
Octrooiraad



⑩ A **Terinzagelegging** ⑪ **8104602**

Nederland

⑲ **NL**

- ⑤4 **Zuil voor afscherminrichtingen.**
- ⑤1 Int.Cl³.: E04B 2/76.
- ⑦1 Aanvrager: Bill Peter Philip Nederman te Helsingborg, Zweden.
- ⑦4 Gem.: Ir. H. Mathol c.s.
Octrooi- en Merkenbureau van Exter
Willem Witsenplein 3 & 4
2596 BK 's-Gravenhage.

-
- ②1 Aanvraag Nr. 8104602.
- ②2 Ingediend 8 oktober 1981.
- ③2 Voorrang vanaf 9 oktober 1980.
- ③3 Land van voorrang: Zweden (SE).
- ③1 Nummer van de voorrangsaanvraag: 8007090 .
- ⑥2 --

-
- ④3 Ter inzage gelegd 3 mei 1982.

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

Korte aanduiding: Zuil voor afscherminrichtingen.

De uitvinding heeft betrekking op een zuil voor afscherminrichtingen, om een werkruimte te scheiden in meerdere kleinere werkruimten, bijvoorbeeld een werkplaats in meerdere afzonderlijke lasruimten.

- 5 Afscherminrichtingen van bekende constructie zijn dikwijls moeilijk te monteren en de montage duurt lang, omdat ze bestaan uit meerdere verschillende onderdelen en de montage door geschoold personeel moet geschieden met speciale gereedschappen. Wanneer hoge eisen worden gesteld aan de flexibiliteit van dergelijke inrichtin-
10 gen, afhankelijk van de eisen en de doeleinden waarvoor de werkruimte wordt gebruikt, zijn de bekende constructies niet voldoende gebruikt.

De uitvinding beoogt een afschermingsinrichting te verschaffen met een grote flexibiliteit en die bestaat uit een klein aantal onderdelen, die gemakkelijk te monteren zijn zonder speciale gereed-
15 schappen en speciale kennis. Een dergelijke afschermingsinrichting wordt verkregen door een zuil volgens de uitvinding die gekenmerkt is doordat hij bestaat uit een I-profiel, waarvan de schachten en het lijfdeel twee sleuven bepalen die in tegengestelde richtingen open zijn en die bestemd zijn om wandelementen in te laten steken,
20 waarbij ten minste één van die schachten aan de buitenzijde van de sleuven voorzien is van schachtsleuven voor het vasthouden van elementen die de zuil aan de grond verankeren.

De uitvinding zal hierna worden toegelicht aan de hand van de bijgaande tekening.

- 25 Fig. 1 is een zijaanzicht waarin schematisch een gedeelte is weergegeven van een afschermingsinrichting met kolommen volgens de uitvinding;

Fig. 2 is een bovenaanzicht van de afschermingsinrichting;

Fig. 3 is een doorsnede volgens de pijlen III-III in fig. 1;

- 30 Fig. 4 is een doorsnede volgens de pijlen IV-IV in fig. 1, en

Fig. 5 en 6 tonen verschillende combinaties die mogelijk zijn

met de zuil volgens de uitvinding.

Zoals blijkt uit fig. 1 en 2 omvat de uitvinding een zuil 1 voor afschermingsinrichtingen, bestemd om een werkruimte te verdelen in meerdere kleinere werkruimten 2, bijvoorbeeld om een werkplaats te 5 verdelen in meerdere lasruimten. Er dient echter te worden opgemerkt dat de afschermingsinrichting overal kan worden gebruikt waar afscherming nodig is, zowel binnenshuis als buitenshuis.

Volgens de uitvinding omvat de zuil 1 een I-profiel, waarvan de schachten 3 en het lijfdeel 4 twee sleuven 5 bepalen die in tegenge- 10 stelde richtingen open zijn. Geluidabsorberende wandelementen 6 zijn bestemd om in die sleuven 5 te steken. Ten minste één van de schachten 3 is aan de buitenzijde van de sleuf 5 voorzien van schachtsleuven 7 om vasthoudelementen 8 vast te houden voor de verankering van de zuil 1 aan de grond. Deze uitvoering maakt het mogelijk afschermingsaan- 15 heden te construeren die slechts bestaan uit een klein aantal eenvoudige elementen, die gemakkelijk te monteren zijn zonder speciaal gereedschap, en waarmee een flexibele en sterke constructie wordt verkregen.

Om verdere stabiliteit te verschaffen zijn de beide schachten 20 3 voorzien van schachtsleuven 7 voor vasthoudelementen 8, waarbij de zuil uitsteekt tussen de vasthoudelementen. De vasthoudelementen 8 worden bij voorkeur gevormd door een rail 9, waarvan de greepgedeelten 27 in de schachtsleuf worden gebracht en daarin worden vastgehouden door deze gedeelten naar elkaar toe te drukken door middel van 25 geschikte klemmiddelen, bijvoorbeeld een uit een schroef en een moer bestaande verbinding 10, die door gaten 11 in de rail wordt gebracht, en een voetplaat 12 die voorzien is van gaten 13 voor vasthoudmiddelen, bijvoorbeeld bouten of schroeven 14, om de voetplaat aan de grond te verankeren (zie fig. 3 en 4).

30 De schachtsleuven 7 voor de vasthoudelementen 8 vormen ook sleuven voor hoekstukken 15 waardoor zijsleuven 16 worden bepaald aan de buitenkanten van de schachten die in tegengestelde richting open

zijn en bestemd zijn voor wandelementen 6. Zoals blijkt uit fig. 2, 5 en 6 zijn hierdoor meerdere verschillende combinaties mogelijk en wordt de flexibiliteit van de afschermingsinrichting zeer groot. Om het insteken in de schachtsleuf te vergemakkelijken is het hoekstuk 5 15 bij voorkeur voorzien van een afschuining 17 aan één einde, en om een voldoende vasthoudwerking van geplaatste wandelementen 6 mogelijk te maken is het andere eindgedeelte 18 van te voren iets naar binnen toe voorgespannen, zodat twee samenwerkende hoekstukken een iets toelopende passing vormen voor de wandelementen. Om een be- 10 vredigende vasthoudwerking van de wandelementen 6 te verkrijgen is de lengte van de hoekstukken 15 in hoofdzaak hetzelfde als die van het profiel 1, d.w.z. ten minste 2 meter.

De schachtsleuven 7 voor de vasthoudelementen 8 bepalen ook sleuven voor beugels 19 voor gordijninrichtingen 20, zodat door 15 gordijnen gescheiden werkruimten 2 worden verkregen (zie fig. 2). De beugels 19 zijn buisvormig en kunnen dubbel of enkel zijn (fig. 2 en 6) en ze kunnen een rail 21 hebben overeenkomend met de rail 9 van de vasthoudelementen. De rail 21 heeft gaten 22 voor het insteken van de bevestigingsmiddelen, bijvoorbeeld een schroef- en moer- 20 verbinding 23, om de rail 21 vast te klemmen en te bevestigen aan de schachtsleuf 7 door middel van de greepgedeelten 32 van de rail, die naar elkaar toegekeerd worden door middel van de verbinding 23. De gordijnen 24 in de gordijninrichtingen 20, die buisvormige gordijnklemmen 25 omvatten, hebben bij voorkeur een lengte van ongeveer 25 180 centimeter, waarbij de beugels 19 bij voorkeur op corresponderende hoogte aan de zuil 1 worden geplaatst.

De schachtsleuven 7 voor de vasthoudelementen 8 worden gedefinieerd door twee haakdelen 26 die in tegengestelde richting steken en waarachter de greepgedeelten 27 van de vasthoudelementen terecht 30 komen. Die haakgedeelten 26 versterken het profiel 1 en ze vormen een eenvoudige manier om de sleuven 7 te verkrijgen. De haakgedeelten 26 en daartegenover liggende aanslagdelen 28 bepalen tezamen holten 29 voor montagedelen 30 met afschuiningen 27 aan de hoekstuk-

ken 15. Hierdoor ontstaan de sleuven 16 voor de wandelementen 6, welke sleuven aanwezig zijn aan de buitenzijde van de schachten 3. Zo vormen de haakdelen 26 ook delen van bevestigingen voor de hoekstukken 15, waardoor een eenvoudige montage daarvan mogelijk is.

- 5 Ter versterking van het profiel 1 is dit aan de einden van de schachten 3 voorzien van omgezette delen 31.

De wandelementen 6, die bijvoorbeeld kunnen bestaan uit twee lagen 35 van geluidabsorberend materiaal die bekleed zijn met een buitenwand 36 dat tegelijk fungeert als gereedschaphouder, kan in ver-
10 schillende breedten worden vervaardigd, en de afstand tussen naburige zuilen 1 dient daaraan te worden aangepast, maar ter vergemakkelijking van het hanteren van de wandelementen zijn die elementen niet zo hoog als de zuil 1 zelf, bij voorkeur slechts 120 centimeter. Daarom zijn, tijdens de montage van de wandelementen, de sleuven 5 geschikt
15 voor het opnemen van I-profielen 33 die naar boven en naar beneden open zijn voor het opnemen van wandelementen. Met deze uitvoering wordt een stabiel frame verkregen, waardoor de wandelementen stevig worden vastgehouden, omdat de I-balken 33 bij voorkeur onderaan worden aangebracht, onder het onderste wandelement, alsmede tussen die
20 wandelementen, en bovenaan, boven het hoogste wandelement, waardoor het onderste I-profiel tijdens de montage ook kan fungeren als afstandsorgaan voor de zuilen 1. Door aan de I-profielen een verschillende lengte te geven is het, zoals blijkt uit fig. 1, ook mogelijk om meerdere wandelementen 6 naast elkaar te plaatsen.

- 25 Bij voorkeur is er nog een I-profiel 34 geplaatst boven de bovenste I-balk 33, om zo te worden gebruikt voor het aanbrengen van verschillende uitrustingsstukken en bedrading. De I-profielen 33 en 34 worden aan de zuilen 1 bevestigd door middel van vasthoudmiddelen zoals (niet weergegeven) schroeven.

- 30 De montage van de afschermingsinrichting met zuilen volgens de uitvinding wordt op de volgende wijze uitgevoerd.

Twee paren vasthoudelementen 8 met daartussen liggende I-balk 33, die fungeert als afstandsorgaan, worden op de gewenste

8 1 0 4 6 0 2

wijze geplaatst en aan de grond verankerd. Zuilen 1 worden met de schachtsleuven 7 op de rails 9 van de vasthoudelementen 8 geschoven en gegrepen door de greepdelen 27 van de rails, welke delen strak om de haakdelen 26 van de schachtsleuven worden vastgezet door middel van de klemmiddelen 10 voor het fixeren van de zuilen. Er worden bijvoorbeeld twee wandelementen 6 in de naar elkaar toegekeerde sleuven 5 in de zuilen gestoken, en in het I-profiel 33. Een tweede I-profiel 33 wordt bovenop de wandelementen 6 gelegd en nog twee extra wandelementen 6 bovenop die tweede I-balk. Een derde I-balk 33 wordt tenslotte bovenop de bovenste wandelementen 6 geplaatst en een I-balk 34 wordt bovenop die derde I-balk 33 aangebracht. Dan kunnen, voor zover nodig, verdere wandelementen 6 worden geplaatst en gemonteerd, zoals hierboven beschreven. Desgewenst worden beugels 19 voor gordijninrichtingen 20 in de schachtsleuven 7 in de zuilen aangebracht, en waar zijwanden zich vanaf de hoofdwand 7 uitstrekken of de hoofdwand in een andere richting zal lopen, worden hoekstukken 15 aangebracht in de schachtsleuven 7. Zo wordt een afschermingsinrichting verkregen die snel en gemakkelijk, naar wens en behoefte, kan worden vergroot en/of veranderd.

20 Binnen het kader van de uitvindingsgedachte kunnen wijzigingen worden aangebracht. Zo kunnen de zuil 1 en alle andere onderdelen van de afschermingsinrichting met uitzondering van de wandelementen 6 en de gordijnen 24 worden vervaardigd uit metaal, bij voorkeur aluminium, maar ze kunnen ook uit elk ander geschikt materiaal worden vervaardigd.

CONCLUSIES

1. Zuil voor afscherminrichtingen, om een werkruimte onder te verdelen in meerdere kleine werkruimten, bijvoorbeeld een werkplaats in meerdere lasruimten, m e t h e t k e n m e r k dat de zuil (1) gevormd wordt door een I-profiel, waarvan de schachten (3) en het lijfdeel twee sleuven (5) bepalen die in tegengestelde richting open zijn en die bestemd zijn om er wandelementen (6) in te laten steken, waarbij ten minste één van de schachten (3), aan de buitenkant van de sleuven, voorzien is van schachtsleuven (7) voor vasthoudelementen (8) om de zuil aan de grond te verankeren.
2. Zuil volgens conclusie 1, m e t h e t k e n m e r k dat de beide schachten (3) voorzien zijn van schachtsleuven (7) voor vasthoudelementen (8), waarbij de zuil (1) tussen die elementen in steekt.
3. Zuil volgens conclusie 1 of 2, m e t h e t k e n m e r k dat de schachtsleuven (7) voor de vasthoudelementen (8) ook sleuven bepalen voor hoekstukken (15) om zijsleuven (16) te doen ontstaan die in tegengestelde richting open zijn, aangebracht zijn aan de buitenzijden van de schachten (3) en bestemd zijn voor wandelementen (6).
4. Zuil volgens één der voorgaande conclusies, m e t h e t k e n m e r k dat de schachtsleuven (7) voor de vasthoudelementen (8) ook sleuven bepalen voor beugels (19) voor gordijninrichtingen (20) zodat werkruimten (2) ontstaan die door gordijnen worden begrensd.
5. Zuil volgens één der voorgaande conclusies, m e t h e t k e n m e r k dat de schachtsleuven (7) voor de vasthoudelementen (8) worden bepaald door twee haakdelen (26) die in tegengestelde richting uitsteken en waarachter grijpdelen (27) van de vasthoudelementen terecht komen.
6. Zuil volgens conclusie 5, m e t h e t k e n m e r k dat de haakdelen (26) en de daartegenover liggende aanslagdelen (28)

8104602

tezamen uitsparingen (29) bepalen voor het opnemen van plaatsingsdelen (30) van hoekstukken (15) zodat sleuven (16) ontstaan voor de wandelementen aan de buitenzijde van de schachten (3).

7. Zuil volgens één der voorgaande conclusies, met het
5 kenmerk dat de sleuven (5) bestemd zijn voor I-profielen (33) die naar boven en naar beneden open zijn voor het opnemen van wandelementen (6).

8. Zuil volgens één der voorgaande conclusies, met het
kenmerk dat delen (9; 21) van vasthoudelementen (8) ingrij-
10 pen in de schachtsleuven (7) of met de zuil (1) verbonden beugels (19) klemmiddelen (10; 23) hebben voor het strak vastzetten van grijpdelen (27; 32) die in de schachtsleuven steken in naar elkaar gekeerde richting voor het vastzetten van de grijpdelen aan de zuil.

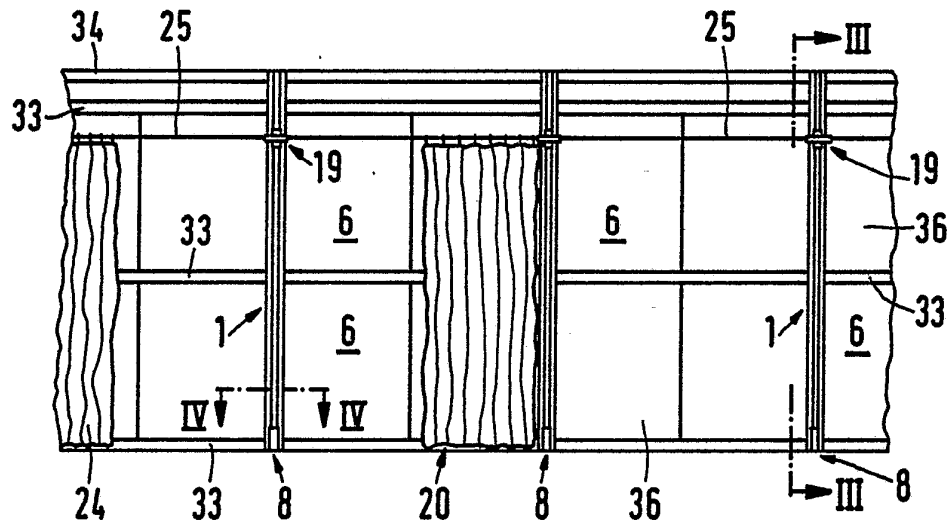


FIG. 1

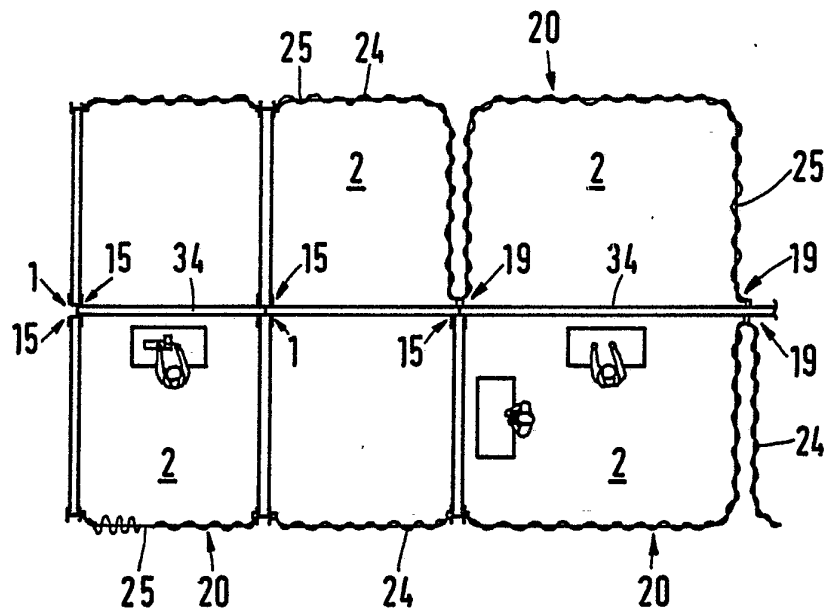
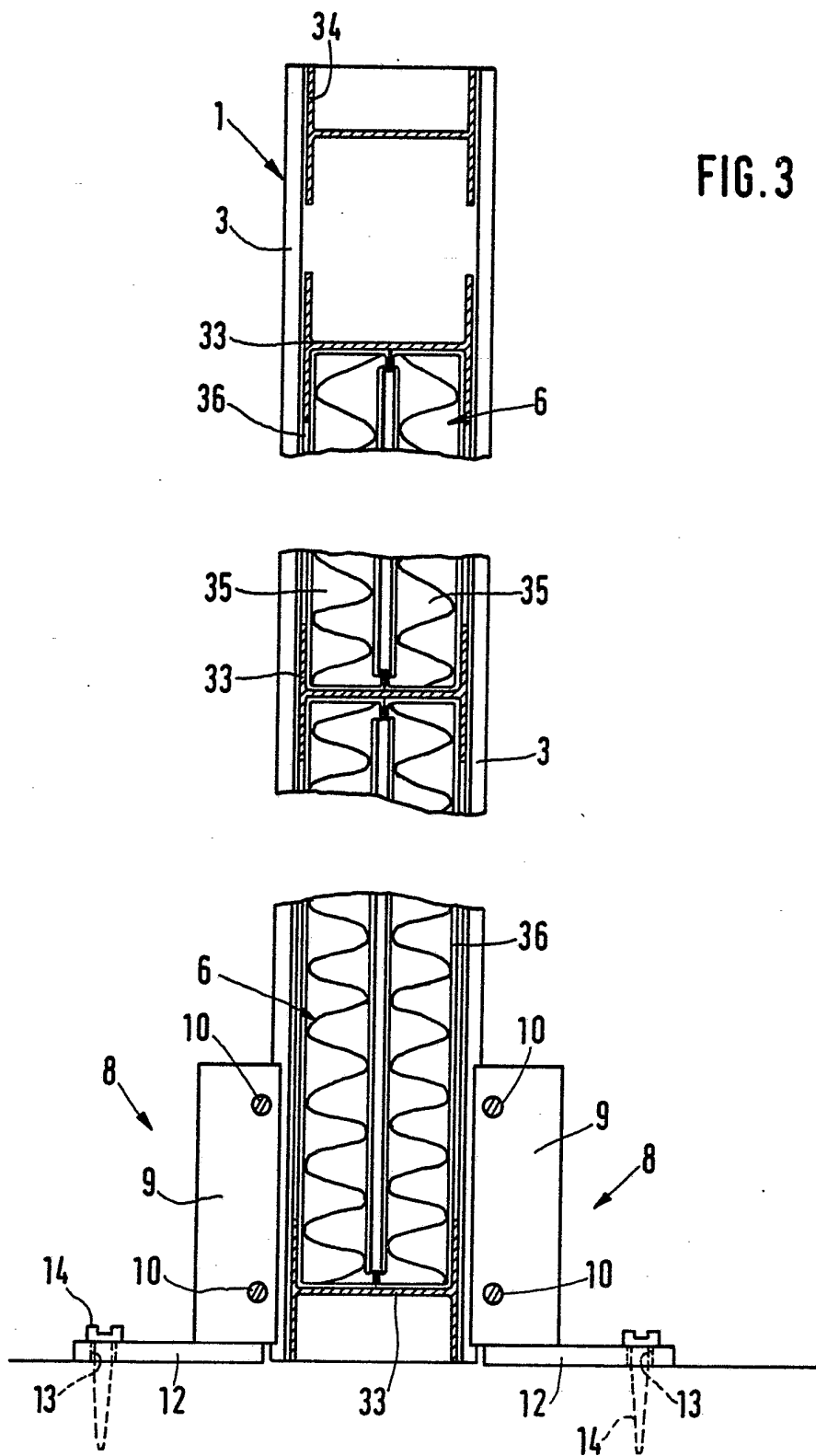


FIG. 2

8 1 0 4 6 0 2

FIG. 3



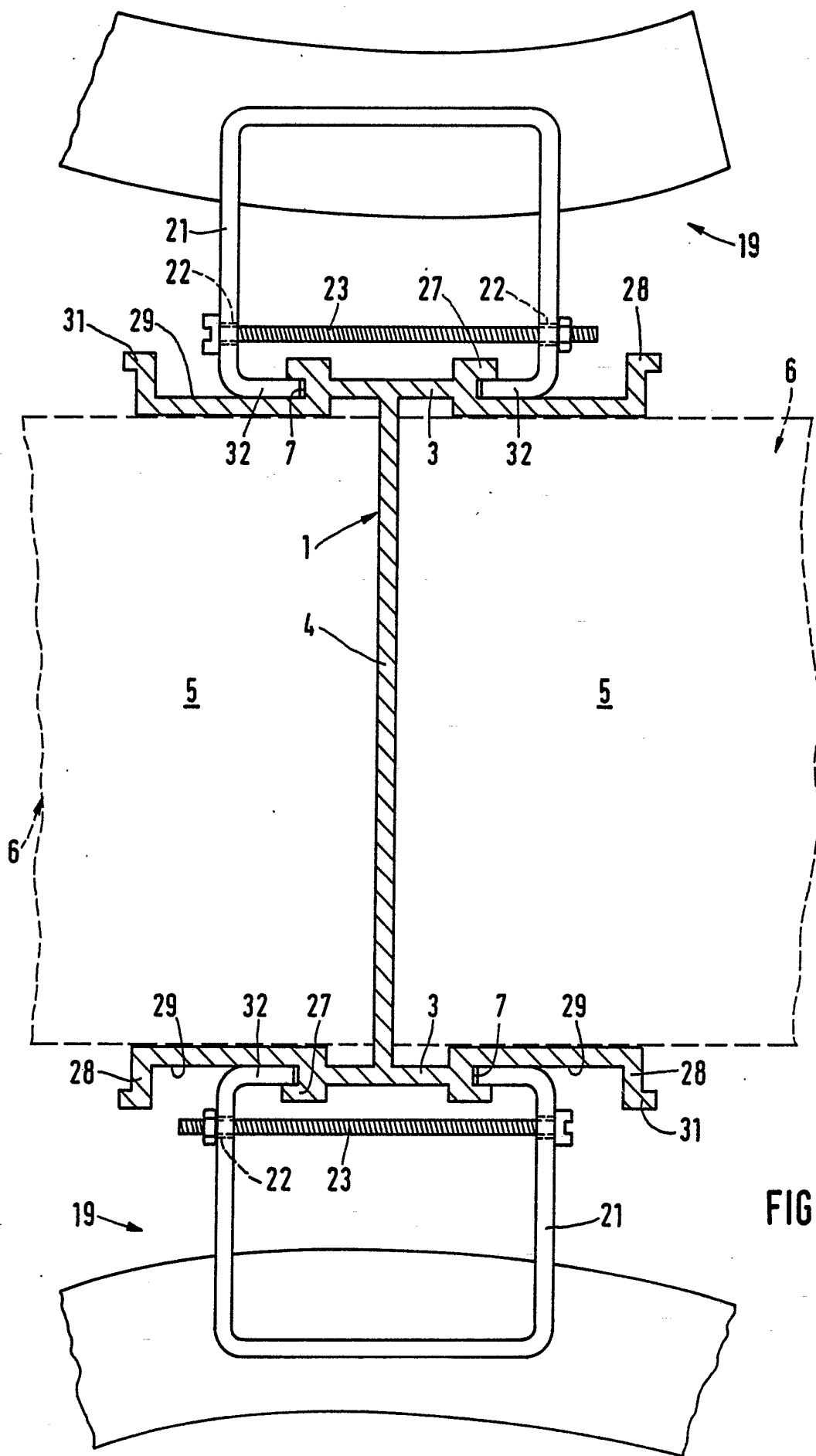


FIG. 6

8104602