

(19)



Bureau voor de
Industriële Eigendom
Nederland

(11)

1019901

(12)

C OCTROOI²⁰

(21)

Aanvraag om octrooi: **1019901**

(51)

Int.Cl.⁷

B65G25/06

(22)

Ingediend: **05.02.2002**

(41)

Ingeschreven:
07.08.2003

(47)

Dagtekening:
07.08.2003

(45)

Uitgegeven:
01.10.2003 I.E. 2003/10

(73)

Octrooihouder(s):
Cargo Floor B.V. te Coevorden.

(72)

Uitvinder(s):
**Frans Arian Heino de Raad te Coevorden
Nicolaas Marc Mater te Hengelo**

(74)

Gemachtigde:
Mr. G.L. Kooy c.s. te 2514 BB Den Haag.

(54)

Steun/geleider voor heen en weer beweegbare planken van de vloer van laad/losruimtes.

(57)

Steun/geleider voor heen en weer beweegbare planken van een vloer van een vrachtruimte, zoals een vrachtwagen of aanhanger, of van een los- en laadstation, waarbij de steun/geleider een basisstrook omvat voor oplegging op een dwarsdrager van de vloer, waarop de basisstrook voorzien is van een aantal daarvan opwaarts reikende en daarmee als een geheel door vormen, in het bijzonder spuitgieten vervaardigde plank-steundelen, die in strookrichting naast en op afstand van elkaar gelegen zijn.

NL C 1019901

De inhoud van dit octrooi wijkt af van de oorspronkelijk ingediende beschrijving met conclusie(s) en eventuele tekening(en). De oorspronkelijk ingediende stukken kunnen bij het Bureau voor de Industriële Eigendom worden ingezien.

Steun/geleider voor heen en weer beweegbare planken van de vloer van laad/losruimtes.

De uitvinding heeft betrekking op een steun/geleider voor heen en weer beweegbare planken van laadruimtes, losruimtes, opslagruimtes. Dergelijke vloeren zijn bijvoorbeeld bekend van vrachtwagens, aanhangers en
5 zelflossende opslagruimtes.

Het is bekend om de planken van zogenoemde heen- en weer beweegbare vloeren geleidend te ondersteunen op zich over de gehele planklengte uitstrekken kunststof geleiders, die elk apart op een bijbehorende langsligger
10 van de vloer gemonteerd, zoals door klemming, zijn. Een nadeel hiervan is dat er veel materiaal benodigd is voor de geleiders. Bovendien zal bij plaatselijke beschadiging de gehele geleider vervangen dienen te worden.

Het is voorts bekend om korte kunststof geleiders te gebruiken, die slechts geplaatst worden ter
15 plaatse van daar waar de voornoemde langsliggers ondersteund zijn door dwarsdragers van de vloer. Een nadeel hiervan is dat de montage van de geleider veel tijd vergt.

20 Een doel van de uitvinding is hierin verbetering te brengen.

Een verder doel van de uitvinding is een steun/geleider van de in de aanhef genoemde soort te verschaffen, die eenvoudig kan worden aangepast aan de
25 behoefte.

Een verder doel van de uitvinding is een steun/geleider van de in de aanhef genoemde soort te verschaffen, die gemakkelijk en snel te monteren is.

5 Een verder doel van de uitvinding is een steun/geleider van de in de aanhef genoemde soort te verschaffen, die het gebruik van voornoemde langsliggers overbodig maakt.

10 Een verder doel van de uitvinding is een steun/geleider van de in de aanhef genoemde soort te verschaffen, die met een minimale hoeveelheid materiaal vervaardigd kan worden.

Vanuit een aspect voorziet de uitvinding hiertoe in een steun/geleider voor heen en weer beweegbare planken van een vloer van een vrachtruimte, zoals een vrachtwagen
15 of -aanhanger, of van een los- en laadstation, waarbij de steun/geleider een basisstrook omvat voor oplegging op een dwarsdrager van de vloer, waarop de basisstrook voorzien is van een aantal daarvan opwaarts reikende en daarmee als een geheel door vormen vervaardigde planksteundelen, die
20 in strookrichting naast en op afstand van elkaar gelegen zijn. De planksteundelen worden via de basisstrook gesteund op de dwarsliggers, zodat de langsliggers daarvoor niet meer nodig zijn. Door gebruik van een vormproces kan de steun/geleider gemakkelijk vervaardigd worden, in een
25 aan de behoefte aangepaste vorm/uitvoering/afmeting.

Bij voorkeur is de steun/geleider vervaardigd door spuitgieten. De steun/geleider kan door spuitgieten op gemakkelijke wijze in een precies aan de betreffende vloer aangepaste vorm gemaakt worden en als een geheel
30 gemonteerd worden.

Bij voorkeur is de steun/geleider voorzien van tenminste vier planksteundelen. De montage van de vloer is hierbij aanzienlijk vereenvoudigd, doordat vele, bijvoorbeeld zeven, planksteundelen al vooraf zijn uitgericht.

35 Bij voorkeur is de basisstrook aan althans een van de randen voorzien van neerhangende aanslagmiddelen, in het bijzonder aanslagstroken. Deze kunnen gemakkelijk

worden mee-gespuitsgiet, en vormen een hulp bij juiste plaatsing van de basisstrook op de dwarsligger alsmede een aanslag tegen axiale verschuiving daarop. Indien beide randen voorzien zijn van aanslagmiddelen, komt de afstand daartussen bij voorkeur overeen met de breedte van de dwarsligger.

Bij voorkeur zijn de planksteundelen voorzien van daardoorheen en door de basisstrook heen reikende bevestigingsgaten, die een onderste gedeelte voor opname van de kop van een bevestigingsmiddel zoals een blindklinknagel of bout omvatten, en een verwijd bovenste gedeelte voor opname van een contactgedeelte van een gereedschap voor het indrijven van het bevestigingsmiddel. Dit vergemakkelijkt de montage, waarbij de kop van het gereedschap gecentreerd kan worden.

Bij voorkeur zijn de planksteundelen voorzien van daardoorheen en door de basisstrook heen reikende bevestigingsgaten, waarbij voor naast elkaar gelegen planksteundelen de bevestigingsgaten versprongen van elkaar gelegen zijn, in een richting dwars op de basisstrookrichting. Hierdoor wordt bevestiging op een I-profiel vormige dwarsligger verbeterd, daar de bevestigingsmiddelen bijvoorbeeld om en om naast het lijf daarvan kunnen reiken.

Bij voorkeur bezitten de planksteundelen een in dwarsrichting van de basisstrook wijd uitlopend bovenste gedeelte, dat aan het bovenvlak een planksteun/geleidevlak vormt. Hiermee kan -indien gewenst- een groot steunvlak gerealiseerd worden, voor verbeterde steun en geleiding van de planken. Het planksteun/geleidevlak kan breder zijn dan de basisstrook.

Bij voorkeur gaat het bovenste gedeelte van de planksteundelen over in een onderste voetgedeelte, dat overgaat in de basisstrook, en bij voorkeur eenzelfde breedte heeft als de basisstrook.

Bij voorkeur bezitten de planksteunmiddelen een in lengterichting van de basisstrook ten opzichte van het

voetgedeelte verbreed bovengedeelte, waardoor het materiaal wordt gebruikt waar het voor steun van de planken nodig is, en voorts ruimte wordt verschaft aan eventuele bodemflenzen van de planken, zoals die wel
5 gebruikelijk zijn.

Bij voorkeur zijn de evenwijdig aan de basisstrook lopende eindranden van het planksteun/geleidevlak afgerond, zodat als het ware een zoekrand is verschaft, hetgeen het in langsrichting
10 opschuiven van de planken tijdens montage vergemakkelijkt.

Op voordelige wijze vindt bij het spuitgieten de materiaaltoevoer vanaf de bovenzijde van de planksteunden plaats. Hierdoor wordt de materiaaltoevoer en verspreiding in de vorm bevorderd. Voorts kan men de vorm
15 van de basisstrook eenvoudig aanpassen middels inzetstukken, waarbij de vorm van de planksteunden niet behoeft te worden gewijzigd.

Het is bijvoorbeeld mogelijk om voor naast elkaar gelegen planksteunden de spuitgietmateriaaltoevoer plaats te laten vinden op plaatsen die versprongen van elkaar gelegen zijn, in een richting dwars op de basisstrookrichting, net zoals voor de eerdergenoemde bevestigingsgaten.
20

Voor verhoging van de grip op de dwarsligger is het voordelig indien de onderzijde van de basisstrook voorzien is van langsribben.
25

Materiaal- en gewichtbesparing wordt verder bevorderd indien de planksteunden wanden omvatten die tussen zich holle ruimtes vrijlaten.

30 Vanuit een verder aspect voorziet de uitvinding in een steun/geleider voor heen en weer beweegbare planken van een vloer van een vrachtruimte, zoals een vrachtwagen of -aanhanger, of van een los- en laadstation, waarbij de steun/geleider een basisstrook omvat voor oplegging op een
35 dwarsdrager van de vloer, waarop de basisstrook voorzien is van tenminste vier daarvan opwaarts reikende en daarmee een geheel vormende planksteunden, die in strookrichting

naast en op afstand van elkaar gelegen zijn.

Vanuit een verder aspect verschaft de uitvinding een laad- of opslagruimte voorzien van een vloer met heen en weer beweegbare planken, waarbij de planken ondersteund
5 zijn op steun/geleiders volgens de uitvinding.

Vanuit nog een verder aspect voorziet de uitvinding in een werkwijze voor het maken van een steun/geleider voor heen en weer beweegbare planken van een vloer van een vrachtruimte, zoals een vrachtwagen of -
10 aanhanger, of van een los- en laadstation, waarbij de steun/geleider een basisstrook omvat voor oplegging op een dwarsdrager van de vloer, waarop de basisstrook voorzien is van een aantal daarvan opwaarts reikende, daarmee als een geheel gevormde planksteundelen, die in strookrichting
15 op afstand van elkaar gelegen zijn, waarbij de steun/geleider door spuitgieten gevormd is.

De uitvinding zal worden toegelicht aan de hand van een in de bijgevoegde tekeningen weergegeven voorbeelduitvoering. Getoond wordt in:

20 Figuur 1 een zij-aanzicht op een voorbeelduitvoering van een steun/geleider volgens de uitvinding;

 figuur 2 een bovenaanzicht op de steun/geleider van figuur 1;

 figuur 3 een zij-aanzicht op een planksteundeel
25 van de steun/geleider volgens de figuren 1 en 2;

 figuur 4 een doorsnede volgens pijl IV-IV in figuur 3;

 figuur 5 een doorsnede volgens pijl V-V van figuur 3; en

30 figuren 6A en 6B de steun/geleider van de voorgaande figuren gemonteerd in een (deels weergegeven) vloer van een vrachtruimte.

 De steun/geleider 1 van figuur 1 is als één geheel door spuitgieten gevormd van een geschikte kunststof, zoals HDPE.
35

 De steun/geleider 1 omvat een langwerpige basisstrook 2 met, zoals te zien in figuur 3, afhangende rand-

stroken 18, als plaatsingshulp, en aan het ondervlak langsribben 19, voor gripverbetering. De bovenste gedeelten van de langstrand van de basisstrook 2 zijn ter plaatse van 21 afgerond, als zoekranden voor de planken bij het opschuiven tijdens montage en tijdens gebruik. Aan de bovenzijde van de basisstrook 2 zijn -in dit geval- zeven planksteundelen 3 meegevormd, die elk bestaan uit een relatief smal onderste gedeelte 4 en een relatief breed bovenste gedeelte 5. Het bovenste gedeelte 5 vormt een steun- en geleidervlak 6, dat, zoals te zien is in figuur 2, een grotere lengte heeft dan de breedte van de basisstrook 2. Zoals te zien is in figuur 3 is het onderste gedeelte 4 van gelijke breedte als de basisstrook 2, en loopt het bovenste gedeelte 5 naar boven toe met schuine randen 16 uit in verbreed oppervlak 16, via afgeronde zoekranden 17.

Zowel het onderste gedeelte 4 als het bovenste gedeelte 5 zijn voorzien van sparingen, in het bovenste gedeelte 5 middels tussenwanden 9, die gelegen zijn tussen de zijwanden 7, en daarmee en met elkaar langskamers 10 bepalen.

Zoals ook te zien is in figuur 2, en in het bijzonder in figuur 4, zijn op versprongen wijze, beschouwd in een horizontale richting dwars op de langsrichting van de basisstrook 2, ter plaatse van ieder planksteundeel 3 verticale doorgaande gaten voorzien, met een relatief breed, cirkelvormig bovenste gedeelte 11, omgeven door wand 12, naar een conisch gedeelte, bepaald door wand 13, vervolgens een cirkelvormig eindgedeelte 14, en aansluitend een verruimd gat 15 in de basisplaat 2. Het gedeelte 11 dient voor opname van de kop van bijvoorbeeld een werktuig voor het aanbrengen van blindklinknagels. De conische ruimte dient voor opname van de kop van de blindklinknagel, waarvan het andere einde aangrijpt aan het tegenoppervlak van een bovenwand van een verder niet weergegeven dwarsligger. Het verruimde gat 15 kan plaats bieden aan de boorkrans op de dwarsliggers.

Te zien in figuur 2 is dat de gaten 11 versprongen gelegen zijn. Eveneens versprongen gelegen zijn af-
drukken 20, die aangeven waar de spuitgietspoorten in de
spuitgietsvorm gelegen waren. Bij het spuitgieten wordt
5 aldus via de poorten 20 materiaal in de richting A (zie
figuur 1) toegevoerd, om de gehele steun/geleider 1 te
spuitgieten. Met behulp van geschikte inzetstukken in de
vorm kan de dikte van de basisstrook 2 alsook de vorm
daarvan (ribben of geen ribben, geen, één of twee afhan-
10 gende randen 18) afgestemd worden op de wensen.

In figuur 6A is een bovenaanzicht weergegeven
van een aandrijfeenheid 30 van een zogenaamde vloer met
heen en weer beweegbare planken, welke aandrijfeenheid
drie aandrijflijgers 35 omvat, die elk voorzien zijn van
15 een aantal bevestigingskokers 39 waarop planken 40 beves-
tigd kunnen worden (slechts één plank is weergegeven),
waarbij elke aandrijflijger 35 aangedreven wordt door één
van drie cilinders 36. De cilinders 36 zijn bevestigd op
een bruglijger 34. De bij de cilinders 36 behorende zui-
20 gerstangen 37 zijn elk ter plaatse van bevestiging 38
bevestigd aan een bijbehorende aandrijflijger 35, en zijn
aan hun einden schuifbaar opgelegd in dwarsbalk 32. Naast
bruglijger 34 bevindt zich dwarsbalk 31, zie ook figuur
6B, waarin de aandrijfeenheid met aansluitende delen van
25 de laadvloer in verticale doorsnede is weergegeven.

In de figuren 6A en 6B is te zien dat op de
dwarsbalken 31 en 32 een aantal steun/geleiders 1 van de
voorgaande figuren bevestigd zijn. Voorts is in figuur 6B
weergegeven dat dezelfde steun/geleiders 1 ook bevestigd
30 zijn op de dwarsliggers 33 van de laadvloer. De planken 40
zijn in langsrichting opgeschoven over de diverse opeen-
volgende planksteundelen 3 en over de betreffende vinger
36, en aan deze laatste bevestigd. Bij heen en weer bewe-
ging van de aandrijflijger 35 schuiven de planken 40 over
35 de planksteundelen 3. In figuur 1, links, is schematisch
een doorsnede van plank 40 weergegeven, waarbij te zien is
dat deze met de onderflenzen in de ruimtes 8 grijpt.

C O N C L U S I E S

1. Steun/geleider voor heen en weer beweegbare planken van een vloer van een vrachtruimte, zoals een vrachtwagen of -aanhanger, of van een los- en laadstation, waarbij de steun/geleider een basisstrook omvat voor
5 oplegging op een dwarsdrager van de vloer, waarop de basisstrook voorzien is van een aantal daarvan opwaarts reikende en daarmee als een geheel door vormen vervaardigde planksteundelen, die in strookrichting naast en op afstand van elkaar gelegen zijn.

10 2. Steun/geleider volgens conclusie 1, waarbij de steun/geleider vervaardigd door spuitgieten.

3. Steun/geleider volgens conclusie 1 of 2, voorzien van tenminste vier planksteundelen.

15 4. Steun/geleider volgens conclusie 1, 2 of 3, waarbij de basisstrook aan de randen voorzien is van neerhangende aanslagmiddelen, in het bijzonder aanslagstroken.

20 5. Steun/geleider volgens een der conclusies 1-4, waarbij de planksteundelen voorzien zijn van daardoorheen en door de basisstrook heen reikende bevestigingsgaten, die een onderste gedeelte voor opname van de kop van een bevestigingsmiddel zoals een blindklinknagel of bout omvatten, en een verwijd bovenste gedeelte voor opname van een contactgedeelte van een gereedschap voor het indrijven
25 van het bevestigingsmiddel.

6. Steun/geleider volgens een der conclusies 1-5, waarbij de planksteundelen voorzien zijn van daardoorheen en door de basisstrook heen reikende bevestigingsgaten, waarbij voor naast elkaar gelegen planksteundelen de
30 bevestigingsgaten versprongen van elkaar gelegen zijn, in een richting dwars op de basisstrookrichting.

7. Steun/geleider volgens een der voorgaande

conclusies, waarbij de planksteundelen een in dwarsrichting van de basisstrook wijd uitlopend bovenste gedeelte bezitten, dat aan het bovenvlak een planksteun/geleidevlak vormt.

5 8. Steun/geleider volgens conclusie 7, waarbij het planksteun/geleidevlak breder is dan de basisstrook.

 9. Steun/geleider volgens conclusie 7 of 8, waarbij het bovenste gedeelte van de planksteundelen overgaat in een onderste voetgedeelte, dat overgaat in de
10 basisstrook, en bij voorkeur eenzelfde breedte heeft als de basisstrook.

 10. Steun/geleider volgens conclusie 7, 8 of 9, waarbij de planksteunmiddelen een in lengterichting van de basisstrook ten opzichte van het voetgedeelte verbreed
15 bovengedeelte bezitten.

 11. Steun/geleider volgens een der conclusies 7-10, waarbij de evenwijdig aan de basisstrook lopende eindranden van het planksteun/geleidevlak afgerond zijn.

 12. Steun/geleider volgens conclusie 2, waarbij
20 bij het spuitgieten de materiaaltoevoer vanaf de bovenzijde van de planksteundelen heeft plaatsgevonden.

 13. Steun/geleider volgens conclusie 12, waarbij voor naast elkaar gelegen planksteundelen de spuitgietmateriaaltoevoer heeft plaatsgevonden op plaatsen die
25 versprongen van elkaar gelegen zijn, in een richting dwars op de basisstrookrichting.

 14. Steun/geleider volgens conclusies 5 en 13, waarbij de toevoerplaatsen en de bevestigingsgaten om en om verwisseld zijn voor naast elkaar gelegen planksteun-
30 delen.

 15. Steun/geleider volgens een der voorgaande conclusies, waarbij de onderzijde van de basisstrook voorzien is van langsribben.

 16. Steun/geleider volgens een der voorgaande
35 conclusies, waarbij de basisstrook aan de langsranden van het bovenvlak daarvan afgerond is.

 17. Steun/geleider volgens een der voorgaande

conclusies, waarbij de basisstrook aan de onderzijde voorzien is van een toegangen tot bevestigingsgaten, waarbij de toegang verruimd is.

5 18. Steun/geleider volgens een der voorgaande conclusies, waarbij de planksteundelen wanden omvatten die tussen zich holle ruimtes vrijlaten.

10 19. Steun/geleider voor heen en weer beweegbare planken van een vloer van een vrachtruimte, zoals een vrachtwagen of -aanhanger, of van een los- en laadstation, waarbij de steun/geleider een basisstrook omvat voor oplegging op een dwarsdrager van de vloer, waarop de basisstrook voorzien is van tenminste vier daarvan op-
15 waarts reikende en daarmee een geheel vormende planksteundelen, die in strookrichting naast en op afstand van elkaar gelegen zijn.

20 20. Laad- of opslagruimte voorzien van een vloer met heen en weer beweegbare planken, waarbij de planken ondersteund zijn op steun/geleiders volgens een der voorgaande conclusies.

20 21. Werkwijze voor het maken van een steun/geleider voor heen en weer beweegbare planken van een vloer van een vrachtruimte, zoals een vrachtwagen of -aanhanger, of van een los- en laadstation, waarbij de steun/geleider een basisstrook omvat voor oplegging op een
25 dwarsdrager van de vloer, waarop de basisstrook voorzien is van een aantal daarvan opwaarts reikende, daarmee als een geheel gevormde planksteundelen, die in strookrichting op afstand van elkaar gelegen zijn, waarbij de steun/geleider door spuitgieten gevormd is.

30 22. Steun/geleider voorzien van een of meer van de in de bijgevoegde beschrijving omschreven en/of in de bijgevoegde tekeningen getoonde kenmerkende maatregelen.

-o-o-o-o-o-o-o-o-o-

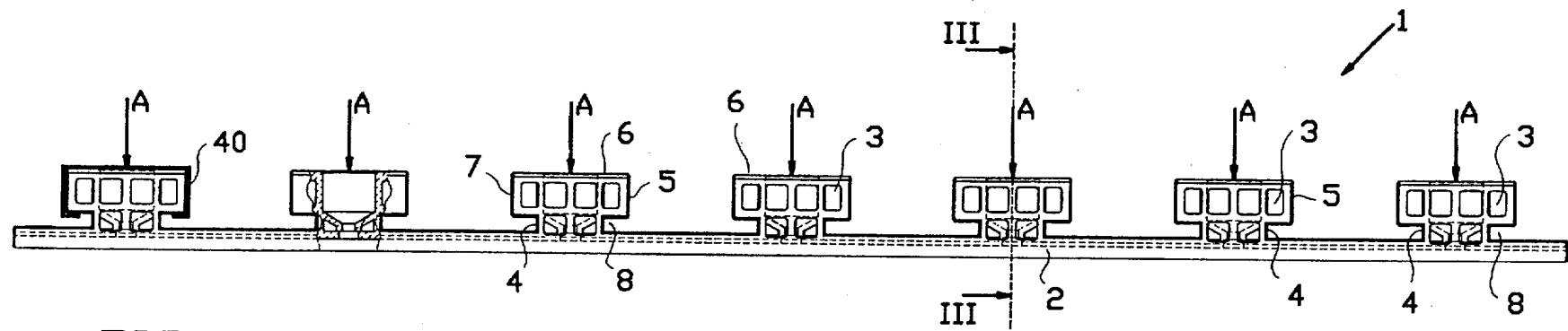


FIG. 1

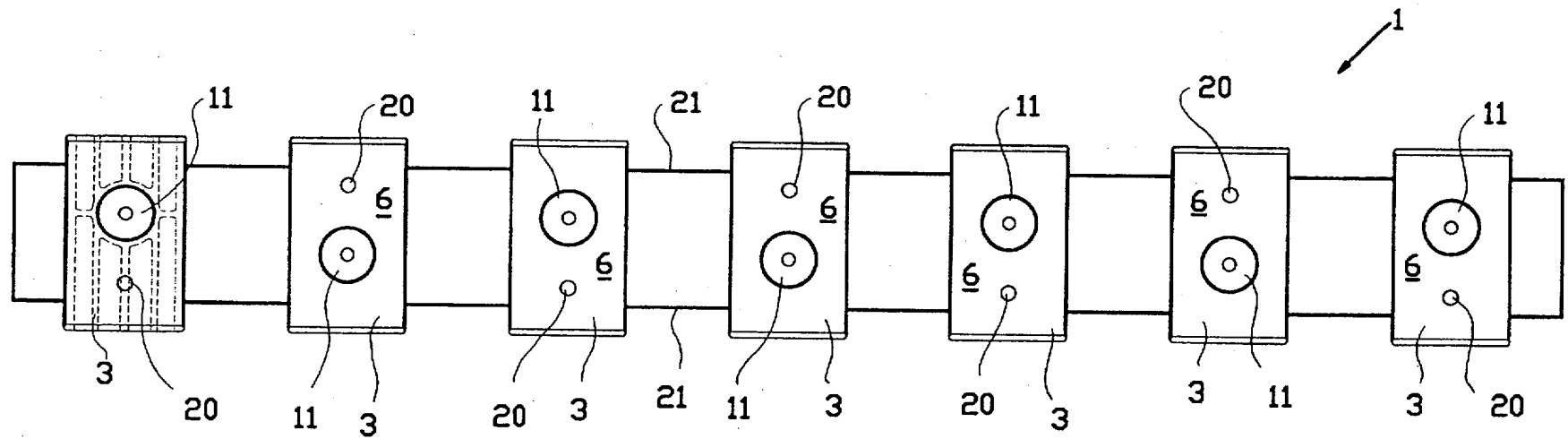


FIG. 2

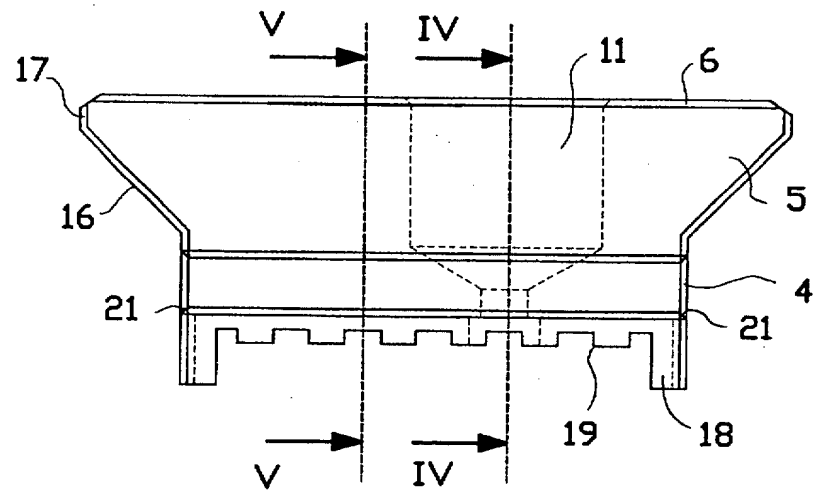


FIG. 3

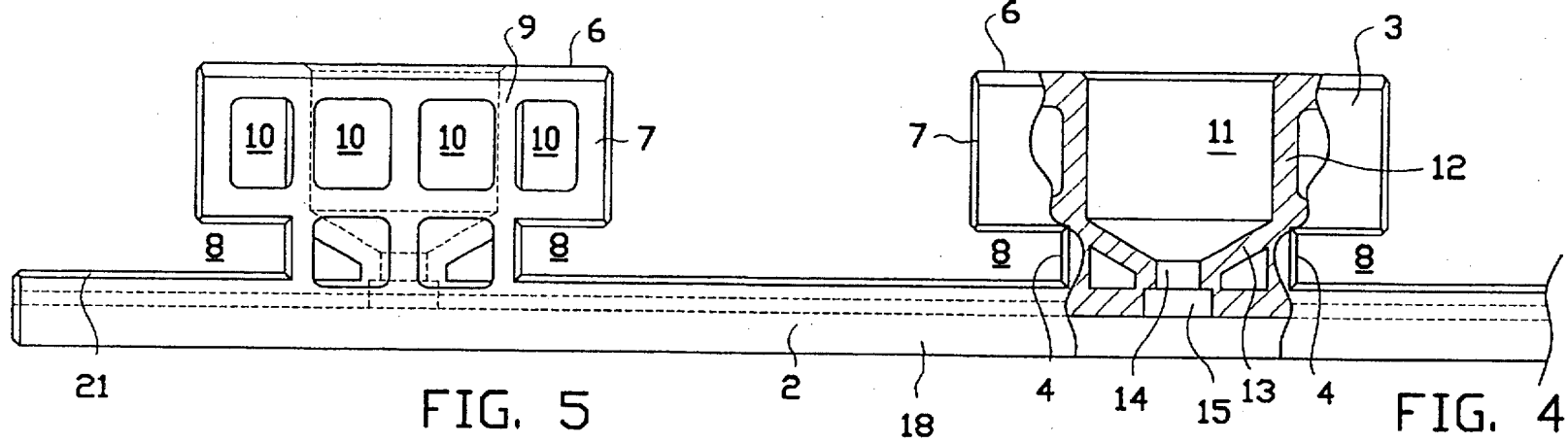
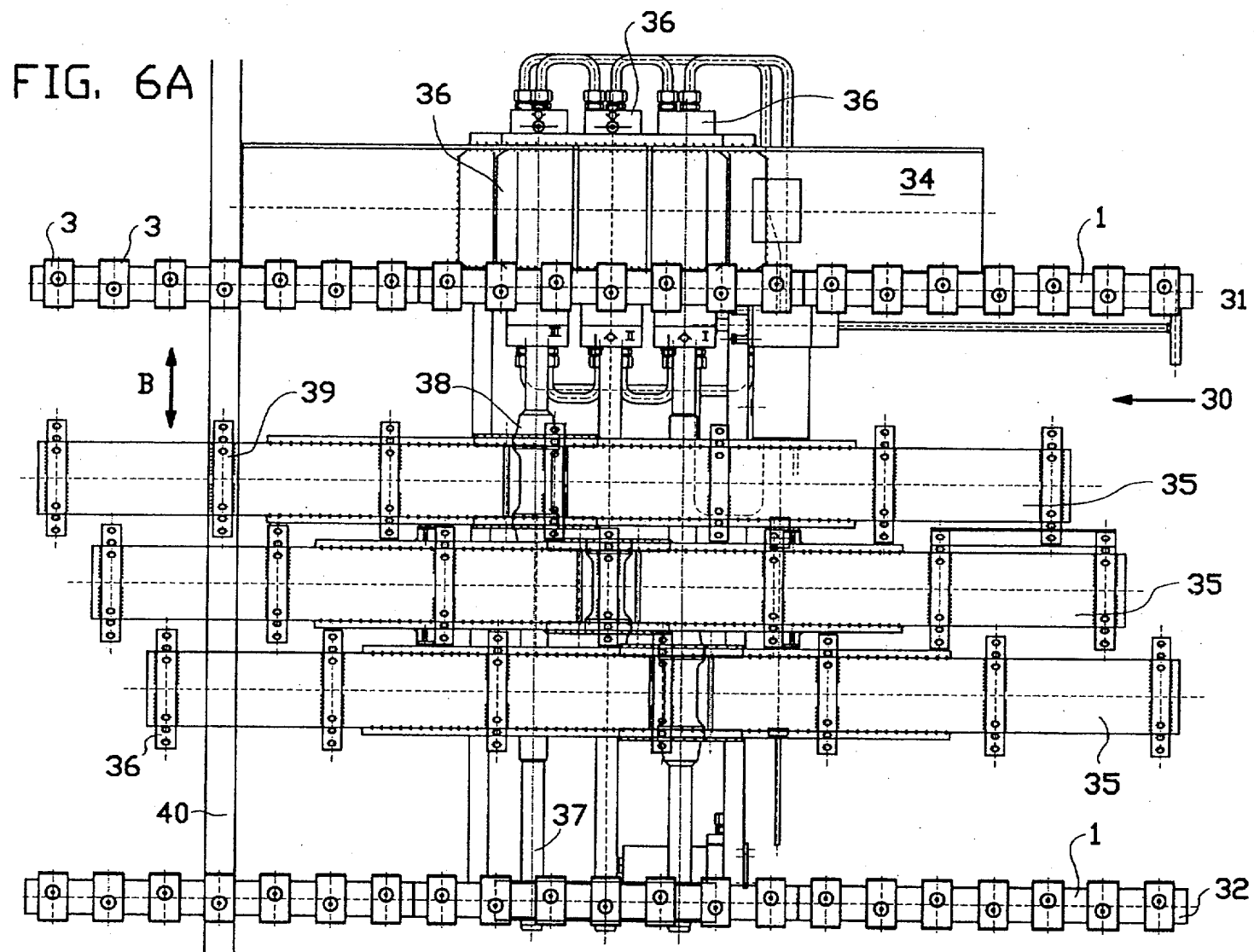


FIG. 5

FIG. 4



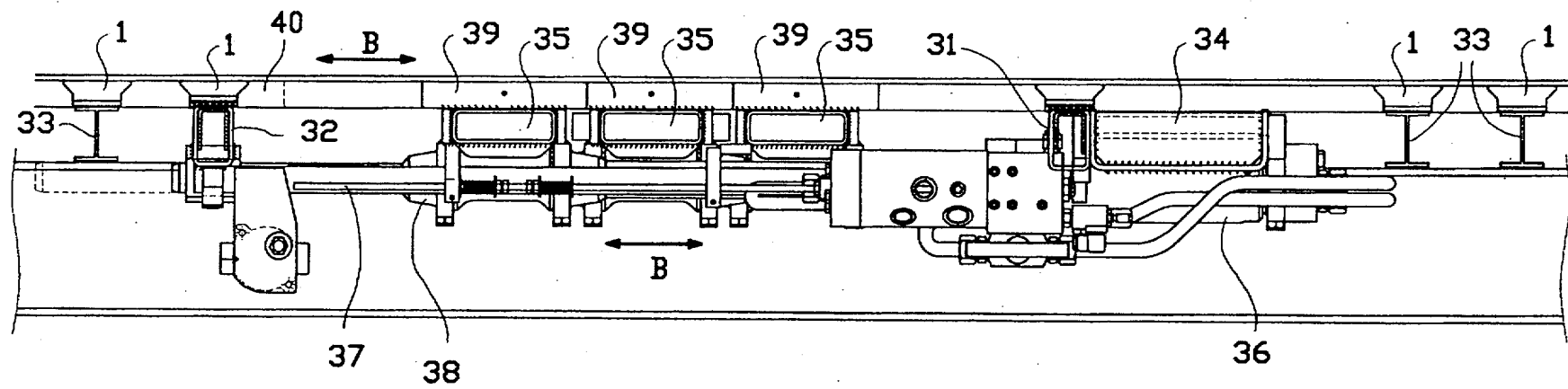


FIG. 6B

SAMENWERKINGSVERDRAG (PCT)

RAPPORT BETREFFENDE NIEUWHEIDSONDERZOEK VAN INTERNATIONAAL TYPE

IDENTIFICATIE VAN DE NATIONALE AANVRAGE		KENMERK VAN DE AANVRAGER OF VAN DE GEMACHTIGDE	
		NLP 165769A	
Nederlands aanvraag nr. 1019901		Indieningsdatum 05 februari 2002	
		Ingeroepen voorrangsdatum	
Aanvrager (Naam) Cargo Floor B.V.			
Datum van het verzoek voor een onderzoek van internationaal type		Door de Instantie voor Internationaal Onderzoek (ISA) aan het verzoek voor een onderzoek van internationaal type toegekend nr. SN 38756 NL	
I. CLASSIFICATIE VAN HET ONDERWERP (bij toepassing van verschillende classificaties, alle classificatiesymbolen opgeven)			
Volgens de internationale classificatie (IPC) Int. Cl.7: B65G25/06			
II. ONDERZOCHE GEBIEDEN VAN DE TECHNIEK			
Onderzochte minimum documentatie			
Classificatiesysteem		Classificatiesymbolen	
Int. Cl.7:		B65G	
Onderzochte andere documentatie dan de minimum documentatie, voor zover dergelijke documenten in de onderzochte gebieden zijn opgenomen			
III. ☐ GEEN ONDERZOEK MOGELIJK VOOR BEPAALDE CONCLUSIES (opmerkingen op aanvullingsblad)			
IV. ☐ GEBREK AAN EENHEID VAN UITVINDING (opmerkingen op aanvullingsblad)			

**VERSLAG VAN HET NIEUWHEIDSONDERZOEK VAN
INTERNATIONAAL TYPE**

Nummer van het verzoek om een nieuwheidsonderzoek

NL 1019901

A. CLASSIFICATIE VAN HET ONDERWERP
IPC 7 B65G25/06

Volgens de Internationale Classificatie van octrooien (IPC) of zowel volgens de nationale classificatie als volgens de IPC.

B. ONDERZOCHE GEBIEDEN VAN DE TECHNIEK

Onderzochte minimum documentatie (classificatie gevolgd door classificatiesymbolen)
IPC 7 B65G

Onderzochte andere documentatie dan de minimum documentatie, voor dergelijke documenten, voor zover dergelijke documenten in de onderzochte gebieden zijn opgenomen

Tijdens het internationaal nieuwheidsonderzoek geraadpleegde elektronische gegevensbestanden (naam van de gegevensbestanden en, waar uitvoerbaar, gebruikte trefwoorden)
EPO-Internal, WPI Data

C. VAN BELANG GEACHTE DOCUMENTEN

Categorie °	Gecileerde documenten, eventueel met aanduiding van speciaal van belang zijnde passages	Van belang voor conclusie nr.
	ONVOLLEDIG ONDERZOEK zie aanvullingsblad C	
A	US 4 907 691 A (FOSTER RAYMOND K) 13 Maart 1990 (1990-03-13) samenvatting; figuren	1,4,19, 21
A	US 5 323 894 A (QUAECK MANFRED W) 28 Juni 1994 (1994-06-28) samenvatting; figuren	1,19,21
A	US 5 996 772 A (FOSTER RAYMOND KEITH) 7 December 1999 (1999-12-07) kolom 5, regel 66 - regel 60; figuren	1,5

☐ Verdere documenten worden vermeld in het vervolg van vak C.

☒ Leden van dezelfde octrooifamilie zijn vermeld in een bijlage

° Speciale categorieën van aangehaalde documenten

- *A* document dat de algemene stand van de techniek weergeeft, maar niet beschouwd wordt als zijnde van bijzonder belang
- *E* eerder document, maar gepubliceerd op de datum van indiening of daarna
- *L* document dat het beroep op een recht van voorrang aan twijfel onderhevig maakt of dat aangehaald wordt om de publikatiedatum van een andere aanhaling vast te stellen of om een andere reden zoals aangegeven
- *O* document dat betrekking heeft op een mondelinge uiteenzetting, een gebruik, een tentoonstelling of een ander middel
- *P* document gepubliceerd voor de datum van indiening maar na de ingeroepen datum van voorrang

- *T* later document, gepubliceerd na de datum van indiening of datum van voorrang en niet in strijd met de aanvraag, maar aangehaald ter verduidelijking van het principe of de theorie die aan de uitvinding ten grondslag ligt
- *X* document van bijzonder belang; de uitvinding waarvoor uitsluitende rechten worden aangevraagd kan niet als nieuw worden beschouwd of kan niet worden beschouwd op inventiviteit te berusten
- *Y* document van bijzonder belang; de uitvinding waarvoor uitsluitende rechten worden aangevraagd kan niet worden beschouwd als inventief wanneer het document beschouwd wordt in combinatie met één of meerdere soortgelijke documenten, en deze combinatie voor een deskundige voor de hand ligt
- *G* document dat deel uitmaakt van dezelfde octrooifamilie

Datum waarop het nieuwheidsonderzoek van internationaal type werd voltooid

11 Oktober 2002

Verzenddatum van het rapport van het nieuwheidsonderzoek van internationaal type

Naam en adres van de instantie

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

De bevoegde ambtenaar

Van Rolleghe, F

**ONVOLLEDIG ONDERZOEK
AANVULLINGSBLAD C**

Octroolaanvraag Nr.:

SN 38756
NL 1019901

Dit verslag van het onderzoek heeft geen betrekking op bepaalde conclusies omdat deze betrekking hebben op delen van de nationale aanvraag die niet voldoen aan de voorgeschreven vereisten, en wel in die mate dat geen zinvol nieuwheidsonderzoek verricht kan worden, in het bijzonder:

Volledig onderzochte conclusie(s):
1-21

Niet onderzochte conclusie(s):
22

Reden voor de beperking van het onderzoek:
pct regel 6.2.a

Aanvraagster's aandacht wordt gevestigd op het feit dat conclusies, of delen van conclusies, die betrekking hebben op uitvindingen waarvoor geen internationaal nieuwheidsonderzoeks rapport tot stand is gebracht, niet aan een internationale voorlopige verlenings procedure ('international preliminary examination') behoeven te worden onderworpen (Regel 66.1(e) PCT). Aanvraagster wordt gemeld dat het beleid van het EOB is om, wanneer zij optreedt als IPEA, gewoonlijk geen voorlopige verlenings procedure uit te voeren voor materie die niet is onderzocht. Dit is het geval, onafhankelijk van het feit of de conclusies wel of niet zijn geamendeerd na ontvangst van het international nieuwheidsonderzoeks rapport of gedurende enige 'Chapter II' procedure.

**VERSLAG VAN HET NIEUWHEIDSONDERZOEK VAN
INTERNATIONAAL TYPE**

Informatie over leden van dezelfde octrooifamilie

Nummer van het verzoek om een nieuwheidsonderzoek

NL 1019901

In het rapport genoemd octrooigeschrift	Datum van publicatie	Overeenkomend(e) geschrift(en)	Datum van publicatie
US 4907691	A	13-03-1990	US 4899870 A 13-02-1990
US 5323894	A	28-06-1994	US 5165525 A 24-11-1992
			US 5228556 A 20-07-1993
			CA 2116151 A1 26-08-1994
			AU 654878 B2 24-11-1994
			AU 2547092 A 16-03-1993
			CA 2093122 A1 27-02-1993
			EP 0554444 A1 11-08-1993
			JP 6501443 T 17-02-1994
			US 5346056 A 13-09-1994
			WO 9303984 A1 04-03-1993
			US 5222592 A 29-06-1993
US 5996772	A	07-12-1999	CA 2302115 A1 28-11-2000
			NL 1015305 C2 12-12-2000