

19



Octrooiraad
Nederland

11 Publikationsnummer: 9200330

12 A TERINZAGELEGGING

21 Aanvraagnummer: 9200330

51 Int.Cl.⁵:
A47F 3/00

22 Indieningsdatum: 24.02.92

43 Ter inzage gelegd:
16.09.93 I.E. 93/18

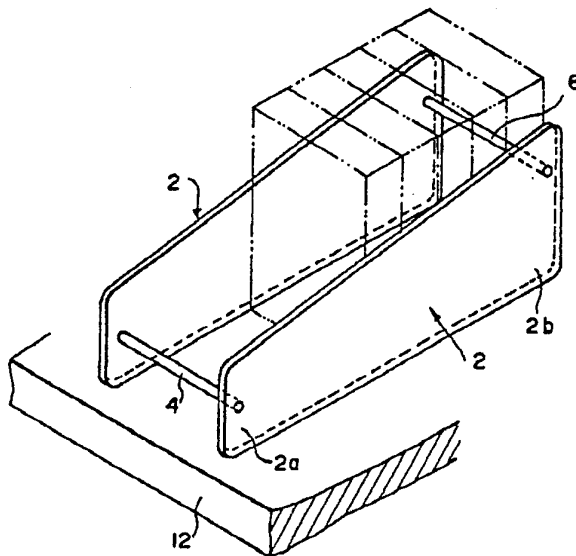
71 Aanvrager(s):
Kenzo Ozawa te Tokio, Japan

72 Uitvinder(s):
Kenzo Ozawa te Tokio, Japan

74 Gemachtigde:
Ir. Th.A.H.J. Smulders c.s.
Vereenigde Octroobureaux
Nieuwe Parklaan 97
2587 BN 's-Gravenhage

54 Uitstalhulprek

57 Uitstalhulprek ten gebuïke op een uitstalleplank en omvattende linker- en rechter-zijde-panelen, welke aan hun voor- en achtereinden door stangachtige verbindingselementen met elkaar zijn verbonden, welke verbindingselementen uitzetbaar en intrekbaar zijn uitgevoerd zodanig dat de breedte van de in dat rek uit te stallen koopwaar kan worden ingesteld waarbij die panelen aan hun achtereinde hoger dan aan hun vooreinde kunnen zijn uitgevoerd en het achterste verbindingselement tussen de beide panelen hoger geplaatst kan zijn dan het voorste, zodanig dat daarbij de in het rek uitgestalde koopwaar van de voorzijde uit gemakkelijk uit het rek kan worden verwijderd en het risico dat voorwerpen van de koopwaar bij het voorwaarts trekken van het rek door de daarbij van achteren op de voorwerpen in het rek uitgeoefende duwkracht omkantelen wordt voorkomen.



NL A 9200330

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

Betreft: uitstalhulprek.

BESCHRIJVING:

De uitvinding heeft betrekking op een uitstalhulprek bestemd op te worden verplaatst op een uitstallelegplank en toegepast voor het uistallen van koopwaar of andere voorwerpen.

5 Beschrijving van de stand van de techniek.

In supermarkten en andere ondernemingen worden verschillende soorten koopwaar dikwijls uitgesteld op een uitstallelegplank waarbij die koopwaar dan naast elkaar in zijwaartse (links-rechts-) richting op de legplank worden geplaatst, en met de voorwerpen van de
10 afzonderlijke soorten van koopwaar in rijen in diepterichting (van voren naar achteren) van de legplank.

Aangezien klanten in het algemeen de koopwaarartikelen uitkiezen welke het dichtst bij de voorzijde van de legplank staan, ontstaan er uiteindelijk aan de voorzijde van de afzonderlijke rijen
15 koopwaar open ruimtes. Bovendien gaan, aangezien sommige soorten koopwaar sneller van de hand gaan dan anderen, de ruimtes na verloop van tijd in afmeting verschillen van artikel tot artikel met tot gevolg dat de voorste voorwerpen van de verschillende soorten koopwaar niet meer met elkaar in lijn liggen, gezien in de zijwaartse richting.

20 Hierdoor wordt afbreuk gedaan aan het uiterlijk van de uitgestalde koopwaar terwijl hierdoor ook het opmerken van de voorste voorwerpen of van het voorste voorwerp in de kortere rijen moeilijker wordt omdat deze verborgen raken achter de voorwerpen in de langere rijen. Het is derhalve noodzakelijk de koopwaar van tijd tot tijd
25 naar de voorzijde van de legplank te verplaatsen.

Als een methode ter vergemakkelijking van dit werk wordt in de Japanse octrooipublicatie nr. 61(1986)-29327 voorgesteld gebruik te maken van een uitstalhulprek, bestaande uit een tweetal onderling evenwijdig geplaatste zijpanelen, welke in zijwaartse richting uiteen
30 staan op een voorgeschreven afstand en welke zich in de diepterichting

9200330

uitstrekken terwijl een tweetal verbindingselementen die zijpanelen aan de voor- en achtereinden met elkaar verbinden. Een aantal van dergelijke uitstalhulprekken met verschillende onderlinge zijwaartse paneelafstanden, elk ongeveer gelijk aan de breedte van de rij of
5 rijen van de soort koopwaar welke daarin moet worden uitgesteld worden dan naast elkaar op de uitstallegplank gerangschikt in uitgelijnde toestand ten opzichte van de diepte van de legplank.

Wanneer deze methode voor het uitstellen van koopwaar wordt toegepast, kunnen de niet verkochte voorwerpen welke achterblijven
10 in elk van de uitstalhulprekken naar de voorzijde van de legplank worden verplaatst door het uitstalhulprek in voorwaartse richting te trekken zodat het achterste verbindingselement alle zich in het rek bevindende voorwerpen tegelijkertijd naar voren duwt. Zo kunnen die voorwerpen, aangezien zij in het rek worden geleid door de in zijwaartse richting
15 uiteen geplaatste panelen, voorwaarts worden verplaatst onder handhaving van korrekte, onderlinge uitlijning in de diepterichting. Als gevolg van een en ander kan dus de koopwaar op eenvoudige en gemakkelijke wijze verplaatst worden en daarbij uitgelijnd blijven.

Ondanks de voordelen hiervan laat dit bekende uitstalhulprek toch nog veel te wensen over wat betreft nuttige bruikbaarheid
20 daarvan.

In het bijzonder is het een bezwaar dat aangezien uiteenlopende soorten van koopwaar in een grote verscheidenheid van verschillende breedtes moeten worden uitgesteld, de zijpanelen van dit conventionele rek op een vaste afstand uiteen staan. Hierdoor is noodzakelijk,
25 een aantal verschillende soorten rekken met onderling verschillende paneelafstanden toe te passen, hetgeen bezwaarlijk is.

Verder is het bekende rek ook bezwaarlijk wegens het ongemak waarmee de voorwerpen er uit moeten worden gehaald en ook wat
30 betreft het in onvoldoende mate voorkomen dat de produkten, wanneer deze voorwaarts worden verplaatst omkantelen.

Doel van de uitvinding is nu een uitstalhulprek te verschaffen, dat gemakkelijk kan worden aangepast voor gebruik bij verschillende soorten koopwaar van uiteen lopende breedtes, waarmee het
35 mogelijk is de voorwerpen er gemakkelijk uit te halen en waarmee de

kans, de uitgestalde voorwerpen daarin omkantelen wordt verminderd.

Daartoe verschaft de uitvinding een uitstalhulprek omvat-
tende linker- en rechterzijdepanelen welke onderling evenwijdig op een
voorgescreven afstand uiteen geplaatst zijn en verder omvattende
5 voorste en achterste uitzetbare verbindingselementen welke die panelen
aan de voor- en achtereinden met elkaar verbinden.

Het achterste verbindingselement bevindt zich bij voorkeur
op een hogere plaats dan het voorste verbindingselement.

Verder zijn de zijpanelen bij voorkeur zodanig gevormd
10 dat zij aan het achtereinde groter dat wil zeggen hoger zijn dan aan
het vooreinde.

De uitvinding zal thans onder verwijzing naar de tekening
nog nader worden toegelicht.

Figuur 1 is een perspectivisch aanzicht van een uitvoe-
15 ringsvoorbeeld van een uitstalhulprek volgens de uitvinding;

figuur 2 is een bovenaanzicht bij figuur 1;

figuur 3 is een doorsnede-met-aanzicht volgens de lijn
III-III in figuur 2;

figuur 4 is een aanzicht op vergrote schaal van een deel
20 van figuur 3;

figuur 5 is een doorsnede-met-aanzicht volgens de lijn V-V
in figuur 4;

figuur 6 is een doorsnede-met-aanzicht soortgelijk aan
figuur 4 doch van een andere uitvoeringsvorm volgens de uitvinding;

25 de figuren 7 en 8 zijn bovenaanzichten van de uitvoerings-
vorm volgens figuur 1 bij gebruik; en

de figuren 9 en 10 zijn respektievelijk een perspectivisch
aanzicht en een zijaanzicht van nog een ander uitvoeringsvorm volgens
de uitvinding.

30 Thans volgt een nadere beschrijving van de in de tekening
weergegeven uitvoeringsvoorbeelden.

Volgens de in figuur 1 in perspectief weergegeven uitvoe-
ringsvorm overeenkomstig de uitvinding bevat het daar afgebeelde uit-
stalhulprek linker- en rechter-zijde-panelen 2, 2, welke, onderling
35 evenwijdig, op een voorgeschreven afstand uiteen zijn geplaatst en zich

van voren naar achteren uitstrekken, verder een uitzetbaar voorste
verbindingselement 4 dat de vooreinden 2a, 2a van de zijpanelen 2, 2
verbindt en een uitzetbaar achterste verbindingselement 6, dat de
achtereinden 2b, 2b van de zijpanelen 2, 2 verbindt. (Met de betiteling
5 "uitzetbaar" wordt hier bedoeld, dat de voorste en achterste verbin-
dingselementen in lengte telescopisch uitgezet en ingetrokken kunnen
worden.)

De panelen 2, 2 zijn zodanig gevormd, dat zij aan de
voorzijde lager zijn dan aan de achterzijde zodanig dat zij aldus
10 hellende bovenranden hebben terwijl voorts het voorste verbindings-
element 4 op een lagere plaats is aangebracht dan het achterste ver-
bindingselement 6.

Zoals blijkt uit de bovenaanzichtfiguur 2 en de dwars-
doorsnede-met-aanzichtfiguur 3 volgens de lijn III-III in figuur 2
15 zijn de voorste en achterste verbindingselementen 4, 6 gevormd als
telescopische uitzetbare stangen elk bestaande uit een buitenste buis
4a (6a) en een binnenste buis 4b (6b) welke laatste glijdend verschuif-
baar is binnenin de buitenste buis 4a (6a). Blijkens figuur 2 kan de
afstand tussen de linker- en rechterzijpanelen 2, 3 vrij worden inge-
20 steld door het op de gewenste wijze uitzetten of intrekken van de
verbindingselementen 4, 6.

Zoals weergegeven in de doorsnee-met-aanzicht figuur 3,
waarin het voorste verbindingselement 4 is afgebeeld, zijn de uiteinden
van de buitenste buis 4a en van de binnenste buis 4b voorzien van een
25 binnenschroefdraad 4c, 4c, terwijl de zijpanelen 2, 2 gaten 8, 8 be-
vatten voor het daar doorheen laten reiken van schroeven. Het verbin-
dingselement 4 is aan de panelen 2, 2 bevestigd door schroeven 9, 9
door de genoemde gaten 8, 8 heen tot in de einden van de buitenste en
binnenste buizen 4a, 4b in de binnenschroefdraden 4c, 4c te schroeven.
30 Uiteraard is de uitvinding echter niet beperkt tot de in het voorgaande
beschreven manier van bevestiging van de verbindingselementen aan de
panelen en is het alternatief ook mogelijk om de verbinding van die
verbindingselementen met de panelen tot stand te brengen door gebruik
te maken van een hechtmiddel, door een klempassing voor de einden van
35 de verbindingselementen in gaten in de zijpanelen toe te passen of door

middel van een willekeurige andere geschikte methode.

Om te voorkomen dat de buitenste buis 4a en de binnenste buis 4b van elkaar worden gescheiden, is de buitenste buis 4a aan zijn binneneinde voorzien van een gedeelte 4d met verminderde diameter, terwijl de binnenste buis 4b aan zijn binneneinde is voorzien van een gedeelte 4e met een vergrote diameter. Zoals weergegeven in figuur 4 en in de dwarsdoorsnede-met-aanzicht figuur 5 volgens de lijn V-V in figuur 4 kan het gedeelte 4e met vergrote diameter worden gevormd door over en op het binneneinde van de binnenste buis 4b passend een stopstuk 8 van voorgeschreven dikte aan te brengen en dit ten opzichte van de binnenste buis 4b vast te zetten door het laten aangrijpen van een uitsteeksel 8a aan het stopstuk 8 in een gat 4f dat is gevormd in de binnenste buis 4b. Alternatief en zoals weergegeven in figuur 6, kan het binneneinde van de binnenste buis 4b worden gevormd met een sleuf 4g en vervolgens tot uitzetting worden gebracht onder het vormen van het gedeelte 4e met vergrote diameter. Elke willekeurige andere, geschikte methode kan ook worden toegepast voor het voorkomen van het van elkaar scheiden van de buitenste en de binnenste buizen.

De methode die wordt toegepast voor het bevestigen van het achterste verbindingselement 6 aan de panelen 2, 2 en voor het voorkomen van het scheiden van de binnenste en buitenste buizen van dat achterste verbindingselement 6 zijn hetzelfde als toegepast voor het voorste verbindingselement 4 zoals hierboven beschreven.

Thans zal een voorbeeld worden beschreven hoe het uitstal-hulprek volgens het boven beschreven uitvoeringsvoorbeeld wordt toegepast onder verwijzing naar de bovenaanzichtsfiguren 7 en 8.

Blijkens figuur 7 zijn een aantal hulpuitstalrekken afzonderlijk gejusteerd in zijwaartse breedte (dat wil zeggen de afstand tussen de panelen 2, 2) om aldus een aanpassing te verkrijgen op de soort koopwaar 10a, 10b, 10c welke daarin moet worden uitgesteld, waarna die hulpuitstalrekken naast elkaar op een uitstallegplank 12 zijn geplaatst en met elkander in lijn zijn gebracht ten opzichte van de diepte van de legplank 12. Vervolgens worden voorwerpen van een specifiek type koopwaar geplaatst in een rij (14a, 14b of 14c) welke zich van achteren naar voren in elk van de uitstalrekken uitstrekt.

Wanneer nu het geval wordt beschouwd waarbij een drietal voorwerpen van de koopwaar 10b zijn verwijderd uit de rij 14b (aangegeven in figuur 7 met streep-dubbele-punt-lijnen in figuur 7) dan is het in dat geval wenselijk om de beide achtergebleven voorwerpen naar voren te brengen zodat het voorste voorwerp van de overgebleven rij 5 uitgelijnd komt te staan met de voorste voorwerpen in de rij 14a en 14c, en dan, desgewenst nieuwe voorwerpen in de rij 10b kunnen worden geplaatst achter de twee voorwaarts verplaatste voorwerpen 10b. Om dit te realiseren wordt, zoals aangegeven met de twee richtingen omvattende 10 pijl A in figuur 7 het middelste hulpuitsalrek eerst voorwaarts verplaatst zodanig dat het achterste verbindingselement 6 de zoëven bedoelde, in die rij overgebleven voorwerpen voorwaarts worden verplaatst waarna dan, wanneer deze de gewenste positie hebben bereikt het uitstalrek weer achterwaarts wordt teruggedrukt naar zijn uitgangspositie. 15 Als resultaat van een en ander zijn dus de achtergebleven beide voorwerpen 10b naar voren verplaatst zoals weergegeven in figuur 8. Daarna kan, desgewenst een tweetal nieuwe voorwerpen van de bedoelde koopwaar weer in de aldus vrijgekomen ruimte 16 achter de zoëven voorwaarts verplaatste beide voorwerpen in het rek worden geplaatst waarmee die rij 20 dan weer gecompleteerd is.

Wanneer het uitstalhulprek van de in het voorgaande beschreven uitvoering wordt gebruikt voor het uitstallen van koopwaar kan het werk van het verplaatsen van de nog niet verkochte voorwerpen naar en het rangschikken daarvan naar de voorzijde van de uitstalplank 25 uiterst eenvoudig worden verricht door het eenvoudigweg aan de voorzijde voorwaarts trekken van het betrokken rek en het vervolgens weer achterwaarts duwen. Tijdens de handeling kunnen, aangezien de voorwerpen daarbij worden geleid door de zijpanelen 2, 2, die panelen voorwaarts worden verplaatst zonder dat er iets veranderd aan hun 30 onderlinge uitlijning in de diepterichting. Er zijn dus geen moeite veroorzakende handelingen nodig om de voorwerpen weer opnieuw in lijn te brengen.

Bovendien kan, aangezien de linker- en rechterzijpanelen 2, 2 onderling zijn verbonden door de uitzetbare verbindingselementen 35 4, 6, de afstand tussen de panelen vrij gekozen en gejusteerd worden.

Het uitstalhulprek kan derhalve worden aangepast voor gebruik bij voorwerpen die ter verkoop moeten worden aangeboden van uiteen lopende afmetingen waardoor het overbodig is om een groot aantal verschillende rekken met vaste in zijwaartse richting gemeten breedten tussen de panelen in voorraad te houden aangepast op verschillende soorten koopwaar. Ook in dit opzicht is het uitgevonden uitstalhulprek volgens de beschreven uitvoeringsvorm zeer handig.

Bij het in het voorgaande beschreven, uit de stand van de techniek bekende uitstalhulprek waren het voorste verbindingselement en het achterste verbindingselement aangebracht op gelijke hoogte. Dit is onvoordelig, omdat wanneer de verticale plaats van de verbindingstangen zodanig wordt gekozen dat het voorste verbindingselement zich op een lage plaats bevindt om er voor te zorgen dat het niet in de weg zit wanneer de voorwerpen van de betrokken rij uit het rek worden gehaald en het achterste verbindingselement, dat zich dan dus op dezelfde hoogte als het voorste bevindt, tegen het onderste gedeelte van de koopwaar aandrukt wanneer het rek naar voren wordt verplaatst hetgeen de oorzaak kan vormen dat de voorwerpen van de rij achterwaarts omkantelen. Anderzijds zal, wanneer de verticale positie van beide verbindingselementen zodanig wordt gekozen dat dit probleem wordt ondervangen het voorste element zich op een zo hoge plaats bevinden dat het een belemmering vormt voor het uit het rek halen van de koopwaar. Wanneer daarentegen, zoals volgens de uitvinding het voorste verbindingselement laag geplaatst is en het achterste verbindingselement hoger dan bij de uitvoeringsvorm volgens de stand van de techniek zoals in het voorgaande beschreven, wordt het mogelijk om zowel enerzijds de voorwerpen van de koopwaar aan de voorzijde van het rek er gemakkelijk uit te halen en anderzijds het risico te vermijden dat de voorwerpen in het rek omkantelen wanneer op die voorwerpen door het achterste verbindingselement door de trekbeweging aan het rek aan de voorzijde verplaatsingsdruk wordt uitgeoefend.

Verder moet ook nog worden opgemerkt, dat de zijpanelen bij het tot dusverre bekende uitstalhulprek een rechthoekige gedaante hadden met dezelfde hoogte aan de voorzijde en aan de achterzijde. Dit is nadelig omdat wanneer de hoogte te groot is het moeilijk wordt om

de koopwaar uit het rek te halen en wanneer die hoogte te gering is de voorwerpen van de koopwaar te neiging hebben naar opzij te kantelen wanneer de rij naar de voorzijde wordt verplaatst of naar achteren, omdat het niet mogelijk is om het verbindingselement op een hoge plaats
5 aan te brengen. Wanneer, daarentegen, de zijpanelen zodanig zijn gevormd, dat zij aan de voorzijde laag en aan de achterzijde hoog zijn zoals bij het in het voorgaande beschreven uitvoeringsvoorbeeld volgens de uitvinding, wordt het mogelijk om zowel de koopwaar gemakkelijk
10 van het kantelen tijdens de trekbeweging te ondervangen.

Opgemerkt wordt inmiddels, dat het niet absoluut noodzakelijk is dat de zijpanelen 2, 2 aan de voorzijde laag zijn opdat het zich aan de voorzijde bevindende verbindingselement 4 lager zit dan het achterste verbindingselement 6. Zoals weergegeven in figuur 9 is
15 het bijvoorbeeld alternatief ook mogelijk om een uitvoeringsvorm toe te passen waarbij de panelen 2, 2 een rechthoekige vorm hebben, hetgeen dus wil zeggen dat de hoogte aan de voorzijde en aan de achterzijde dezelfde is en evenzo ook de mogelijkheid bestaat om de voorste en achterste verbindingselementen 4, 6 op gelijke hoogte aan te brengen.

20 Verder wordt nog opgemerkt, dat wanneer rechthoekige zijpanelen 2, 2 worden toegepast, dat wil zeggen panelen die aan de voor- en de achterzijde dezelfde hoogte hebben, de bevestiging van het voorste verbindingselement 4 op een naar verhouding lage plaats en van het achterste verbindingselement 6 op een naar verhouding hoge plaats kan
25 worden gerealiseerd bijvoorbeeld op de wijze zoals weergegeven in figuur 10 door de twee verbindingselementen 4, 6 zodanig aan te brengen, dat deze respectievelijk onder en boven de op halve hoogte gelegen lijnen 18, 18 liggen en wel over gelijke hoogte bedragen h. Deze uitvoering is in zoverre gunstig doordat hierdoor het rek ook in omgekeerde stand
30 kan worden gebruikt. Wanneer rechthoekige zijpanelen 2, 2 van dezelfde hoogte worden toegepast kan het gemak waarmee koopwaar uit het rek kan worden gehaald worden verbeterd door de panelen uit te voeren met een gebogen vooreinde, zoals in figuur 10 aangegeven met dubbel-punt-streep-
lijnen.

35 Zoals in het voorgaande uiteengezet bevat het uitstalhulprek

volgens de onderhavige uitvinding linker- en rechterzijpanelen welke met elkaar zijn verbonden door tussenkomst van uitzetbare verbindingselementen. Dankzij deze uitvoering kan het rek worden justeerd passend op breedtes van uiteenlopende soorten koopwaar. Daardoor is het uitgevonden uitstalhulprek bijzonder gunstig zodat de noodzaak van toepassing van rekken met verschillende, uiteenlopende vaste breedtes wordt vermeden.

Bovendien wordt, overeenkomstig een aspekt van de uitvinding, aangezien het achterste verbindingselement hoger geplaatst is dan het voorste verbindingselement en aangezien de vooreinden van de zijpanelen, overeenkomstig dat aspekt korter zijn uitgevoerd dan de achtereinden daarvan, het gemak waarmee voorwerpen van de koopwaar uit het rek kunnen worden verwijderd bevordert, terwijl tegelijkertijd de waarschijnlijkheid dat voorwerpen in het rek, wanneer deze naar voren worden verplaatst omkantelen aanzienlijk is verminderd.

20

25

30

35

9200330

C o n c l u s i e s

=====

1. Uitstalhulprek, omvattende linker- en rechter-zijde-pane-
len welke onderling evenwijdig geplaatst zijn op een voorgeschreven
afstand uiteen, en voorste en achterste, uitzetbare verbindingselementen
welke die panelen aan hun voor- en achtereinden onderling verbindt.
- 5 2. Uitstalhulprek volgens conclusie 1,
 met het kenmerk, dat
 het achterste uitzetbare verbindingselement op een hogere
plaats is aangebracht dan het voorste uitzetbare verbindingselement.
- 10 3. Uitstalhulprek volgens conclusie 1 of 2,
 met het kenmerk, dat
 de zijpanelen van het rek zodanig zijn gevormd, dat deze
aan hun achtereinden hoger zijn dan aan hun vooreinden.

15

20

25

30

9200330

FIG. 1

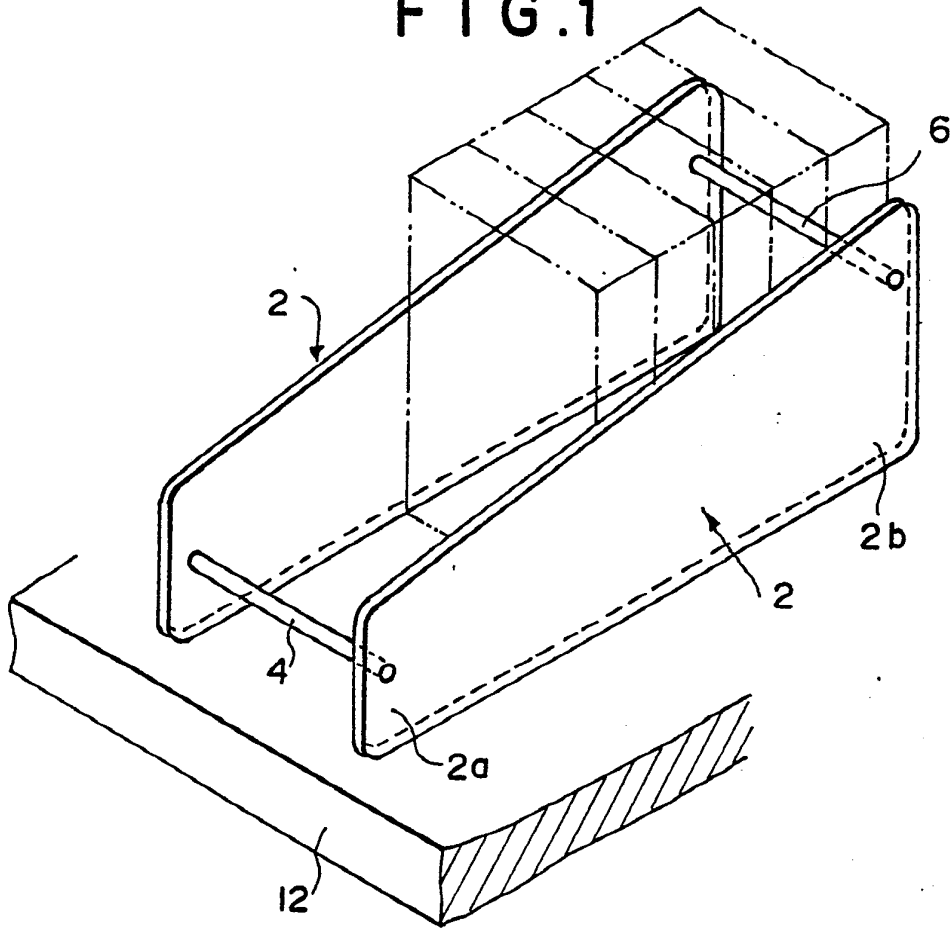
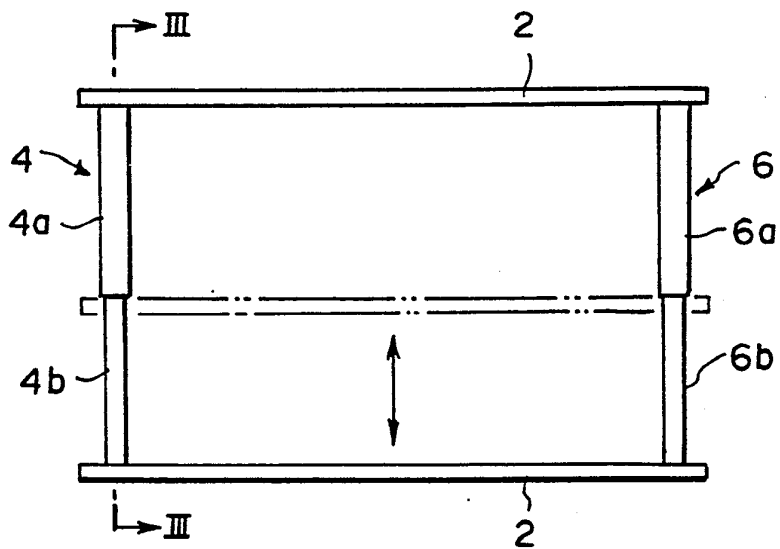


FIG. 2



9200330

FIG. 3

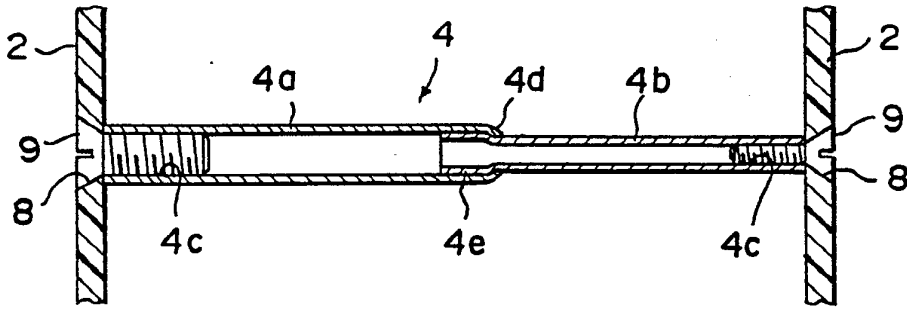


FIG. 4

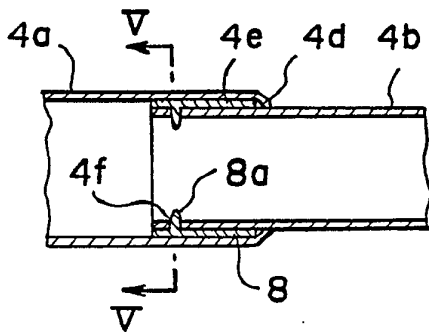


FIG. 5

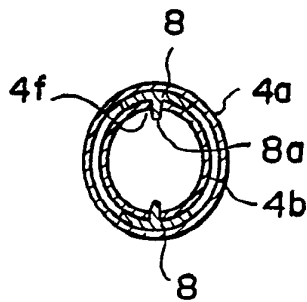


FIG. 6

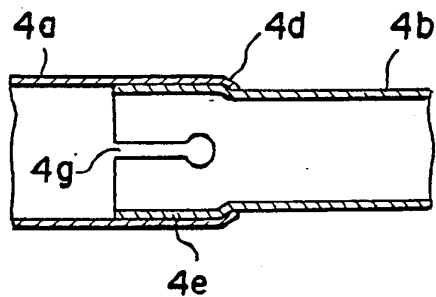


FIG. 7

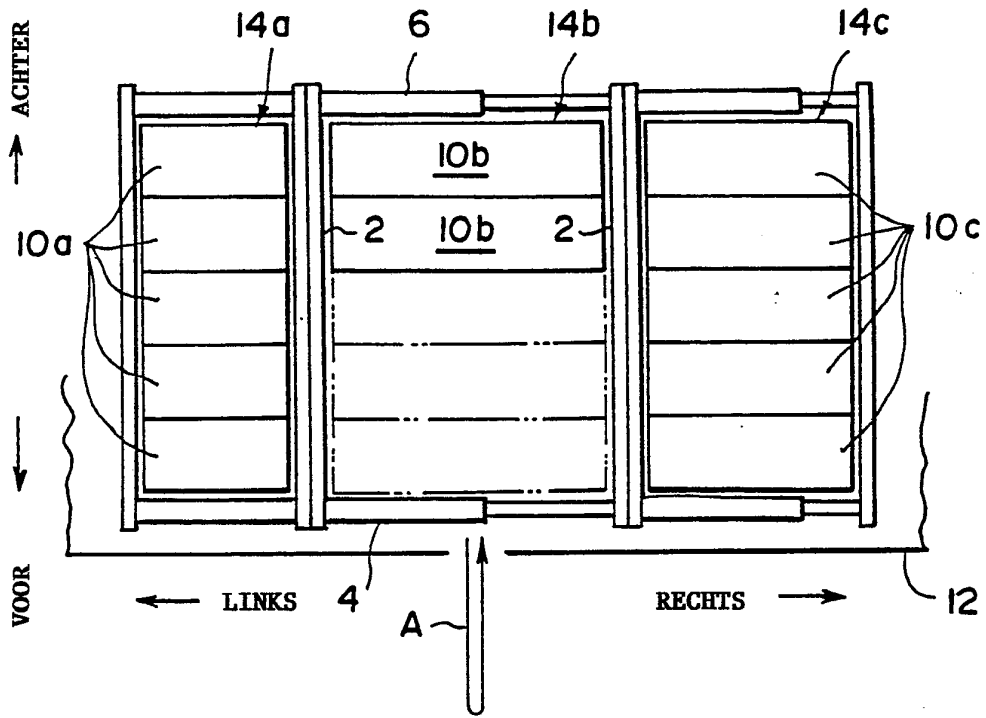


FIG. 8

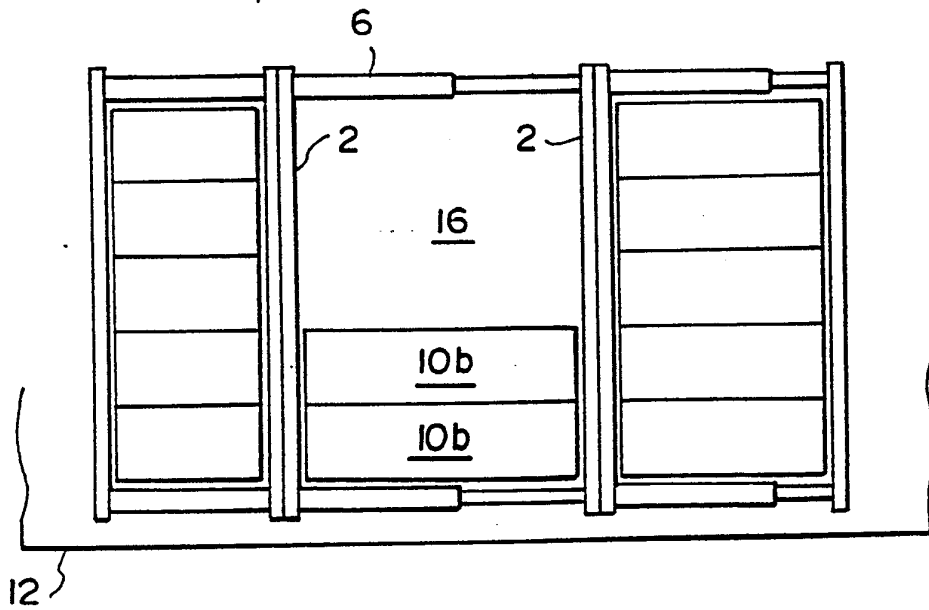


FIG. 9

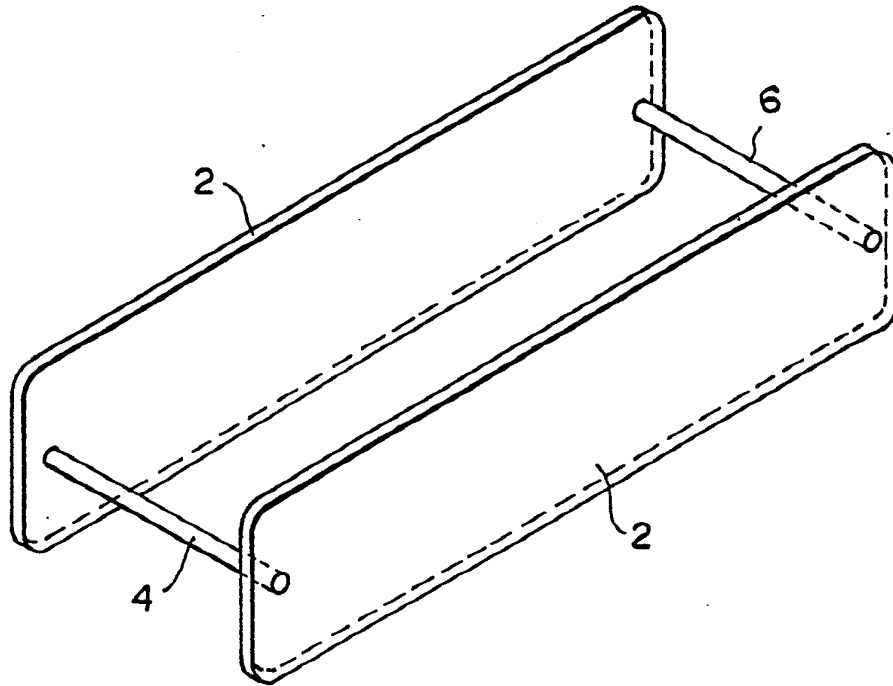
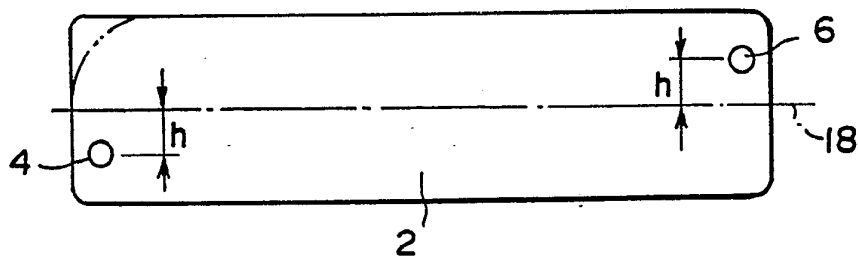


FIG. 10



9200330