

19



Octrooi Centrum
Nederland

11 1032261

12 C OCTROOI²⁰

21 Aanvraag om octrooi: 1032261

51 Int.Cl.:
E04B1/344 (2006.01)

22 Ingediend: 01.08.2006

41 Ingeschreven:
05.02.2008 I.E. 2008/04

47 Dagtekening:
05.02.2008

45 Uitgegeven:
01.04.2008 I.E. 2008/04

73 Octrooihouder(s):
Feasible Innovations B.V. te Heemstede.

72 Uitvinder(s):
Robertus Joannes van den Berg te
Heemstede.

74 Gemachtigde:
Drs. A. Kupecz c.s. te 1000 HB Amsterdam.

54 **Vouwbare behuizing.**

57 De uitvinding heeft betrekking op een vouwbare behuizing voor allerlei toepassing, zoals bijvoorbeeld noodbehuizing, werklokaal, hospitaalruimte en dergelijke, omvattende een bodemplaat, vier op hoekpunten van de bodemplaat recht opzetbare hoekposten, en een dakelement, waarbij de bodemplaat, de hoekposten en het dakelement onderling gekoppeld zijn, en waarbij de hoekposten gedeeld en inklapbaar zijn uitgevoerd zodanig dat het dakelement tot op de bodemplaat neerklapbaar is vanuit een gebruiksgereede stand tot een ingeklapte stand, waarbij in deze ingeklapte stand tussen het dakelement en de bodemplaat de ingeklapte hoekposten zijn opgenomen.

NL C 1032261

De inhoud van dit octrooi komt overeen met de oorspronkelijk ingediende beschrijving met conclusie(s) en eventuele tekening(en).
Octrooi Centrum Nederland is het Bureau voor de Industriële Eigendom, een agentschap van het ministerie van Economische Zaken

Vouwbare behuizing

De uitvinding heeft betrekking op een vouwbare behuizing die kan zijn ingericht voor allerlei toepassingen zoals bijvoorbeeld als noodbehuizing, als werklokaal, als hospitaalruimte en vele andere thans voorzienbare en ook onvoorzienbare mogelijkheden.

De bekende vouwbare behuizing omvat een bodemplaat, en op vier hoekpunten van de bodemplaat recht opzetbare hoekposten en een dakelement.

Uit DE-A-33 43 739 is een vouwbare behuizing bekend die is uitgevoerd met een bodem, een dak en ten minste twee paar tegenover elkaar liggende zijwanden, waarbij ieder van deze delen met de naburige delen draaibaar verbonden is door middel van scharnieren die in het vlak van de bodem draaibaar zijn, en waarbij de zijwanden en in voorkomend geval binnengelegen scheidingswanden en vloeren van het huis door middel van verbindingselementen star monteerbaar zijn.

Nadelig aan de bekende vouwbare behuizing is dat deze een grote omvang heeft, zich daardoor lastig laat verplaatsen en dat ook het opzetten van de behuizing relatief veel mankracht vraagt.

Met de uitvinding is beoogd een eenvoudige, vouwbare behuizing te verschaffen die zich eenvoudig door een enkel persoon zonder noemenswaardige fysieke inspanning met behulp van geschikte hulpmiddelen in korte tijd laat opzetten.

De vouwbare behuizing volgens de uitvinding is erdoor gekenmerkt dat de bodemplaat, de hoekposten en het dakelement onderling gekoppeld zijn, en dat de hoekposten gedeeld en inklapbaar zijn uitgevoerd zodanig dat het dakelement tot op de bodemplaat neerklapbaar is vanuit een gebruiksgereede stand tot een ingeklapte stand, waarbij in deze ingeklapte stand tussen het dakelement en de bodemplaat de ingeklapte hoekposten zijn opgenomen.

Deze basisconstructie van de vouwbare behuizing volgens de uitvinding is licht en eenvoudig transporteerbaar.

De eenvoudige transporteerbaarheid waardoor een snelle inzetbaarheid en ruime toepasbaarheid van de behuizing

wordt verschaft, wordt in het bijzonder gefaciliteerd door het aspect van de uitvinding dat de behuizing in de gebruiksgereede stand afmetingen en voorzieningen bezit van een standaardzeecontainer. Hierdoor is de behuizing ook goed stapelbaar.

Ten behoeve van de flexibiliteit en ruime toepasbaarheid van de behuizing volgens de uitvinding, is het verder voordelig dat in de gebruiksgereede stand tussen de uitgeklapte hoekposten verwisselbare panelen plaatsbaar zijn.

10 Hierbij valt overigens op te merken dat ten gevolge van het zelfdragend zijn van de behuizing volgens de uitvinding, deze panelen ook weggelaten kunnen worden. Door in die situatie een serie behuizingen over de lange zijde te schakelen kan een ruimte met een lengte welke een veelvoud bedraagt van een

15 enkele behuizingsbreedte, worden verschaft.

Door een geschikte keuze van de panelen kan aan allerlei eisen worden voldaan. Bij de keuze van de panelen kan de nadruk bijvoorbeeld liggen op goedkoop, licht, kogelvrij, metaal, kunststof, hout enz.

20 Het is daarbij verder voordelig dat de panelen voorzien zijn van een vooraf bepaalde selectie uit de groep omvattende raampartijen en deuren.

Ten behoeve van de eenvoud van het opzetten van de vouwbare behuizing volgens de uitvinding bezit deze bij voorkeur het kenmerk dat het dakelement is voorzien van vorkinsteeksleuven. Zodoende kan de behuizing volgens de uitvinding eenvoudig met een heftruck worden opgezet. De heftruck kan uiteraard tevens worden ingezet voor het laden en ontladen van een truck waarmee de uitvouwbare behuizing volgens de

25 uitvinding kan worden verplaatst. Overigens is het ook mogelijk om de vorkinsteeksleuven niet te gebruiken, en de behuizing op te zetten met behulp van een hijskraan of een containerkraan. De behuizing bezit daartoe geschikte hoekblokken.

De uitvinding zal in het navolgende verder worden

35 toegelicht aan de hand van een de navolgende octrooiconclusies niet-beperkend uitvoeringsvoorbeeld en onder verwijzing naar de tekening.

In de tekening tonen fig. 1, fig. 2 en fig. 3 de

vouwbare behuizing volgens de uitvinding in respectievelijk ingeklapte stand, half uitgeklapte stand en gebruiksgereede stand.

In de figuren gebruikte gelijke verwijzingscijfers
5 verwijzen naar dezelfde onderdelen.

Verwijzend nu eerst naar figuur 3 wordt met verwijzingscijfer 1 de vouwbare behuizing volgens de uitvinding getoond. Deze vouwbare behuizing 1 kan worden ingericht voor
10 allerlei toepassingen zoals bijvoorbeeld als noodbehuizing in een rampgebied, als werklokaal bij een werkplaats, of als hospitaalruimte eveneens in een rampgebied. Uiteraard zijn ook andere toepassingen denkbaar.

De vouwbare behuizing 1 omvat een bodemplaat 2 en vier op hoekpunten van de bodemplaat 2 recht opzetbare hoek-
15 posten 3,4,5,6 en een dakelement 7. Dit dakelement 7 kan bijvoorbeeld gevormd zijn door de hoekposten verbindende ribben, zoals in figuur 3 getoond. Ook kan echter het dakelement gecompliceerd zijn met tussen de ribben 7 opgenomen panelen.

De zojuist genoemde bodemplaat 2, de hoekposten
20 3,4,5,6 en het dakelement 7 zijn onderling gekoppeld en voorts zijn de hoekposten 3,4,5,6 gedeeld en inklapbaar uitgevoerd zodanig dat het dakelement 7 tot op de bodemplaat 2 neerklapbaar is vanuit de in figuur 3 getoonde gebruiksgereede stand.

25 Het zojuist bedoelde neerklappen van het dakelement tot op de bodemplaat 2 is weergegeven in respectievelijk figuur 2 en figuur 1, waarbij figuur 2 een half ingeklapte stand toont en figuur 1 de situatie dat de geheel ingeklapte stand is bereikt.

30 Zoals figuur 1 laat zien, zijn in de ingeklapte stand tussen het dakelement 7 en de bodemplaat 2 de ingeklapte hoekposten 3 en 4 opgenomen. Hetzelfde geldt voor de hoekposten 5 en 6, maar deze zijn in de figuur niet zichtbaar.

In de gebruiksgereede stand van de vouwbare behuizing
35 1 zoals deze in figuur 3 is getoond, bezit deze afmetingen en voorzieningen van een standaardzeecontainer, en door deze maatregel tezamen met de vouwbaarheid van de behuizing 1 kunnen de transportkosten van deze behuizing 1 vergaand worden

teruggedrongen, mede omdat in de ingeklapte stand de behuizing weinig ruimte inneemt, en de behuizing bovendien stapelbaar is. De verwachting is dat besparingen tot 80% van de huidige transportkosten haalbaar zijn.

5 In figuur 3 is getoond dat in de gebruiksgereede stand tussen de hoekposten 3,4,5,6 verwisselbare panelen 8,9,10,11 plaatsbaar zijn.

10 Figuur 3 toont verder dat deze panelen 8,9,10,11 voorzien zijn van een vooraf bepaalde selectie uit de groep omvattende raampartijen 12 en deuren 13.

15 Een belangrijk aspect van de vouwbare behuizing 1 volgens de uitvinding betreft nog dat het dakelement 7 is voorzien van vorkinsteeksleuven 14 waarmee de behuizing 1 eenvoudig vanaf de in figuur 1 getoonde ingeklapte stand naar de in figuur 3 getoonde gebruiksgereede stand kan worden gebracht onder toepassing van een heftruck.

20 Aan de vakman is duidelijk dat aan het algemene concept van de vouwbare behuizing zoals in het voorgaande toegelicht vele uitwerkingen en varianten kunnen worden gegeven zonder verlating van de uitvindingsgedachte zoals gespecificeerd in de navolgende conclusies.

25 De hiervoor gegeven toelichting dient derhalve uitdrukkelijk als niet beperkend te worden gezien ten aanzien van de navolgende conclusies, maar dienen slechts ter toelichting van deze conclusies zonder deze in enig opzicht te beperken.

CONCLUSIES

1. Vouwbare behuizing (1) voor allerlei toepassing, zoals bijvoorbeeld noodbehuizing, werklokaal, hospitaalruimte en dergelijke, omvattende een bodemplaat (2), vier
5 op hoekpunten van de bodemplaat (2) recht opzetbare hoekposten (3,4,5,6), en een dakelement (7), **met het kenmerk**, dat de bodemplaat (2), de hoekposten (3,4,5,6) en het dakelement (7) onderling gekoppeld zijn, en dat de hoekposten (3,4,5,6) gedeeld en inklapbaar zijn uitgevoerd zodanig dat het dakelement (7) tot op de bodemplaat (2) neerklapbaar is vanuit een
10 gebruiksgereede stand tot een ingeklapte stand, waarbij in deze ingeklapte stand tussen het dakelement (7) en de bodemplaat (2) de ingeklapte hoekposten (3,4,5,6) zijn opgenomen.

2. Vouwbare behuizing (1) volgens conclusie 1, **met**
15 **het kenmerk**, dat deze in de gebruiksgereede stand afmetingen en voorzieningen bezit van een standaardzeecontainer.

3. Vouwbare behuizing (1) volgens conclusie 1 of 2, **met het kenmerk**, dat in de gebruiksgereede stand tussen de uitgeklapte hoekposten (3,4,5,6) verwisselbare panelen
20 (8,9,10,11) plaatsbaar zijn.

4. Vouwbare behuizing (1) volgens conclusie 3, **met het kenmerk**, dat de panelen (8,9,10,11) voorzien zijn van een vooraf bepaalde selectie uit de groep omvattende raampartijen (12) en deuren (13).

25 5. Vouwbare behuizing volgens een der voorgaande conclusies, **met het kenmerk**, dat het dakelement (7) is voorzien van vorkinsteeksleuven (14).

1032261

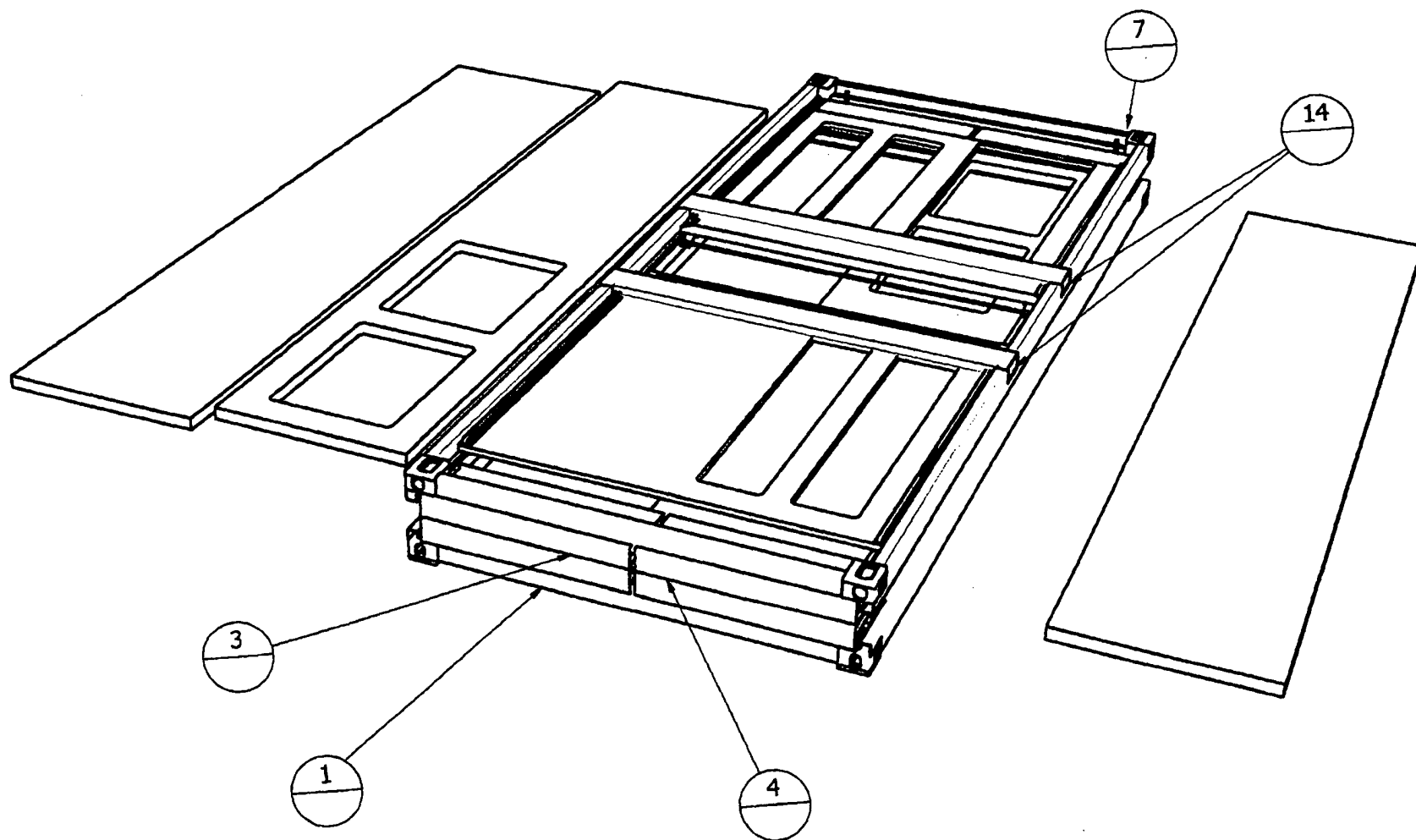


FIG 1

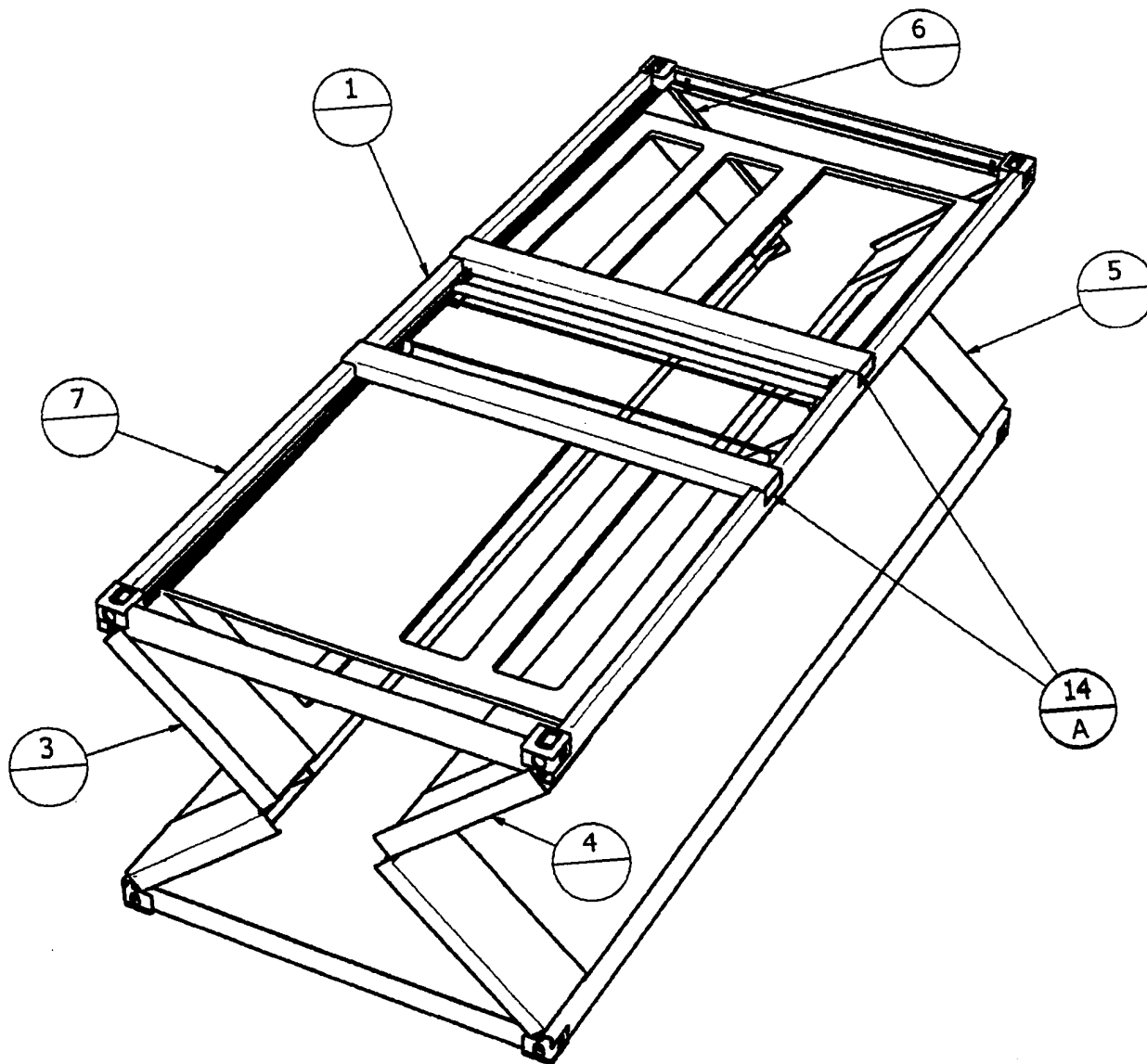
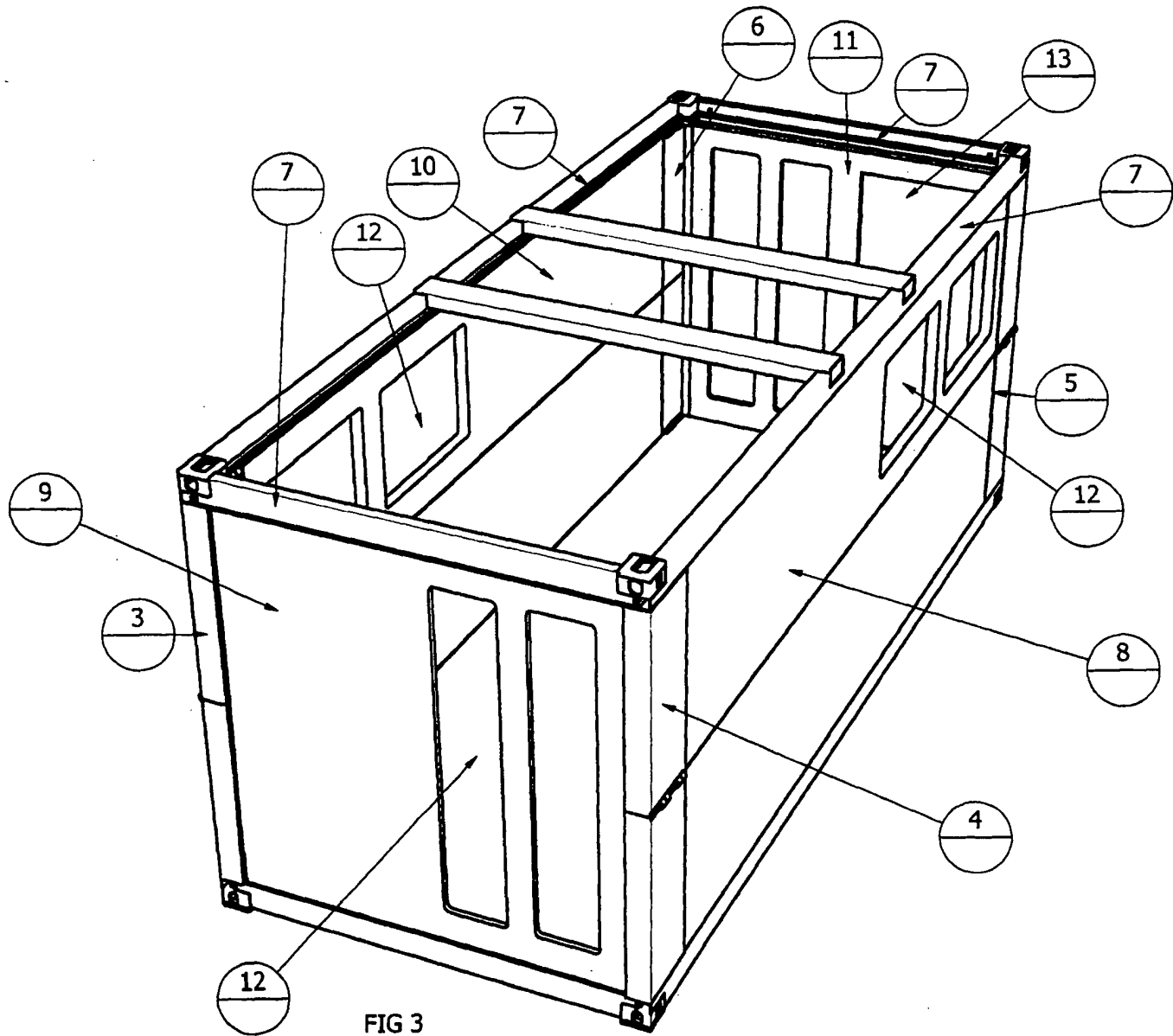


fig 2



SAMENWERKINGSVERDRAG (PCT)

RAPPORT BETREFFENDE NIEUWHEIDSONDERZOEK VAN INTERNATIONAAL TYPE

IDENTIFICATIE VAN DE NATIONALE AANVRAGE	KENMERK VAN DE AANVRAGER OF VAN DE GEMACHTIGDE
	NL 47050-VB/li
Nederlands aanvraag nr. 1032261	Indieningsdatum 01-08-2006
	Ingeroepen voorrangsdatum
Aanvrager (Naam) Feasible Innovations B.V.	
Datum van het verzoek voor een onderzoek van internationaal type 29-09-2006	Door de Instantie voor Internationaal Onderzoek aan het verzoek voor een onderzoek van internationaal type toegekend nr. SN 47294
I. CLASSIFICATIE VAN HET ONDERWERP (bij toepassing van verschillende classificaties, alle classificatiesymbolen opgeven)	
Volgens de internationale classificatie (IPC) E04B1/344	
II. ONDERZOCHE GEBIEDEN VAN DE TECHNIEK	
Onderzochte minimumdocumentatie	
Classificatiesysteem	Classificatiesymbolen
IPC8	E04B B65D
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 1032261

A. CLASSIFICATIE VAN HET ONDERWERP
INV. E04B1/344

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)
E04B B65D

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

C. VAN BELANG GEACHTE DOCUMENTEN

Categorie *	Geciteerde documenten, eventueel met aanduiding van speciaal van belang zijnde passages	Van belang voor conclusie nr.
X	WO 90/02084 A (RICHTER GEOFFREY RAYMOND [AU]; FISK FRANK MICHAEL [AU]) 8 maart 1990 (1990-03-08) bladzijde 28, laatste alinea bladzijde 29, regel 16 - bladzijde 30, regel 11; figuur 26 -----	1-5
A	NL 1 025 977 C2 (MOREE ANDRIES CORNELIS [NL]) 20 oktober 2005 (2005-10-20) bladzijde 1, regel 1 - regel 19 bladzijde 17, regel 31 - bladzijde 18, regel 4 bladzijde 19, regel 11 - regel 21; figuur 9 -----	1-5
X	US 2 473 076 A (CARL SCHEIBNER) 14 juni 1949 (1949-06-14) het gehele document ----- -/--	1

☒ 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

Z document dat deel uitmaakt van dezelfde octrooifamilie

Datum waarop het nieuwheidsonderzoek van internationaal type werd voltooid

17 April 2007

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

Fordham, Alan

**VERSLAG VAN HET NIEUWHEIDSONDERZOEK VAN
INTERNATIONAAL TYPE**

Nummer van het verzoek om een nieuwheidsonderzoek

NL 1032261

C.(Vervolg). VAN BELANG GEACHTE DOCUMENTEN

Categorie *	Geciteerde documenten, eventueel met aanduiding van speciaal van belang zijnde passages	Van belang voor conclusie nr.
A	DE 202 11 871 U1 (BORRIES CHRISTIAN [DE]) 26 september 2002 (2002-09-26) conclusie 1; figuren 1,3 -----	1
A	GB 901 485 A (TERRAPIN LTD) 18 juli 1962 (1962-07-18) bladzijde 1, regel 65 - bladzijde 2, regel 56; figuren -----	1
A	DE 24 54 985 A1 (SWALLERT SVEN ARILD) 22 mei 1975 (1975-05-22) conclusie 1; figuur 6 -----	1

**VERSLAG VAN HET NIEUWHEIDSONDERZOEK VAN
INTERNATIONAAL TYPE**

Informatie over leden van dezelfde octrooifamilie

Nummer van het verzoek om een nieuwheidsonderzoek
NL 1032261

In het rapport genoemd octrooigeschrift	Datum van publicatie	Overeenkomend(e) geschrift(en)	Datum van publicatie
WO 9002084	A	08-03-1990	CA 1328631 C 19-04-1994
			CN 1041139 A 11-04-1990
			DE 68912132 D1 17-02-1994
			DE 68912132 T2 07-07-1994
			EP 0431012 A1 12-06-1991
			JP 4501097 T 27-02-1992
			US 5190179 A 02-03-1993
			ZA 8906229 A 30-05-1990
NL 1025977	C2	20-10-2005	GEEN
US 2473076	A	14-06-1949	GEEN
DE 20211871	U1	26-09-2002	GEEN
GB 901485	A	18-07-1962	GEEN
DE 2454985	A1	22-05-1975	GB 1484903 A 08-09-1977
			SE 378007 B 11-08-1975
			SE 7315785 A 22-05-1975



File No. SN47294	Filing date (day/month/year) 01.08.2006	Priority date (day/month/year)	Application No. NL1032261
International Patent Classification (IPC) INV. E04B1/344			
Applicant Feasible Innovations B.V. te Heemstede			

This opinion contains indications relating to the following items:

- ☒ Box No. I Basis of the opinion
- ☐ Box No. II Priority
- ☐ Box No. III Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability
- ☐ Box No. IV Lack of unity of invention
- ☒ Box No. V Reasoned statement with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement
- ☐ Box No. VI Certain documents cited
- ☐ Box No. VII Certain defects in the application
- ☐ Box No. VIII Certain observations on the application

	Examiner Fordham, Alan
--	---------------------------

WRITTEN OPINION

Application number

NL1032261

Box No. I Basis of this opinion

1. This opinion has been established on the basis of the latest set of claims filed before the start of the search.
2. With regard to any **nucleotide and/or amino acid sequence** disclosed in the application and necessary to the claimed invention, this opinion has been established on the basis of:
 - a. type of material:
 - ☐ a sequence listing
 - ☐ table(s) related to the sequence listing
 - b. format of material:
 - ☐ on paper
 - ☐ in electronic form
 - c. time of filing/furnishing:
 - ☐ contained in the application as filed.
 - ☐ filed together with the application in electronic form.
 - ☐ furnished subsequently for the purposes of search.
3. ☐ In addition, in the case that more than one version or copy of a sequence listing and/or table relating thereto has been filed or furnished, the required statements that the information in the subsequent or additional copies is identical to that in the application as filed or does not go beyond the application as filed, as appropriate, were furnished.
4. Additional comments:

Box No. V Reasoned statement with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

1. Statement

Novelty	Yes: Claims	
	No: Claims	1-5
Inventive step	Yes: Claims	
	No: Claims	1-5
Industrial applicability	Yes: Claims	1-5
	No: Claims	

2. Citations and explanations

see separate sheet

1 Re Item V

Reasoned statement with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

1.1 Reference is made to the following documents:

D1: WO 90/02084 A (RICHTER GEOFFREY RAYMOND [AU]; FISK FRANK MICHAEL [AU]) 8 maart 1990 (1990-03-08)

D2: NL-C2-1 025 977 (MOREE ANDRIES CORNELIS [NL]) 20 oktober 2005 (2005-10-20)

D3: US-A-2 473 076 (CARL SCHEIBNER) 14 juni 1949 (1949-06-14)

1.2 The present application does not meet the criteria of patentability, because the subject-matter of claim 1 is not new:

The document D1 discloses (see in particular fig. 26; the references in parentheses applying to this document):

een vouwbare behuizing geschikt voor allerhande toepassing, omvattende een bodemplaat (30-53), vier op hoekpunten van de bodemplaat recht opzetbare hoekposten, en een dakelement (120-134), waarbij de bodemplaat, de hoekposten en het dakelement onderling gekoppeld zijn, en waarbij de hoekposten gedeeld en inklapbaar zijn uitgevoerd zodanig dat het dakelement tot op de bodemplaat neerklapbaar is vanuit een gebruiksgereede stand to een ingeklapte stand, waarbij in deze ingeklapte stand tussen het dakelement en de bodemplaat de ingeklapte hoekposten zijn opgenomen.

All of the features of claim 1 are therefore already known, in combination, from the prior art.

1.3 Furthermore, since all of the features of at least one variant of the subject matter introduced by each of claims 2 to 5 are also disclosed, in combination with those mentioned above, in document D1, the subject-matter of these claims also lacks novelty.