

19



Bureau voor de  
Industriële Eigendom  
Nederland

11 1023718

12 C OCTROOI<sup>20</sup>

21 Aanvraag om octrooi: 1023718

51 Int.Cl.<sup>7</sup>  
G09F1/06

22 Ingediend: 20.06.2003

41 Ingeschreven:  
21.12.2004

47 Dagtekening:  
21.12.2004

45 Uitgegeven:  
01.02.2005 I.E. 2005/02

73 Octrooihouder(s):  
Pozo Negro Beheer B.V. te Wessem.

72 Uitvinder(s):  
Maurice Petrus Maria Gerardus van Aarsen te  
Heel

74 Gemachtigde:  
Ir. H.Th. van den Heuvel c.s. te 5200 BN  
's-Hertogenbosch.

54 Draagstructuur voor displays, plano, samenstel, en werkwijzen voor het inklappen respectievelijk uitklappen van de draagstructuur.

57 De uitvinding heeft betrekking op een draagstructuur voor displays, omvattende: een voorwand, welke voorwand ten minste gedeeltelijk is ingericht voor bevestiging aan ten minste één display, twee, aan overliggende zijden van de voorwand, zwenkbaar met de voorwand verbonden zijwanden, en een met de zijwanden zwenkbaar verbonden achterwand. De uitvinding heeft tevens betrekking op een plano ter vervaardiging van een dergelijke draagstructuur. De uitvinding heeft voorts betrekking op een samenstel van een dergelijke draagstructuur en ten minste één display. De uitvinding heeft daarnaast betrekking op een werkwijze voor het inklappen van een dergelijke draagstructuur. De uitvinding heeft bovendien betrekking op een werkwijze voor het uitklappen van een dergelijke draagstructuur.

NL C 1023718

De inhoud van dit octrooi komt overeen met de oorspronkelijk ingediende beschrijving met conclusie(s) en eventuele tekeningen.

**Draagstructuur voor displays, plano, samenstel, en werkwijzen voor het inklappen respectievelijk uitklappen van de draagstructuur**

- De uitvinding heeft betrekking op een draagstructuur voor displays, omvattende: een
- 5 voorwand, welke voorwand ten minste gedeeltelijk is ingericht voor bevestiging aan ten minste één display, twee, aan overliggende zijden van de voorwand, zwenkbaar met de voorwand verbonden zijwanden, en een met de zijwanden zwenkbaar verbonden achterwand. De uitvinding heeft tevens betrekking op een plano ter vervaardiging van een dergelijke draagstructuur. De uitvinding heeft voorts betrekking op een samenstel
- 10 van een dergelijke draagstructuur en ten minste één display. De uitvinding heeft daarnaast betrekking op een werkwijze voor het inklappen van een dergelijke draagstructuur. De uitvinding heeft bovendien betrekking op een werkwijze voor het uitklappen van een dergelijke draagstructuur.
- 15 Displays voor het uitstallen van diverse koopwaar zijn reeds in diverse soorten en maten verkrijgbaar in de markt. Dergelijke displays zijn doorgaans uit karton vervaardigd en kunnen zowel duurzaam als disposable zijn uitgevoerd. Teneinde de koopwaar beter te kunnen presenteren kan een display worden opgehoogd door een draagstructuur voor het display. De draagstructuur kan bijvoorbeeld (in hoofdzaak) balkvormig zijn
- 20 uitgevoerd. Dergelijke ruimtelijke constructies hebben als voordeel dat zij een display relatief stabiel en voldoende stevig kunnen ondersteunen. Naast voornoemd voordeel hebben de bekende in hoofdzaak kokervormige draagstructuren tevens meerdere nadelen. Een belangrijk nadeel van de bekende draagstructuur is dat de draagstructuur relatief volumineus is, hetgeen met name nadelig is tijdens transport, opslag en/of
- 25 handling van de draagstructuur.

De uitvinding heeft als doel het, onder handhaving van het voordeel van de stand van techniek, verschaffen van een verbeterde draagstructuur voor displays, waarmee voornoemd nadeel kan worden voorkomen.

30

De uitvinding verschaft daartoe een draagstructuur van het in aanhef genoemde type, met het kenmerk, dat elke zijwand ten minste is opgebouwd uit een met de voorwand verbonden voorste zijwandeel en een met de achterwand verbonden achterste zijwandeel, waarbij het voorste zijwandeel en het achterste zijwandeel onderling

- zwenkbaar zijn verbonden, zodanig dat de draagstructuur verplaatsbaar is tussen een uitgeklapte werkzame toestand en een ingeklapte niet-werkzame toestand. Door de draagstructuur inklapbaar uit te voeren, kan het door de draagstructuur in de werkzame toestand ingenomen volume aanzienlijk gereduceerd kan worden tijdens transport,
- 5 opslag en/of handling van de draagstructuur. Het comprimeren van het volume van de draagstructuur tijdens opslag en transport is doorgaans voordelig voor de handling van de draagstructuur. Daarnaast zal een dergelijke volumereductie veelal leiden tot een reductie in de transport- en opslagkosten. Naast voornoemde voordelen bezit de draagstructuur overeenkomstig de uitvinding verdere voordelen. Een bijzonder voordeel
- 10 van de draagstructuur overeenkomstig de uitvinding is dat het volume op relatief efficiënte en effectieve wijze kan worden gereduceerd. Door het naar elkaar toe zwenken van het voorste zijwanddeel en het achterste zijwanddeel, en alzo het reduceren van de onderlinge afstand van de voorwand en de achterwand, kan het volume van de draagstructuur relatief eenvoudig, doch efficiënt worden gereduceerd.
- 15 Door de zijwanddelen naar binnen te laten zwenken, id est de zijwanden naar elkaar toe te laten zwenken, kan de oorspronkelijke breedte gehandhaafd blijven tijdens het verplaatsen van de draagstructuur van de werkzame uitgeklapte toestand naar de niet-werkzame ingeklapte toestand. Aldus wordt de volumereductie van de draagstructuur prima facie veroorzaakt door de diepte van de draagstructuur te reduceren, zonder
- 20 daarbij de hoogte of breedte te vergroten. Alzo kan een relatief compacte draagstructuur met een relatief gering ingenomen volume worden verkregen, hetgeen in bepaalde situaties, zoals bijvoorbeeld tijdens transport, handling, en opslag, bijzonder voordelig kan zijn.
- 25 In een voorkeursuitvoering is elke wand voorzien van ten minste één vouwlijn, waarbij de vouwlijn van een wand aansluit op de vouwlijn van elke naastgelegen wand, zodanig dat de vouwlijnen gezamenlijk een vlak opspannen. Het opgespannen (virtuele) vlak snijdt de facto de draagstructuur in twee delen: een onderste deel en een bovenste deel. Ingeval de draagstructuur zich in een niet-werkzame toestand bevindt, zoals
- 30 bovengaand omschreven, kunnen het onderste deel en het bovenste deel van de draagstructuur naar elkaar toe worden gezwenkt, waardoor de draagstructuur verder kan worden gecomprimeerd. Naast een – reeds voorgaand besproken – dieptereductie van de draagstructuur kan alzo aldus tevens een reductie ten aanzien van de hoogte van de draagstructuur worden gerealiseerd. Verdere reductie van het ingenomen volume en de

- dimensionering van de draagstructuur kan de handling van de draagstructuur alsmede de transport- en opslagkosten van de draagstructuur ten goede komen. Het door de vouwlijnen opgespannen vlak zal in een normale bedrijfstoestand doorgaans in hoofdzaak horizontaal gelegen zijn, waardoor het onderste deel van de draagstructuur
- 5 juist achter het bovenste deel van de draagstructuur zal worden gepositioneerd in de niet-werkzame toestand. In een bijzondere voorkeursuitvoering wordt de vouwlijn in de achterwand onderbroken door ten minste één in de achterwand aangebrachte uitsparing. De uitsparing faciliteert doorgaans het onderling zwenken van het onderste deel van de draagstructuur ten opzichte van het bovenste deel van de draagstructuur, en voorkomt
- 10 materiaalophoping in de achterwand. In een andere bijzondere voorkeursuitvoering wordt de vouwlijn in de voorwand onderbroken door ten minste twee op afstand van elkaar in de voorwand aangebrachte sneden. In een meer bijzondere voorkeursuitvoering is tussen de sneden ten minste één rillijn aangebracht. De sneden en de rillijn vergemakkelijken eveneens het zwenken, in het bijzonder het ombuigen,
- 15 van de voorwand, en voorkomt een relatief hoge trekbelasting op (delen van) de voorwand. Bij voorkeur zijn tussen de sneden meerdere (op afstand van elkaar gelegen) rillijnen aangebracht. In een andere bijzondere zijn de uitsparing in de achterwand en de sneden in de voorwand zodanig gepositioneerd, dat een tussen de sneden gelegen deel van de voorwand in de ingeklapte niet-werkzame toestand van de draagstructuur
- 20 gelegen is in de uitsparing. Alzo kan de voorwand op relatief efficiënte en eenvoudige wijze om de achterwand worden gevouwen, waardoor excessieve trekbelastingen en drukbelastingen op de voorwand respectievelijk de achterwand kunnen worden voorkomen, of althans kunnen worden tegengegaan.
- 25 In weer een andere voorkeursuitvoering zijn de voorwand en beiden voorste zijwanddelen aan een onderzijde zwenkbaar verbonden met een voorste bodemelement. Het bodemelement draagt doorgaans bij aan het vergroten van de stabiliteit en het draagvermogen van de draagstructuur. Daar de draagstructuur veelal in supermarkten et cetera wordt geplaatst, is toepassing van het bodemelement bovenal voordelig, daar het
- 30 bodemelement instroming van (schrob)water in de draagstructuur tegengaat. Naast het voorste bodemelement is het eveneens denkbaar om de achterwand en beiden achterste zijwanddelen aan een onderzijde zwenkbaar te verbinden met een achterste bodemelement. Een achterste bodemelement heeft vergelijkbare voordelen als het voorste bodemelement, zij het dat het voorste bodemelement doorgaans wordt

- geprefereerd met het oog op het naar voren gelegen zwaartepunt van een samenstel van de draagstructuur en een display. Desalniettemin is het eveneens denkbaar om zowel een voorste als een achterste bodemelement toe te passen in een draagstructuur. In een bijzondere voorkeursuitvoering is het bodemelement opgebouwd uit ten minste drie
- 5 zwenkbaar met elkaar verbonden bodemdelen, waarbij de bodemdelen in de werkzame toestand van de draagstructuur in hoofdzaak in één vlak zijn gelegen, en waarbij de bodemdelen in de niet-werkzame toestand van de draagstructuur in drie verschillende vlakken zijn gelegen. Bij voorkeur strekt het bodemelement zich in de niet-werkzame toestand van de draagstructuur in een van de zijwanden afgekeerde richting uit. Door
- 10 het voorste en/of achterste bodemelement te laten bestaan uit (doorgaans) drie, bij voorkeur driehoekige, bodemdelen, verkrijgt de draagstructuur als bijzonder voordeel zelfzettend te zijn. Bij het plaatsen van de draagstructuur op een ondergrond dwingt een op het bodemelement aangrijpende normaalkracht tot het volledig uitzetten van het bodemelement, alsmede alle wanden, en alzo aldus tot het volledig zelfstandig en
- 15 autonoom uitzetten en installeren van de draagstructuur. Het zelfzettend vermogen van de draagstructuur faciliteert doorgaans de handling van de draagstructuur, met name tijdens installatie van de draagstructuur, en kan, voor wat betreft deze handling, tot een (aanzienlijke) besparing in arbeidskosten en tijd leiden.
- 20 Bij voorkeur sluiten de voorwand en de achterwand in de werkzame toestand van de draagstructuur onderling een hoek in. Alzo ontstaat in de werkzame toestand een (in hoofdzaak) prismatisch opgebouwde draagstructuur. Een dergelijke prismatische draagstructuur is relatief stevig, doch tevens compact. Bovendien kan een prismatische draagstructuur esthetisch aantrekkelijk zijn. Naast een prismatische draagstructuur is het
- 25 tevens mogelijk een op andere wijze gevormde draagstructuur toe te passen, zoals bijvoorbeeld een balkvormige, of anderszins kokervormige draagstructuur.
- In een voorkeursuitvoering is de achterwand opgebouwd uit twee onderling verbonden achterwanddelen. Het de facto opdelen van de achterwand vergemakkelijkt de
- 30 vervaardiging van de draagstructuur uit een plano. De achterwanddelen kunnen middels een lijmlaag en/of middels mechanische bevestigingsmiddelen, zoals bijvoorbeeld nietjes, onderling worden verbonden.

In een andere voorkeursuitvoering is de voorwand voorzien van koppelmiddelen voor koppeling van de draagstructuur aan ten minste één display. De koppelmiddelen kunnen zeer divers van aard zijn, en kunnen bijvoorbeeld worden gevormd door een kleeflaag, klittenband, een beugelconstructie, et cetera.

5

In weer een andere voorkeursuitvoering is de draagstructuur ten minste in hoofdzaak vervaardigd uit karton. Karton is relatief goedkoop en relatief makkelijk te verwerken. Tevens kan karton voldoende stevigheid verschaffen aan de draagstructuur voor duurzame ondersteuning van één of meerdere displays.

10

De uitvinding heeft tevens betrekking op een plano ter vervaardiging van een dergelijke draagstructuur.

De uitvinding heeft voorts betrekking op een samenstel van een dergelijke

15 draagstructuur en ten minste één display.

De uitvinding heeft daarnaast betrekking op een werkwijze voor het inklappen van een dergelijke draagstructuur, omvattende de stap: A) het onderling naar elkaar toe zwenken van de voorste zijwanddelen ten opzichte van de achterste zijwanddelen, zodanig dat elk  
20 voorste zijwanddeel in hoofdzaak evenwijdig komt te liggen aan elk corresponderend achterste zijwanddeel. Alzo kan, zoals reeds in het voorgaande is aangegeven, de diepte van de draagstructuur, en alzo het door de draagstructuur ingenomen volume worden gereduceerd. In een bijzondere voorkeursuitvoering is de werkwijze tevens voorzien van stap B), omvattende het opvolgend op het onderling zwenken van de voorste  
25 zijwanddelen ten opzichte van de achterste zijwanddelen volgens stap A) naar elkaar toe zwenken van een onderste deel van de draagstructuur ten opzichte van een bovenste deel van de draagstructuur, zodanig dat het onderste deel van de draagstructuur in hoofdzaak evenwijdig komt te liggen aan het bovenste deel van de draagstructuur. Het uitvoeren van stap B) resulteert in een verdere verkleining van het volume van de  
30 draagstructuur, daar naast de dieptereductie tevens een hoogtereductie van de draagstructuur wordt gerealiseerd. In een bijzondere voorkeursuitvoering zal, tijdens het onderling zwenken van de voorste zijwanddelen ten opzichte van de achterste zijwanddelen volgens stap A), een met de zijwanddelen verbonden bodemdeel zich in een van de zijwanddelen afgekeerde richting uitstrekken. Alzo wordt – zoals reeds in

het voorgaande is aangeduid – een zelfzettend vermogen van de draagstructuur gecreëerd tijdens het uitklappen van de draagstructuur overeenkomstig de uitvinding.

De uitvinding heeft bovendien betrekking op een werkwijze voor het uitklappen van een dergelijke draagstructuur, omvattende de stap: C) het onderling uit elkaar zwenken van de voorste zijwanddelen ten opzichte van de achterste zijwanddelen, zodanig dat elk voorste zijwanddeel en elk corresponderend achterste zijwanddeel in hoofdzaak in eenzelfde vlak komen te liggen. Bij voorkeur is de werkwijze tevens voorzien van stap D), omvattende het voor het onderling uit elkaar zwenken van de voorste zijwanddelen ten opzichte van de achterste zijwanddelen volgens stap C) uit elkaar zwenken van een onderste deel van de draagstructuur ten opzichte van een bovenste deel van de draagstructuur, zodanig dat het onderste deel van de draagstructuur in het verlengde komt te liggen van het bovenste deel van de draagstructuur. In een bijzondere voorkeursuitvoering zal, tijdens het onderling uit elkaar zwenken van de voorste zijwanddelen ten opzichte van de achterste zijwanddelen volgens stap C), een met de zijwanddelen verbonden bodemdeel zich in hoofdzaak zal uitstrekken onder opspanning van een enkel vlak. Het bodemdeel stuwt de facto naastgelegen wanden in een meest optimale configuratie, waarbij een relatief hoge stevigheid van de draagstructuur kan worden gerealiseerd.

De uitvinding zal worden verduidelijkt aan de hand van in navolgende figuren weergegeven niet-limitatieve uitvoeringsvoorbeelden. Hierin toont: figuur 1 een perspectivisch semi-transparant aanzicht op een draagstructuur voor een display overeenkomstig de uitvinding in een uitgeklapte toestand, figuur 2 een zijaanzicht op de draagstructuur volgens figuur 1 in een ingeklapte toestand, figuur 3 een perspectivisch aanzicht op een samenstel van de draagstructuur volgens figuren 1 en 2 en een met de draagstructuur verbonden display, en figuur 4 een bovenaanzicht op een plano ter vervaardiging van de draagstructuur volgens figuren 1 en 2.

30

Figuur 1 toont een perspectivisch semi-transparant aanzicht op een uit karton vervaardigde draagstructuur 1 voor een display overeenkomstig de uitvinding in een uitgeklapte toestand. In het aanzicht zijn slechts de meest relevante componenten van de

draagstructuur 1 aangegeven. De draagstructuur 1 omvat een voorwand 2, twee, aan overliggende zijden van de voorwand 2, zwenkbaar met de voorwand 2 verbonden (in hoofdzaak) driehoekige zijwanden 3, 4, en een met de zijwanden 3, 4 zwenkbaar verbonden achterwand 5. Elke zijwand 3, 4 is opgebouwd uit een met de voorwand 2  
5 verbonden voorste zijwandeel 3a, 4a en een met de achterwand 5 verbonden achterste zijwandeel 3b, 4b, waarbij het voorste zijwandeel 3a, 4a en het achterste zijwandeel 3b, 4b onderling zwenkbaar zijn verbonden. Alzo is het door vouwing van de zijwanden 3, 4 mogelijk om de diepte, en daarmee het volume, van de draagstructuur 1 te reduceren. Daarbij resulteert de vouwing van de zijwanden 3, 4 in een verkleining van  
10 de onderlinge afstand tussen de voorwand 2 en de achterwand 5. In elke wand 2, 3, 4, 5 is bovendien een horizontale vouwlijn 6 aangebracht, teneinde tevens de hoogte van de draagstructuur 1 te kunnen reduceren. Daarbij kan een onderste deel 7 van de draagstructuur 1 worden gezwenkt achter een bovenste deel 8 van de draagstructuur 1, hetgeen is weergegeven in figuur 2. De vouwlijn 6 in de achterwand 5 is onderbroken  
15 door een uitsparing 9, ter voorkoming van materiaalophoping in de achterwand 5 van bij zwenking van de achterwand 5. De in de voorwand 2 aangebrachte vouwlijn 6 is onderbroken door twee op afstand van elkaar in de voorwand 2 aangebrachte sneden 10. Elk uiteinde van een snede 10 is middels een rillijn 11 verbonden met een corresponderend uiteinde van de naastgelegen snede 10. Het in de voorwand 2  
20 aanbrengen van de sneden 10 en de rillijnen 11 vergemakkelijkt zwenking van de voorwand 2. De sneden 10 en de rillijnen 11 zijn zodanig aangebracht dat een door de sneden 10 en de rillijnen 11 ingesloten deel van de voorwand 2 na volledige zwenking (om de horizontale as) doorgaans deels in de uitsparing 9 van de achterwand 5 zal komen te liggen. De draagstructuur is tevens voorzien van een met de voorwand 2, en  
25 de voorste zijwanddelen 3a, 3b zwenkbaar verbonden bodemplaat 12. De bodemplaat 12 is daarbij tevens voorzien van een tweetal vouwlijnen 13 voor het vereenvoudigen van het inklappen respectievelijk uitklappen van de draagstructuur 1, zoals reeds in het voorgaande uitvoerig is beschreven. De in de bodemplaat 12 aangebrachte vouwlijnen 13 verschaffen de draagstructuur 1 daarbij een zeker zelfzettend vermogen. Opgemerkt  
30 zij dat in het getoonde uitvoeringsvoorbeeld geen bodemplaat is voorzien die is verbonden met de achterwand 5 en de beide achterste zijwanddelen 3b, 4b. In figuur 1 is de draagstructuur 1 getoonde in de uitgeklapte toestand en alzo gebruiksklaar voor het dragen of ondersteunen van één of meerdere displays. Het display kan daarbij middels conventionele bevestigingsmethoden worden bevestigd aan het bovenste deel 8 van de



voorwand 2. Verdere voordelen van de draagstructuur 1 zijn reeds in het voorgaande beschreven.

5      Figuur 2 toont een zijaanzicht op de draagstructuur 1 volgens figuur 1 in een ingeklapte toestand. In deze toestand, waarbij het door de draagstructuur 1 ingenomen volume is gereduceerd ten opzichte van de in figuur 1 getoonde toestand, kan de draagstructuur 1 op relatief voordelige wijze worden getransporteerd en/of worden opgeslagen. Duidelijk zichtbaar is dat de voorwand 2 om de achterwand 5 is gezwenkt onder insluiting van de voorste zijwanddelen 3a, 4a en de achterste zijwanddelen 3b, 4b. De bodemplaat 12  
10      kraagt daarbij uit ten opzichte van het onderste deel van de draagstructuur 7. Het bovenste deel 8 van de draagstructuur 1 en het onderste deel 7 van de draagstructuur 8 zijn thans in hoofdzaak evenwijdig aan elkaar gepositioneerd. Daardoor zijn de voorwand 2 en de achterwand 5 in hoofdzaak evenwijdig ten opzichte van elkaar georiënteerd.

15

Figuur 3 toont een perspectivisch aanzicht op een samenstel 14 van de draagstructuur 1 volgens figuur 1 en een met de draagstructuur 1 verbonden display 15. Het display 15 is daarbij verlijmd met het bovenste deel 8 van de voorwand 2. Het display 15 is in het  
20      getoonde uitvoeringsvoorbeeld voorzien van meerdere liggers 16 voor het presenteren van goederen, in het bijzonder koopwaar.

Figuur 4 toont een bovenaanzicht op een plano 17 ter vervaardiging van de draagstructuur 1 volgens figuren 1 en 2. In figuur 4 is duidelijk gevisualiseerd dat de achterwand 5 is opgebouwd uit twee separate achterwanddelen 5a, 5b, die onderling na  
25      enige overlapping, doorgaans middels verlijming, koppelbaar zijn. De zijwanden 3, 4 zijn onderling gelijkvormig en bij benadering driehoekig uitgevoerd. De voorste zijwanddelen 3a, 4a wijken qua vorm en oppervlak af van de achterste zijwanddelen 3b, 4b. Tevens is gevisualiseerd dat de bodemplaat 12 niet volledig rechthoekig is uitgevoerd, doch (in hoofdzaak) slechts een samenstel is van drie onderling verbonden  
30      driehoekige bodemdelen 18. De bodemplaat 12 is daarbij evenwel aan overliggende zijden voorzien van en tweetal bevestigingsstrips 19 voor bevestiging van de bodemplaat 12 aan de voorste zijwanddelen 3a, 4a.

Het moge duidelijk zijn dat de uitvinding niet beperkt is tot de hier weergegeven en beschreven uitvoeringsvoorbeelden, maar dat binnen het kader van de bijgaande conclusies een groot aantal varianten mogelijk zijn, die voor de vakman op dit gebied voor de hand zullen liggen.

5

## Conclusies

1. Draagstructuur voor displays, omfattende:
  - een voorwand, welke voorwand ten minste gedeeltelijk is ingericht voor
  - 5 bevestiging aan ten minste één display,
  - twee, aan overliggende zijden van de voorwand, zwenkbaar met de voorwand verbonden zijwanden, en
  - een met de zijwanden zwenkbaar verbonden achterwand,met het kenmerk,- 10 dat elke zijwand ten minste is opgebouwd uit een met de voorwand verbonden voorste zijwanddeel en een met de achterwand verbonden achterste zijwanddeel, waarbij het voorste zijwanddeel en het achterste zijwanddeel onderling zwenkbaar zijn verbonden, zodanig dat de draagstructuur verplaatsbaar is tussen een uitgeklapte werkzame toestand en een ingeklapte niet-werkzame toestand.
- 15 2. Draagstructuur volgens conclusie 1, met het kenmerk, dat elke wand is voorzien van ten minste één vouwlijn, waarbij de vouwlijn van een wand aansluit op de vouwlijn van elke naastgelegen wand, zodanig dat de vouwlijnen gezamenlijk een vlak opspannen.
- 20 3. Draagstructuur volgens conclusie 2, met het kenmerk, dat de vouwlijn in de achterwand wordt onderbroken door ten minste één in de achterwand aangebrachte uitsparing.
- 25 4. Draagstructuur volgens conclusie 2 of 3, met het kenmerk, dat de vouwlijn in de voorwand wordt onderbroken door ten minste twee, op afstand van elkaar gelegen, in de voorwand aangebrachte sneden.
- 5. Draagstructuur volgens conclusie 4, met het kenmerk, dat tussen de sneden ten
- 30 minste één rillijn is aangebracht.
- 6. Draagstructuur volgens conclusie 3 en een der conclusies 4 of 5, met het kenmerk, dat de uitsparing in de achterwand en de sneden in de voorwand zodanig zijn

1023718

gepositioneerd, dat een tussen de sneden gelegen deel van de voorwand in de ingeklapte niet-werkzame toestand van de draagstructuur is gelegen in de uitsparing.

7. Draagstructuur volgens een der voorgaande conclusies, met het kenmerk, dat de  
5 voorwand en beiden voorste zijwanddelen aan een onderzijde zwenkbaar zijn  
verbonden met een voorste bodemelement.
8. Draagstructuur volgens een der voorgaande conclusies, met het kenmerk, dat de  
10 achterwand en beiden achterste zijwanddelen aan een onderzijde zwenkbaar zijn  
verbonden met een achterste bodemelement.
9. Draagstructuur volgens conclusie 7 of 8, met het kenmerk, dat het  
bodemelement is opgebouwd uit ten minste drie zwenkbaar met elkaar verbonden  
bodemdelen, waarbij de bodemdelen in de werkzame toestand van de draagstructuur in  
15 hoofdzaak in één vlak zijn gelegen, en waarbij de bodemdelen in de niet-werkzame  
toestand van de draagstructuur in drie verschillende vlakken zijn gelegen.
10. Draagstructuur volgens conclusie 9, met het kenmerk, dat het bodemelement  
zich in de niet-werkzame toestand van de draagstructuur in een van de zijwanden  
20 afgekeerde richting uitstrekt.
11. Draagstructuur volgens een der voorgaande conclusies, met het kenmerk, dat de  
voorwand en de achterwand in de werkzame toestand van de draagstructuur onderling  
een hoek insluiten.  
25
12. Draagstructuur volgens een der voorgaande conclusies, met het kenmerk, dat de  
achterwand is opgebouwd uit twee onderling verbonden achterwanddelen.
13. Draagstructuur volgens een der voorgaande conclusies, met het kenmerk, dat de  
30 voorwand is voorzien van koppelmiddelen voor koppeling van de draagstructuur aan ten  
minste één display.
14. Draagstructuur volgens een der voorgaande conclusies, met het kenmerk, dat de  
draagstructuur ten minste in hoofdzaak is vervaardigd uit karton.

15. Plano ter vervaardiging van een draagstructuur volgens een der conclusies 1-14.
16. Samenstel van een draagstructuur volgens een der conclusies 1-14 en ten minste  
5 één display.
17. Werkwijze voor het inklappen van een draagstructuur volgens een der conclusies 1-14, omvattende de stap:
- 10 A) het onderling naar elkaar toe zwenken van de voorste zijwanddelen ten opzichte van de achterste zijwanddelen, zodanig dat elk voorste zijwandeel in hoofdzaak evenwijdig komt te liggen aan elk corresponderend achterste zijwandeel.
18. Werkwijze volgens conclusie 17, met het kenmerk, dat de werkwijze tevens is voorzien van stap B), omvattende het opvolgend op het onderling zwenken van de  
15 voorste zijwanddelen ten opzichte van de achterste zijwanddelen volgens stap A) naar elkaar toe zwenken van een onderste deel van de draagstructuur ten opzichte van een bovenste deel van de draagstructuur, zodanig dat het onderste deel van de draagstructuur in hoofdzaak evenwijdig komt te liggen aan het bovenste deel van de draagstructuur.
- 20
19. Werkwijze volgens conclusie 17 of 18, met het kenmerk, dat tijdens het onderling zwenken van de voorste zijwanddelen ten opzichte van de achterste zijwanddelen volgens stap A) een met de zijwanddelen verbonden bodemdeel zich in een van de zijwanddelen afgekeerde richting zal uitstrekken.
- 25
20. Werkwijze voor het uitklappen van een draagstructuur volgens een der conclusies 1-14, omvattende de stap:
- 30 C) het onderling uit elkaar zwenken van de voorste zijwanddelen ten opzichte van de achterste zijwanddelen, zodanig dat elk voorste zijwandeel en elk corresponderend achterste zijwandeel in hoofdzaak in eenzelfde vlak komen te liggen.
21. Werkwijze volgens conclusie 20, met het kenmerk, dat de werkwijze tevens is voorzien van stap D), omvattende het voor het onderling uit elkaar zwenken van de

1023718

5 voorste zijwanddelen ten opzichte van de achterste zijwanddelen volgens stap C) uit  
elkaar zwenken van een onderste deel van de draagstructuur ten opzichte van een  
bovenste deel van de draagstructuur, zodanig dat het onderste deel van de  
draagstructuur in het verlengde komt te liggen van het bovenste deel van de  
draagstructuur.

10 22. Werkwijze volgens conclusie 20 of 21, met het kenmerk, dat tijdens het  
onderling uit elkaar zwenken van de voorste zijwanddelen ten opzichte van de achterste  
zijwanddelen volgens stap C) een met de zijwanddelen verbonden bodemdeel zich in  
hoofdzaak zal uitstrekken onder opspanning van een enkel vlak.

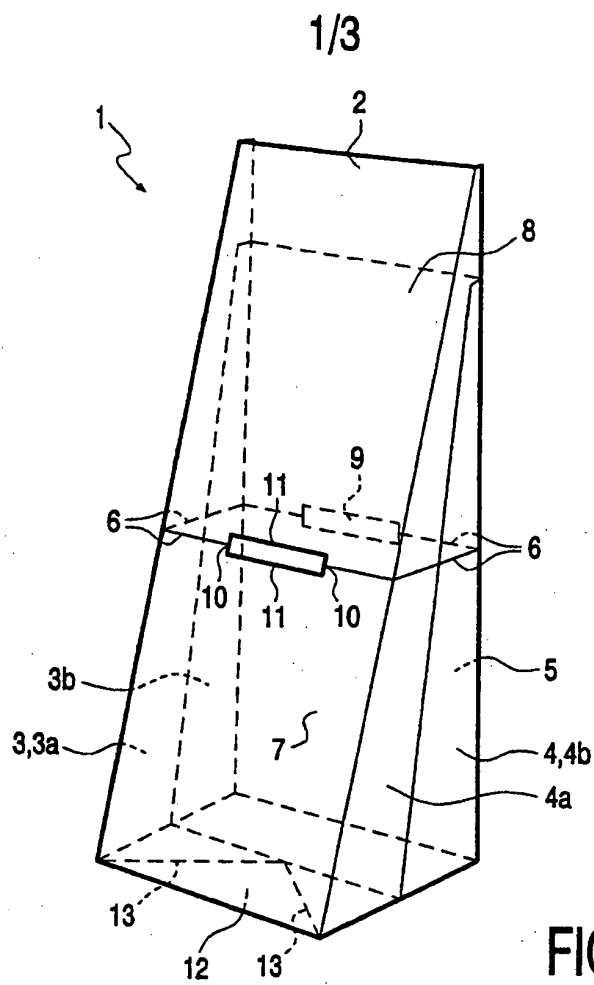


FIG. 1

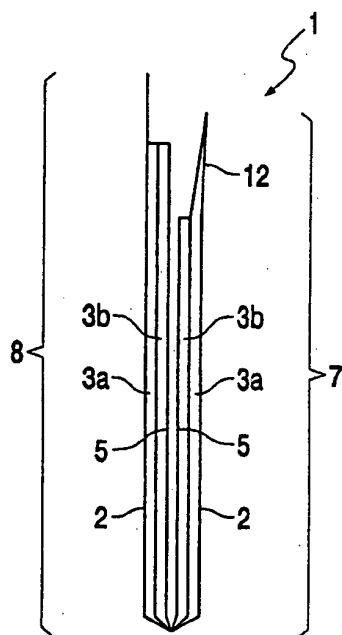


FIG. 2

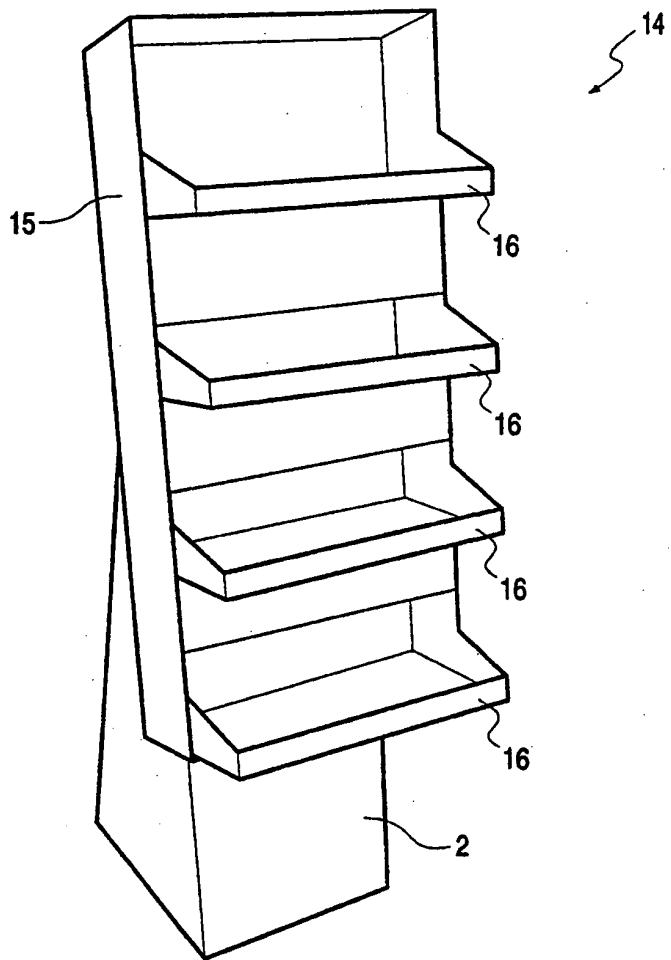


FIG. 3



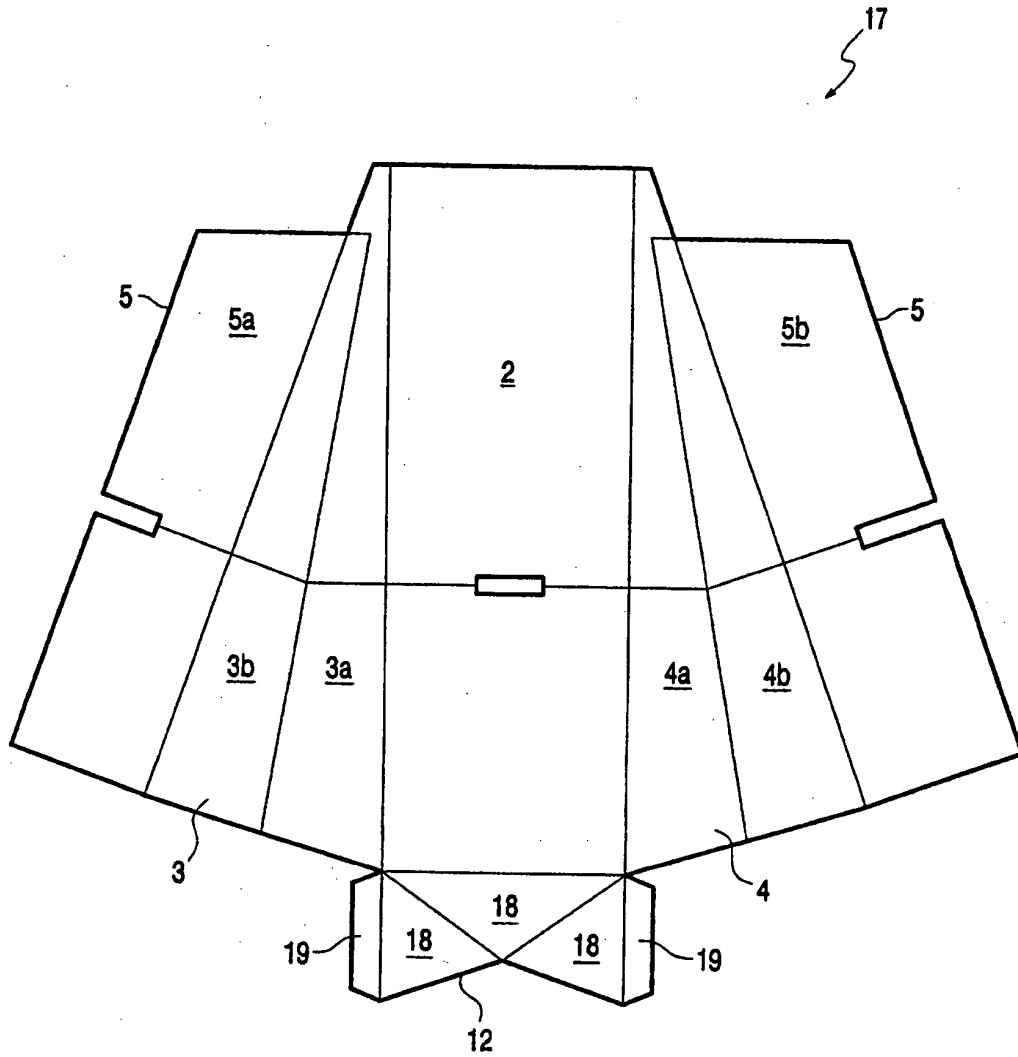


FIG. 4

1023718



RAPPORT BETREFFENDE HET ONDERZOEK  
NAAR DE STAND VAN DE TECHNIEK

Octrooiaanvraag Nr.:

NO 135194  
NL 1023718

VAN BELANG ZIJNDE LITERATUUR			
Categorie	Vermelding van literatuur met aanduiding voor zover nodig, van speciaal van belang zijnde passages	Van belang voor conclusie(s)Nr.:	Internationale classificatie
A	FR 2 599 174 A (GARRIGUES PHILIPPE DE ;BRUGNIAUX MAXIME (FR)) 27 November 1987 (1987-11-27) * bladzijde 3, regel 7 - bladzijde 6, regel 5; figuren 1-8 *	1-22	G09F1/06
A	WO 80/02884 A (MEAD CORP) 24 December 1980 (1980-12-24) * conclusie 1; figuren 1-6 *	1-22	
			Onderzochte gebieden van de techniek
			G09F
Indien gewijzigde conclusies zijn ingediend, heeft dit rapport betrekking op de conclusies ingediend op : .....			
Plaats van onderzoek		Datum waarop het onderzoek werd voltooid	Vooronderzoeker (EOB)
'S-GRAVENHAGE		15 April 2004	Demolder, J
CATEGORIE VAN DE VERMELDE LITERATUUR			
X : op zichzelf van bijzonder belang Y : van bijzonder belang in samenhang met andere documenten van dezelfde categorie A : achtergrond van de stand van de techniek O : verwijzend naar niet op schrift gestelde van de techniek P : literatuur gepubliceerd tussen voorrangs- en indieningsdatum		T : niet tijdig gepubliceerde literatuur over theorie of principe ten grondslag liggend aan de uitvinding E : andere octrooipublicatie maar gepubliceerd op of na indieningsdatum D : in de aanvraag genoemd L : om andere redenen vermelde literatuur & : lid van dezelfde octroofamilie, corresponderende literatuur document	

EOB FORM 02.83 (P0414)

**AANHANGSEL BEHORENDE BIJ HET RAPPORT BETREFFENDE  
HET ONDERZOEK NAAR DE STAND VAN DE TECHNIEK,  
UITGEVOERD IN DE OCTROOIAANVRAGE NR.**

NO 135194  
NL 1023718

Het aanhangsel bevat een opgave van elders gepubliceerde octrooiaanvragen of octroolen (zogenaamde leden van dezelfde octroofamilie), die overeenkomen met octrooischriften genoemd in het rapport.  
De opgave is samengesteld aan de hand van gegevens uit het computerbestand van het Europees Octrooibureau per  
De juistheid en volledigheid van deze opgave wordt noch door het Europees Octrooibureau, noch door het Bureau voor de Industriële eigendom gegarandeerd; de gegevens worden verstrekt voor informatiedoeleinden.

15-04-2004

In het rapport genoemd octrooigeeschrift		Datum van publicatie	Overeenkomend(e) geschrift(en)	Datum van publicatie
FR 2599174	A	27-11-1987	FR 2599174 A1	27-11-1987
WO 8002884	A	24-12-1980	AT 9744 T	15-10-1984
			AU 536571 B2	10-05-1984
			AU 6059180 A	05-01-1981
			BE 883825 A1	01-10-1980
			BR 8008714 A	14-04-1981
			CA 1131593 A1	14-09-1982
			DE 3069344 D1	08-11-1984
			EP 0030548 A1	24-06-1981
			ES 258049 Y	16-05-1982
			IE 49687 B1	27-11-1985
			IT 1145437 B	05-11-1986
			JP 1046132 B	06-10-1989
			JP 56500676 T	21-05-1981
			MX 150333 A	17-04-1984
			NZ 193959 A	15-03-1983
			WO 8002884 A1	24-12-1980
			US 4330102 A	18-05-1982
			ZA 8003449 A	27-05-1981

EPO FORM P0-48B

Algemene informatie over dit aanhangsel is gepubliceerd in de 'Official Journal' van het Europees Octrooibureau nr 12/82 biz 448 ev