl.

Voor het in een muuropening bevestigen van een stijl of kozijn zijn tot op heden verschillende inrichtingen bekend, waarmee het
5 mogelijk is de stijl, die een in hoofdzaak U-vormige dwarsdoorsnede heeft, tegen de dagkant van de muuropening te monteren, waarbij de mogelijkheid aanwezig is de stijl nauwkeurig verticaal in te stellen. Dergelijke bevestigingsinrichtingen hebben veelal een gecompliceerde
10 constructie, terwijl het monteren hiervan veel tijd in beslag neemt.

De uitvinding beoogt een inrichting te verschaffen, waarmee een stijl of kozijn op eenvoudige wijze kan worden gemonteerd en ingesteld, welke inrichting ten gevolge van zijn eenvoudige constructie goedkoop is te vervaardigen. Deze oogmerken worden volgens de
15 uitvinding bereikt, doordat de inrichting bestaat uit een op de dagkant van de muuropening te monteren bevestigingsplaat, een verschuifbaar en vastzetbaar met de bevestigingsplaat verbonden U-vormige stelbeugel, waarbij de beide benen van de "U" de muur tussen zich in sluiten, welke benen tevens zijn voorzien van opneemorganen voor
20 het te monteren kozijn.

Een dergelijke constructie heeft het voordeel, dat de stelbeugels gemakkelijk kunnen worden gemonteerd en ingesteld, zodat het vervolgens hierop aan te brengen kozijn direct zijn juiste stand inneemt.

25 Volgens de uitvinding bestaan de opneemorganen uit een aan elk vrij uiteinde van de benen gevormde naar buiten toe omgezette lip en op een afstand van elke lip in de benen aangebrachte naar buiten toe gerichte indrukkingen, zodat een eindflens van het te monteren kozijn tussen de lip en de indrukkingen kan worden ingeklemd.

Het te monteren kozijn kan zodoende op de ingestelde stelbeugels worden geschoven, totdat hun eindflenzen in de ruimte tussen de lip en de indrukkingen snappen, waarbij het kozijn door zijn eigen verende werking stevig met de stelbeugel wordt verbonden.

5 De uitvinding wordt nader toegelicht aan de hand van de tekening, waarin:

fig. 1 een horizontale doorsnede toont van een met behulp van een inrichting volgens de uitvinding gemonteerde deurstijl; en

10 fig. 2 een uiteengenomen perspektief aanzicht is van de inrichting volgens fig. 1.

Fig. 1 laat een muur 1 zien met een een deuropening begrenzend dagkant 2. In de opening is een stijl 3 voor een deur 4 gemonteerd met behulp van een op de dagkant 2 aangebrachte inrichting 5. De stijl heeft een in hoofdzaak U-vormige dwarsdoorsnede met naar elkaar
15 toe gerichte eindflenzen.

Zoals in het bijzonder blijkt uit fig. 2, bestaat de inrichting uit een bevestigingsplaat 6, die door middel van schroeven 7 op de dagkant 2 van de muuropening kan worden gemonteerd en uit een U-vormige stelbeugel 8, die verschuifbaar en vastzetbaar met de bevestigingsplaat is verbonden.
20

De bevestigingsplaat 6 bestaat uit een langwerpig stripvormig element, waarvan de lengte nagenoeg overeenkomt met de dikte van de muur 1, en heeft aan beide vrije uiteinden van de muur afstaande, relatief korte zijflenzen 9, die elk zijn voorzien van een boorgat
25 10. Het middengedeelte van de bevestigingsplaat is voorzien van twee in de lengterichting van de plaat lopende sleufvormige openingen 11, 11' voor de schroeven 7. De bevestigingsplaat kan tevens zijn uitgerust met verstijvingsruggen 12.

De U-vormige stelbeugel 8 is eveneens stripvormig uitgevoerd
30 met een lijfdeel 13 en twee zijbenen 14, welke zijbenen in gemonteerde toestand de muur tussen zich in sluiten. Het lijfdeel is voorzien van openingen 15, 15', die ongeveer corresponderen met de

openingen 11, 11' in de bevestigingsplaat 6, zodat de schroeven 7 kunnen worden aangebracht zonder dat de stelbeugel van de bevestigingsplaat behoeft te worden losgenomen. De zijbenen van de stelbeugel 8 zijn aan hun vrije uiteinden voorzien van een naar buiten toe omgezette lip 16. De beide benen 14 zijn tevens voorzien van een in de lengterichting hiervan lopende sleufvormige opening 17, langs welke opening het oppervlak zowel aan de buiten- als aan de binnenzijde van de benen^{is} voorzien van een verruwing 18. De hiermee samenwerkende buitenzijde van de flenzen 9 van de bevestigingsplaat 6 zijn eveneens voorzien van een overeenkomstige verruwing 19. De bovenste en onderste langsrand van de stelbeugel 8 zijn uitgevoerd met verstijvingsruggen 20, die zich over de gehele lengte van de beugel uitstrekken. Aan de vrije uiteinden van de benen vormen deze ruggen tezamen met de lippen 16 de opneemorganen voor de eindflenzen van het te monteren kozijn.

Het monteren van de stijl 3 geschiedt op de volgende wijze. Een aantal bevestigingsplaten 6 worden op onderlinge afstand met behulp van schroeven 7 op de dagkant 2 van de muur 1 bevestigd. Vervolgens worden de stelbeugels met bevestigingsplaten 6 verbonden, bijvoorbeeld met behulp van zelftappende schroeven 21 vastgezet, die elk achtereenvolgens door de sleuf 17 in de benen 14 en het boorgat 10 in de zijflenzen 9 grijpen. De stelbeugels van de verschillende inrichtingen worden vervolgens ten opzichte van elkaar in de juiste stand gesteld door middel van de sleuven 17 en vervolgens vastgezet. De verruwings 18, 19 dragen er hierbij zorg voor, dat de stelbeugel stevig ten opzichte van de bevestigingsplaat is gefixeerd, zodat deze bij het aanbrengen van de stijl niet meer kan verschuiven. Hierna wordt het kozijn over de stelbeugel geschoven, totdat de eindflenzen hiervan in de ruimte tussen de lip 16 en de vrije uiteinden van de verstijvingsruggen 20 snappen. Door de eigen verende werking van het kozijn blijven de eindflenzen hierin stevig opgesloten, zodat geen verdere bevestigingsmiddelen noodzakelijk zijn.

Zowel de bevestigingsplaat 6 als de stelbeugel 8 hebben een bijzonder eenvoudige constructie en kunnen gemakkelijk en goedkoop uit plaatijzer worden vervaardigd.

CONCLUSIES

1. Inrichting voor het in een muuropening monteren van een metalen stijl of kozijn in het bijzonder een deurstijl, met een in hoofdzaak U-vormige dwarsdoorsnede, g e k e n m e r k t, door een tegen de dagkant van de muuropening te monteren bevestigingsplaat, een ver-
5 schuifbaar en vastzetbaar met de bevestigingsplaat verbonden U-vormige stelbeugel, waarbij de beide benen van de "U" de muur tussen zich in sluiten, welke benen tevens zijn voorzien van opneemorganen voor het te monteren kozijn.
2. Inrichting volgens conclusie 1, m e t h e t k e n m e r k,
10 dat de opneemorganen bestaan uit een aan elk vrije uiteinde van de benen gevormd naar buiten toe omgezette lip en op een afstand van elke lip in de benen aangebrachte naar buiten toe gerichte indrukkingen, zodat een eindflens van het te monteren kozijn tussen de lip en de indrukkingen kan worden ingeklemd.
- 15 3. Inrichting volgens conclusie 2, m e t h e t k e n m e r k, dat de indrukkingen worden gevormd door zich over nagenoeg de gehele lengte van de stelbeugel uitstrekkende verstijvingsruggen.
4. Inrichting volgens een der voorafgaande conclusies, m e t h e t k e n m e r k, dat de bevestigingsplaat bestaat uit een lang-
20 werpig stripvormig element, waarvan de lengte nagenoeg overeenkomt met de dikte van de muur met aan beide uiteinden relatief korte van een boorgat voorziene zijflenzen voor het instelbaar hiermee verbinden van de stelbeugel.
5. Inrichting volgens een der voorafgaande conclusies, m e t
25 h e t k e n m e r k, dat de benen van de stelbeugel zijn voorzien

van zich nagenoeg over de gehele lengte hiervan uitstreckende lang-
werpige sleuven, waarbij het oppervlak rondom deze sleuven zowel aan
de binnen- als aan de buitenzijde van de benen alsmede het buitenop-
pervlak van de flenzen van de bevestigingsplaat zijn voorzien van
5 verruwingen.

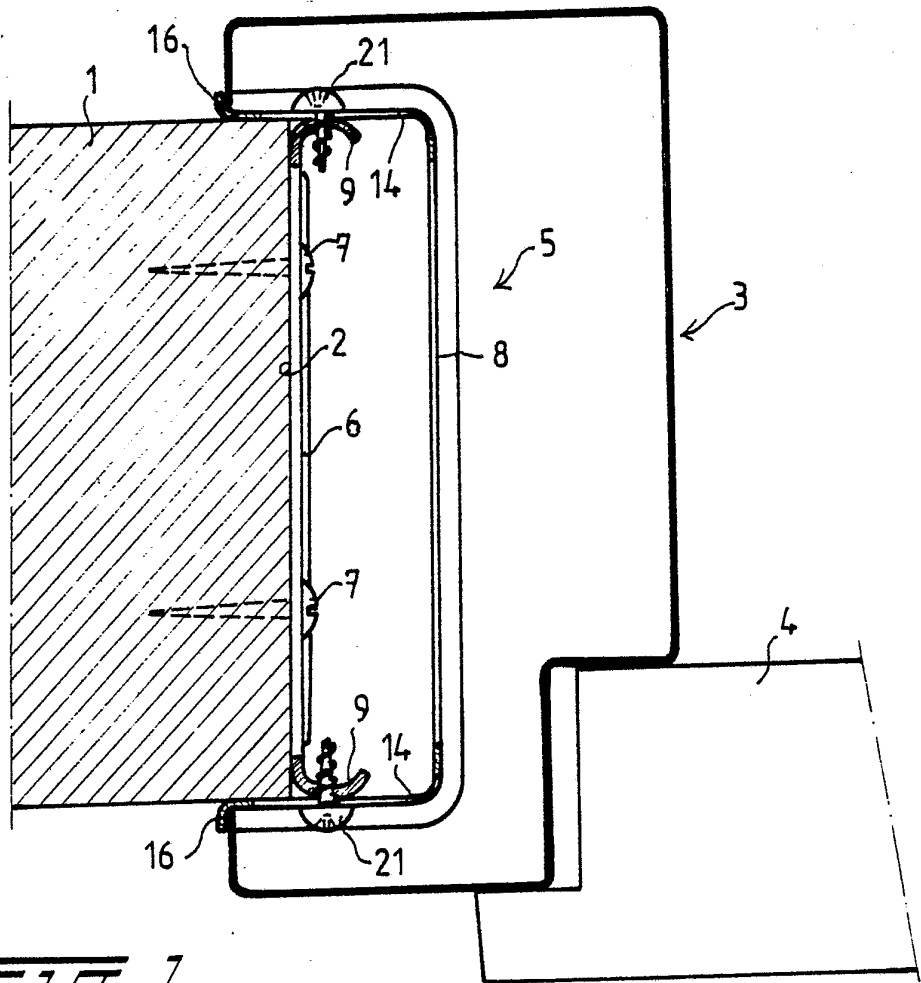


FIG. 1

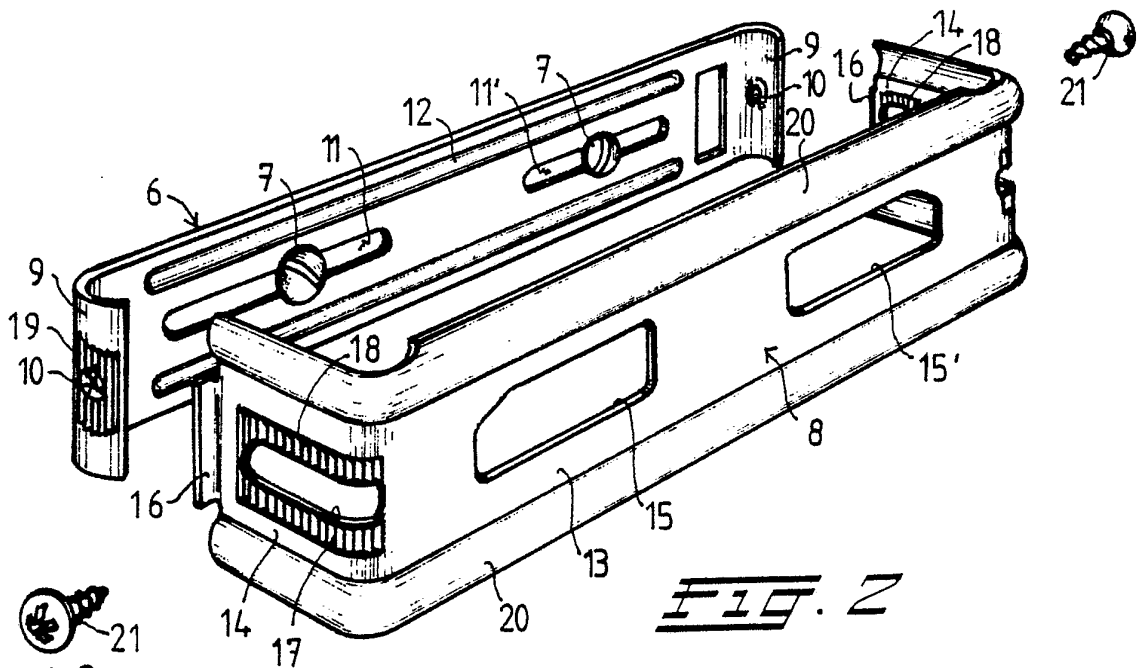


FIG. 2