



⑩ A **Terinzagelegging** ⑪ **8201089**

Nederland

⑲ NL

- ⑤4 **Verstelbare verankeringsinrichting voor een stijl.**
- ⑤1 Int.Cl³.: E04F 11/18.
- ⑦1 Aanvrager: Alphonsius Cornelis Louisa Jansen en Johannes Franciscus Maria Jansen beiden te Hoogerheide.
- ⑦4 Gem.: Ir. P.N. Hoorweg c.s.
Octrooibureau Arnold & Siedsma
Willemstraat 13
4811 AH Breda.

- ②1 Aanvraag Nr. 8201089.
- ②2 Ingediend 16 maart 1982.
- ③2 --
- ③3 --
- ③1 --
- ⑥2 --

- ④3 Ter inzage gelegd 17 oktober 1983.

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

Verstelbare verankeringsinrichting voor een stijl

De uitvinding heeft betrekking op een inrichting voor het aan een basis verankeren van een stijl, in hoofdzaak bestaande uit een met die basis te verbinden verankeringsorgaan en middelen voor het verbinden van de stijl aan
5 het verankeringsorgaan.

Een inrichting van het in de aanhef beschreven type wordt veel gebruikt voor stijlen, welke een onderdeel zijn van afschermingen, borstweringen, leuning en dergelijke, waarbij het verankeringsorgaan in de vorm van in een
10 betonconstructie te gieten verankeringsbout is uitgevoerd. Ook is het bekend om het verankeringsorgaan vast te lassen aan staalconstructies. In beide uitvoeringen is het gebruikelijk om de stijl hetzij direct op de ingegoten bouten vast te schroeven door middel van moeren, hetzij door aanvullende
15 bouten op het verankeringsorgaan te bevestigen. Het bezwaar bij dergelijke constructies is het uitlijnen, aangezien het verankeringsorgaan waarop de stijl wordt bevestigd reeds tijdens de ruwbouw nauwkeurig in lijn moet worden geplaatst, teneinde de stijlen achteraf in lijn te kunnen neerzetten.
20 Dit vraagt reeds tijdens de ruwbouw een nauwkeurige maatvoering, welke moet blijven gehandhaafd tijdens de afbouw. Vooral bij ingegoten bouten bij betonconstructies komt het voor dat de schroefdraad daarop reeds is beschadigd of vervormd, hetgeen de montage tijdnadelig beïnvloedt.

25 Het doel van de uitvinding is om een inrichting van het bovengenoemde type zodanig te verbeteren dat bovengenoemde nadelen worden voorkomen, waarbij bovendien een esthetisch verantwoord uiterlijk is gewaarborgd, reparatie makkelijk uitvoerbaar is, en waarbij een doeltreffende
30 conservering gedurende lange tijd is gewaarborgd.

De inrichting volgens de uitvinding onderscheidt zich doordat het verankeringsorgaan is voorzien van

een staand staafvormig deel voorzien van één of meer in een staande zijde daarvan uitmondende openingen, de bevestigingsmiddelen enerzijds zijn gevormd door een om het staande deel te brengen respectievelijk in de stijl bevestigbaar profiel, 5 voorzien van één of meer sleufgaten, en anderzijds door in die openingen en sleufgaten voerbare penvormige bevestigingsorganen.

Dankzij het profiel met de daarin aangebrachte sleufgaten is een ruime verstelmogelijkheid van de stijl ten opzichte van het verankeringsorgaan aanwezig, hetgeen het 10 uitlijnen van de stijlen ten opzichte van elkaar vergemakkelijkt. Door een juiste profielafmeting is niettemin na het bevestigen van de penvormige organen een stevige verbinding tussen de stijl en het verankeringsorgaan gewaarborgd. Niet- 15 temin blijft dankzij de sleufgaten een vervorming mogelijk, hetgeen vooral bij afscheidingen langs wegen, bijvoorbeeld en vangrail van bijzonder voordeel is omdat botsingsenergie dankzij deze vervormingsmogelijkheid kan worden vernietigd. In de voorkeursuitvoeringsvorm van de inrichting heeft de 20 dwarsdoorsnede van het staande deel van het verankeringsorgaan en van het profiel een rechthoekige gestalte, waarvan de tegenover elkaar gelegen ene zijden van staand deel en profiel elkaar onderling raken, welke ene zijden zijn voorzien van de openingen respectievelijk sleufgaten. Hierdoor wordt 25 niet alleen een boutbevestiging maar ook een vormbevestiging tot stand gebracht, hetgeen de robuustheid van de verbinding verhoogt.

Voor het verkrijgen van een hoogteverstelling van de stijlen waardoor de tegen de stijlen te monteren 30 langsliggers doeltreffend kunnen worden uitgelijnd is volgens de uitvinding het profiel in tenminste de andere zijde voorzien van één of meer sleufgaten waarvan de grootste afmeting loodrecht staat op die van de sleufgaten in de ene zijde

Voor een robuuste verbinding tussen profiel en 35 steun is het profiel bij één of meer sleufgaten aan de binnenzijde voorzien van een moerelement. Zonodig kan het profiel zijn uitgevoerd met een kamer voor het opnemen van een moer voor een als bout uitgevoerd penvormig bevestigingsorgaan. Zodoende zijn slechts aan de buitenzijde boutkoppen 40 zichtbaar

Ter beperking van het aantal aan de buitenzijde zichtbare bouten, hetgeen de gevoeligheid van weersinvloeden vermindert, is de stijl aan de onderzijde bevestigd op een voetelement met een doorgaande opening, waarvan de begrenzing aanslagvlakken heeft die althans twee tegenover el-
5
kaar gelegen hoeken van het profiel omvatten. Dit voetelement dient dus tevens voor de nauwkeurige positionering van de stijl ten opzichte van het profiel, zodat slechts een gering aantal extra bevestigingsorganen noodzakelijk is.

10 De uitvinding zal nader worden toegelicht aan de hand van de hieronderstaande figuurbeschrijving van een tweetal uitvoeringsvoorbeelden.

In de tekening toont:

15 Fig. 1 een perspectivisch aanzicht van een afscheiding langs een betonnen rand van bijvoorbeeld een brugdek,

Fig. 2 een perspectivisch aanzicht van een verankering sinrichting volgens de uitvinding, met uiteengenomen onderdelen,

20 Fig. 3 een perspectivisch aanzicht van een variant van het profiel en verankeringsorgaan.

De in fig. 1 getoonde balustrade bestaat uit een aantal in lijn aangebracht stijlen 1, waarvan er slechts twee zijn getekend, waarop een ligger 2 is bevestigd. De
25 stijlen 1 zijn op nog nader toe te lichten wijze verbonden met een verankeringsorgaan 3, dat in de betonconstructie 4 van een brugdek of dergelijke vooraf zijn ingegoten.

Een verbindingsmogelijkheid tussen de stijl 1 en het verankeringsorgaan 3 is getoond in fig. 2. Het veran-
30 keringsdeel 3 toont een staande deel 5, waarin openingen in de vorm van doorgaande gaten 6 zijn aangebracht. Het staande deel 5 van het verankeringsorgaan 3 heeft in dwarsdoorsnede een rechthoekige gestalte. Op dit staande deel 5 wordt een profiel 7 van bovenaf geschoven, dat in dwarsdoorsnede even-
35 eens een rechthoekige gestalte heeft; maar waarbij slechts de voor- en achterzijden in fig. 2 aansluiten tegen de voor- en achterzijden van het staande deel 5. Het profiel 7 vertoont in die ene zijden een tweetal sleufvormige gaten 8, waarbij

de afstand daartussen overeenstemt met die van de doorgaande gaten 6 in het staande deel 5 van het verankeringsorgaan. Voor montage kan het profiel 7 door middel van bouten 9 met samenwerkende moeren 10 worden bevestigd door deze bouten 9 5 door de sleufgaten 8 en de doorgaande gaten 6 te steken.

Het profiel 7 is in de andere zijden eveneens voorzien van een sleufgat 11, waarvan de hoofdafmeting loodrecht staat op die van de sleufgaten 8 in de ene zijden. Aan de binnenzijde van het profiel 7 is bij elk sleufgat 11 een 10 kamer gevormd door middel van een U-vormig onderdeel 12, waarin een moer 13 kan worden opgenomen, zodanig dat deze onverdraaibaar zit opgesloten.

De stijl 1 is aan de onderzijde vastgelast op een voetelement 14, in de vorm van een plaat. Deze plaat ver- 15 toont een doorgaand gat 15, waarvan de begrenzing aanslagvlakken 16 vertoont, met een zodanige vorm dat deze de hoeken van de dwarsdoorsnede van het profiel 7 passend omvatten. De stijl 1 is verder voorzien van een of meer gaten 17. De hoogte van het gat 17 ten opzichte van de voetplaat 14 is zodanig 20 dat bij montage de voetplaat 14 op of nabij het bovenvlak van de basis 18, waarin het verankeringsorgaan 3 is gegoten komt te rusten, waarbij het gat 17 in lijn komt te liggen met het sleufgat 11 van het profiel 7. Een bout 19 kan door het gat 17 respectievelijk het sleufgat 11 in de moer 13 worden vast- 25 gedraaid.

Uit de figuur zal duidelijk zijn dat bij de bevestiging van de stijl 1 op het verankeringsorgaan 3 zowel in de richting van de sleufgaten 8 als in de richting van het sleufgat 11 een verstelmogelijkheid aanwezig is. Hierdoor is 30 het uitlijnen van de stijlen 1 ten opzichte van elkaar gewaarborgd. Dankzij de bijzondere vorm van het gat 15 in de voetplaat 14 is één bevestigingsorgaan 19 voldoende aangezien de onderzijde van de stijl 1 nauwkeurig passend om het profiel 7 is gecentreerd.

35 Tenslotte is de stijl 1 nog voorzien van consoles 20 voor het bevestigen van langsliggers en dergelijke.

Fig. 3 toont een alternatieve uitvoeringsvorm, waarbij het verankeringsorgaan 3 hier de vorm heeft van een

op een profiel 21 van een staalconstructie vastgelaste in
dwarsdoorsnede cirkelvormige staande stomp 5, , welke is
voorzien van twee boven elkaar gelegen schroefgaten 22. Het
profiel 7' heeft hier een L-vormige gestalte, in één been
5 waarvan de sleufgaten 8' zijn opgenomen. Door middel van bou-
ten 9' kan het profiel 7' op de stomp 3 worden bevestigd. Het
sleufgat 11' kan weer samenwerken met het gat 17 in de over
het profiel 7 te schuiven stijl 1.

Het profiel 7' kan ook U-vormig zijn uitge-
10 voerd, hetgeen met de lijn 23 schematisch is weergegeven.

De uitvinding is niet beperkt tot de hierboven
beschreven uitvoeringsvormen.

C O N C L U S I E S

1. Inrichting voor het aan een basis veran-
ren van een stijl, in hoofdzaak bestaande uit een met die
basis te verbinden verankeringsorgaan en middelen voor het
verbinden van de stijl aan het verankeringsorgaan, met het
5 k e n m e r k, dat het verankeringsorgaan is voorzien van een
staand staafvormig deel, uitgevoerd met één of meer in een
staande zijde daarvan uitmondende openingen, de bevestigings-
middelen enerzijds zijn gevormd door een om het staande deel
te brengen respectievelijk in de stijl bevestigbaar profiel
10 voorzien van één of meer sleufgaten en anderzijds door in de
opening en sleufgaten voerbare penvormige bevestigingsorga-
nen.

2. Inrichting volgens conclusie 1, met het
k e n m e r k, dat de dwarsdoorsnede van het staande deel van
15 het verankeringsorgaan respectievelijk van het profiel een
rechthoekige gestalte heeft waarvan de tegenover elkaar gele-
gen ene zijden elkaar onderling raken, welke ene zijden zijn
voorzien van de openingen respectievelijk sleufgaten.

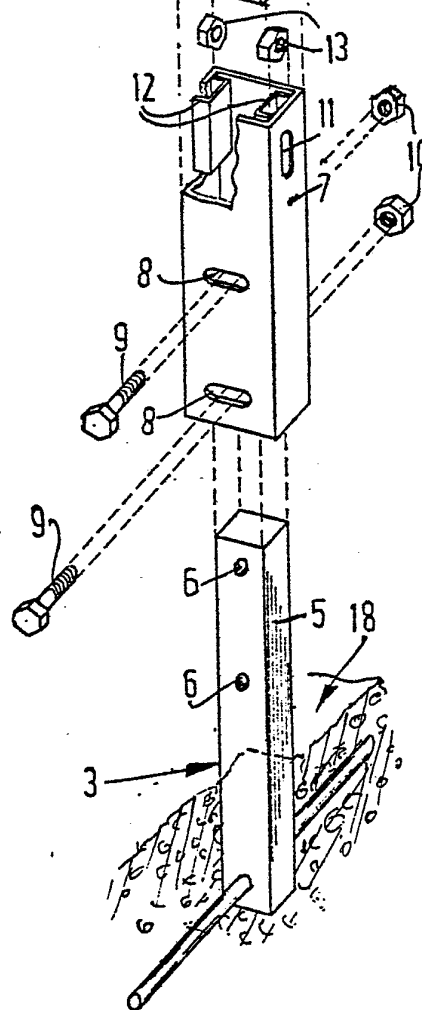
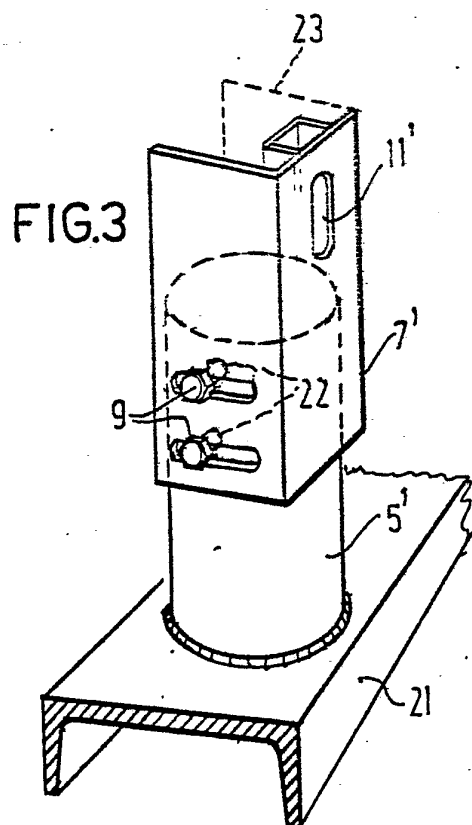
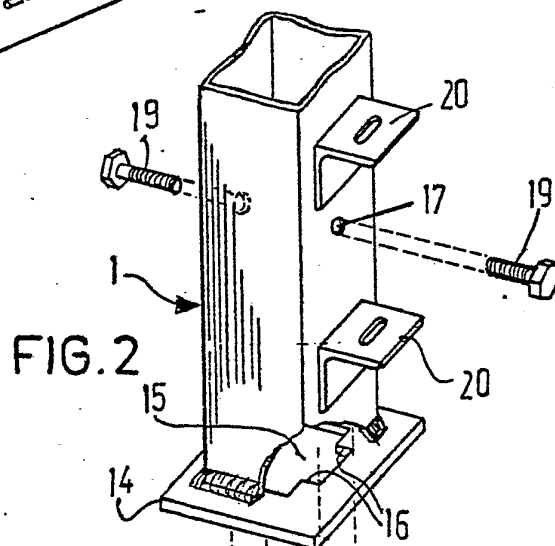
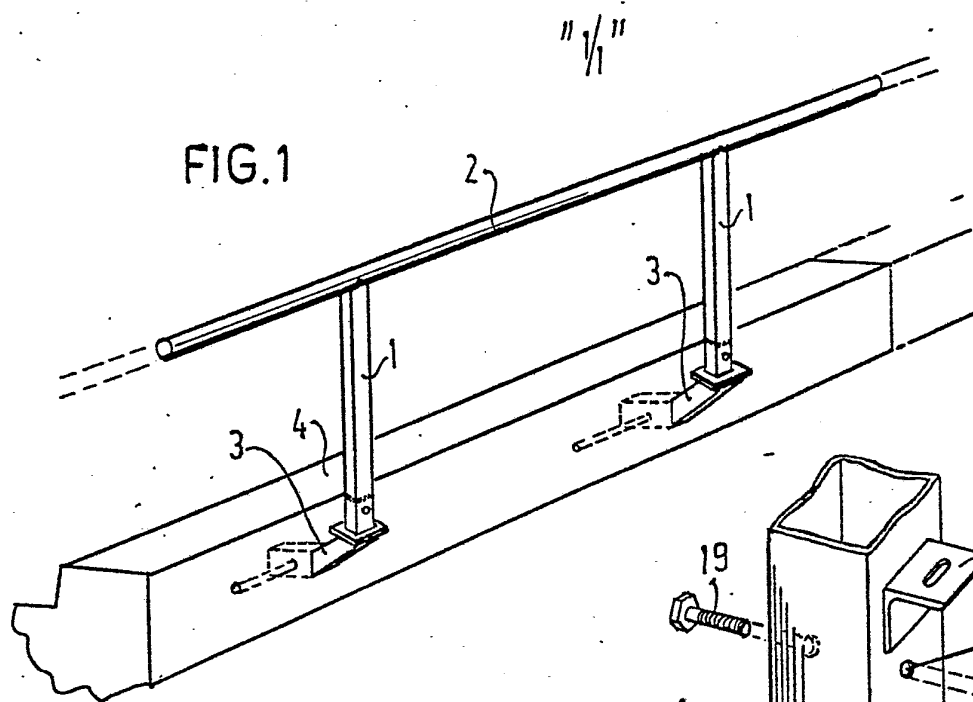
3. Inrichting volgens conclusie 1 en 2, met
20 het k e n m e r k, dat ter bevestiging van de stijl aan het
profiel, deze in ten minste de andere zijde één of meer
sleufgaten heeft, waarvan de hoofdafmeting loodrecht op die
van de sleufgaten in de ene zijde staat.

4. Inrichting volgens conclusie 1-3, met het
25 k e n m e r k, dat het profiel bij één of meer sleufgaten aan
de binnenzijde is voorzien van een moerelement.

5. Inrichting volgens conclusie 4, met het
k e n m e r k, dat het profiel is voorzien van een kamer voor
het opnemen van een moerelement voor het als bout uitgevoerd
30 penvormig bevestigingsorgaan.

6. Inrichting volgens conclusie 1-5, met het
k e n m e r k, dat de stijl aan de onderzijde is bevestigd op
een voetelement met een doorgaande opening, waarvan de be-
grenzing aanslagvlakken heeft, die althans twee tegenover
35 elkaar gelegen hoeken van het profiel omvatten.

8201089



8201089