

19



Octrooi Centrum
Nederland

11 1032708

12 C OCTROOI²⁰

21 Aanvraag om octrooi: 1032708

51 Int.Cl.:
A47C1/124 (2006.01) A47C3/04 (2006.01)

22 Ingediend: 20.10.2006

41 Ingeschreven:
22.04.2008 I.E. 2008/07

47 Dagtekening:
22.04.2008

45 Uitgegeven:
01.07.2008 I.E. 2008/07

73 Octrooihouder(s):
Casala Meubelen Nederland B.V. te
Culemborg.

72 Uitvinder(s):
Laurens Sneujink te Schoonhoven.

74 Gemachtigde:
Ir. A.A.G. Land c.s. te 2502 EN Den Haag.

54 Stoel en werkwijze ter vervaardiging daarvan.

57 De onderhavige uitvinding verschaft een stoel omvattende vier op een ondergrond te plaatsen poten een op een voorafbepaalde hoogte t.o.v. de ondergrond aan de poten bevestigde zitting, waarbij aan ten minste één zijde van de zitting ruimte is vrijgelaten tussen de zitting en de poten voor het opnemen van de poten van een naburige stoel, welke ruimte wordt begrensd door framedelen voor het nauw sluiten om poten van een naburige stoel en een boven het niveau van de zitting aangebrachte rugleuning.

NL C 1032708

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 Octrooi Centrum Nederland worden ingezien. Octrooi Centrum Nederland is een agentschap van het ministerie van Economische Zaken.

Stoel en werkwijze ter vervaardiging daarvan

Behalve uiterlijk en zitcomfort zijn er voor stoelen nog andere overwegingen om een bepaalde stoel al dan niet aan
5 te schaffen. Indien in een zaal een groot aantal stoelen moet worden opgesteld, zoals in schoolgebouwen, aula's e.d., is de stapelbaarheid en het gemak waarmee ze aan elkaar kunnen worden gekoppeld van groot belang.

Het Britse octrooischrift GB 930158 beschrijft
10 stapelbare stoelen zonder armleuningen die zijdelings koppelbaar zijn. De constructie van de stoel is echter nodeloos gecompliceerd - het frame is aan beide zijde nogal ingrijpend veranderd t.o.v. niet-stapelbare stoelen.

Het Duitse octrooischrift DE-A-19944503 beschrijft
15 een stapelbare stoel met armleuningen waarbij de poten in elkaar grijpen.

Het Franse octrooischrift FR-A-1 333 136 beschrijft een stoel die stapelbaar en koppelbaar is, omvattende vier op een ondergrond te plaatsen poten, een op een voorafbepaalde
20 hoogte t.o.v. de ondergrond via framedelen aan de poten bevestigde zitting, en boven het niveau van de zitting aangebrachte rugleuningen, armleuningen die gevormd of ondersteund worden door de poten die zich tot voorbij het niveau van de zitting uitstrekken, waarbij aan ten minste één
25 zijde van de zitting ruimte is vrijgelaten tussen de zitting en de poten voor het opnemen van de poten van een naburige stoel.

Dankzij de poten die zich tot aan de armleuningen uitstrekken kan deze stoel gemakkelijk worden opgetild en
30 gestapeld of gekoppeld worden. Het is een doel van de onderhavige uitvinding deze koppelbare stoelen te verbeteren, en meer in het bijzonder de stijfheid van de koppeling te

vergroten, hetgeen onder meer van groot belang is in het geval van een noodsituatie.

De onderhavige uitvinding verschaft een stoel, omvattende vier op een ondergrond te plaatsen poten, een op
5 een voorafbepaalde hoogte t.o.v. de ondergrond via framedelen aan de poten bevestigde zitting en een boven het niveau van de zitting aangebrachte rugleuning, armleuningen die gevormd of ondersteund worden door de poten die zich tot voorbij het niveau van de zitting uitstrekken, waarbij aan ten minste één
10 zijde van de zitting ruimte is vrijgelaten tussen de zitting en de poten voor het opnemen van de poten van een naburige stoel, met het kenmerk dat de framedelen via twee gekromde flensen aan de poten zijn bevestigd, waarbij de gekromde flensen een tegenovergestelde kromming hebben, teneinde deze
15 nauw te laten sluiten om de poten van een naburige stoel.

Dankzij de onderhavige uitvinding kan op relatief eenvoudige wijze een aantal stoelen naast elkaar worden geplaatst en door de plaatsing aan elkaar worden gekoppeld, terwijl ze tevens gemakkelijk stapelbaar zijn. Uit testen is
20 gebleken dat de stoel volgens de onderhavige uitvinding in een noodsituatie bij een rij van bijvoorbeeld 12, 13 of meer stoelen bij het achteroverkantelen gekoppeld blijven dankzij de gekromde flensen, opdat in een dergelijke noodsituatie de op de stoelen gezeten personen niet of nauwelijks door de
25 stoelen worden gehinderd bij het zich zo snel mogelijk verwijderen tussen de rijen vandaan.

Dankzij de armleuningen aan beide zijden, die behalve het zitcomfort vergroten, wordt tevens de stijfheid van de rijen vergroot, wordt het stapelen en in een rij koppelen
30 gemakkelijker, daar elke stoel kan worden opgetild aan de armleuningen.

Daar de poten zich tot voorbij het niveau van de zitting uitstrekken, zijn de armleuningen en de poten gemakkelijk uit één stuk vervaardigbaar.

In een verdere voorkeursuitvoeringsvorm is ter
5 verhoging van het comfort het liggend gedeelte van de armleuning van kunststof uitgevoerd, hetgeen ook het optillen vergemakkelijkt.

Bij voorkeur maken de framedelen deel uit van een onderframe waarop de zitting is aangebracht; indien een
10 onderframe met de vrije ruimte voor de poten van de naburige stoel in voldoende mate nauwkeurig wordt vervaardigd, d.w.z. met een tolerantie van minder dan enkele millimeters, wordt zodoende een economisch vervaardigbare stoel verkregen.

Evenzeer verschaft de onderhavige uitvinding een
15 werkwijze waarbij de buizen voor het onderframe met de benodigde nauwkeurigheid in een matrijs worden gevormd. Dankzij deze vervaardigingswijze kan de benodigde nauwkeurigheid in voldoende mate worden gegarandeerd.

Verdere voordelen en kenmerken met betrekking tot de
20 onderhavige uitvinding zullen worden verduidelijkt aan de hand van de navolgende beschrijving waarin wordt verwezen naar de tekening. Daarin tonen:

Fig. 1 een aanzicht in perspectief van een eerste voorkeursuitvoeringsvorm van de stoel volgens de onderhavige
25 uitvinding;

Fig. 2 een aanzicht in perspectief van twee gestapelde stoelen uit Fig. 1;

Fig. 3 een aanzicht in perspectief van twee naast elkaar opgestelde en gekoppelde stoelen uit Fig. 1;

30 Fig. 4 - 6 vooraanzichten van respectieve standen bij het koppelen van de stoelen uit Fig. 1;

Fig. 7 een aanzicht in doorsnede over lijn VII - VII uit Fig. 6;

Fig. 8 een aanzicht in perspectief van een tweede voorkeursuitvoeringsvorm van de stoel volgens de onderhavige uitvinding;

Fig. 9 een aanzicht in perspectief van twee
5 gestapelde stoelen uit Fig. 8;

Fig. 10 een aanzicht in perspectief van twee naast elkaar opgestelde en gekoppelde stoelen uit Fig. 8;

Fig. 11 een doorsnede van de koppeling van de stoelen uit Fig. 10;

10 Fig. 12 een aanzicht in perspectief van een derde voorkeursuitvoeringsvorm van een stoel volgens de onderhavige uitvinding;

Fig. 13 een aanzicht in perspectief van twee gestapelde stoelen;

15 Fig. 14 een aanzicht van twee naast elkaar opgestelde en gekoppelde stoelen uit Fig. 12; en

Fig. 15 een aanzicht in doorsnede van de koppeling van de stoelen uit Fig. 14.

Een stoel 10, 10' (Fig. 1 - 6) omvat een rugleuning
20 11, een zitting 12 die op een onderframe 13 is aangebracht, poten 14, 15, 16, 17, alsmede armleuningen 18, 19. De poten 14 - 17 zijn bij voorkeur van metaal en strekken zich tot boven de zitting 12 uit teneinde de armleuning 18, 19 die bij voorkeur van kunststofmateriaal zijn vervaardigd daarin aan
25 te brengen. De stoelen kunnen gemakkelijk bij de armleuningen worden opgetild en op elkaar worden gestapeld (Fig. 2). Tevens kunnen ze op gekoppelde wijze naast elkaar worden geplaatst (Fig. 3).

Bij het opheffen van de stoel 10' (Fig. 4) in de
30 richting van pijl A, waarbij poot 15' tot voorbij poot 16 van stoel 10 wordt gebracht en het vervolgens zijdelings in de richting van de pijl B en in de richting van de pijl C benedenwaarts bewegen daarvan (Fig. 5), worden de stoelen op

eenvoudige en praktische wijze stabiel en stijf gekoppeld (Fig. 6).

Zoals in het bijzonder uit Fig. 7 blijkt, omvat een onderframe 20 twee gebogen buizen 21, 22 die via twee 5 verbindingsbuizen 23, 24 met elkaar zijn verbonden. De ronde buizen 21, 22 zijn elk aan een uiteinde voorzien van een gebogen flens 25, resp. 26, waarbij de holle zijde van die gebogen flenzen naar elkaar toe wijzen. Dankzij deze gebogen flenzen wordt op eenvoudige wijze ruimte verschaft voor de 10 poten van een naburige stoel.

Bij een andere voorkeursuitvoeringsvorm van een stoel 30 omvat deze een rugleuning 31, een zitting 32 en gebogen poten 33, 34 (Fig. 8) die tevens de armleuning vormen. De stoel is gemakkelijk stapelbaar, zoals uit Fig. 9 blijkt. Op 15 met de stoelen 10, 10' overeenkomstige wijze zijn de stoelen 30 en 30' naast elkaar gekoppeld op te stellen (Fig. 10). De stoelen zijn telkens voorzien van gebogen flenzen 35, 36, 37, 38 die ruimte verschaffen voor de poten van het naburig frame - zie tevens Fig. 11.

20 Ook bij de derde voorkeursuitvoeringsvorm 40 volgens de onderhavige uitvinding, die tevens een rugleuning 41 en een zitting 42 omvat, is door de plaatsing van de poten 43, 44, 45, 46 ten opzichte van een onderframe 47 ruimte verschaft voor het daarin nauwkeurig opnemen van de poten van 25 de naburige stoel (zie Fig. 14), terwijl ze tevens gemakkelijk stapelbaar zijn (Fig. 13). De gebogen flenzen 48, 49 die aan gebogen gietvlakken 50, 50' zijn aangebracht, zijn het beste zichtbaar in Fig. 15

30 Van belang bij de onderhavige uitvinding is dat de poten onder een nauwkeurig schuine hoek enigszins achterwaarts van boven naar beneden door het onderframe van de zitting steekbaar zijn; teneinde voor in een rij

opgestelde stoelen een stabiele stand te verkrijgen is de nauwkeurigheid van het gevormde frame hierbij van belang.

Bij voorkeur wordt voor het bereiken van die nauwkeurigheid het onderframe van metaal vervaardigd met
5 behulp van een matrijs, waardoor de flenzen als het ware uit één stuk met het frame worden gemaakt opdat de stand daarvan dan voldoende nauwkeurig is om de poten daaraan gemakkelijk en stevig te bevestigen, bijvoorbeeld daaraan vast te lassen.

De onderhavige uitvinding is niet beperkt tot de
10 bovenbeschreven voorkeursuitvoeringsvormen daarvan; de gevraagde rechten worden bepaald door de hiernavolgende conclusies, binnen de strekking waarvan vele modificaties denkbaar zijn.

CONCLUSIES

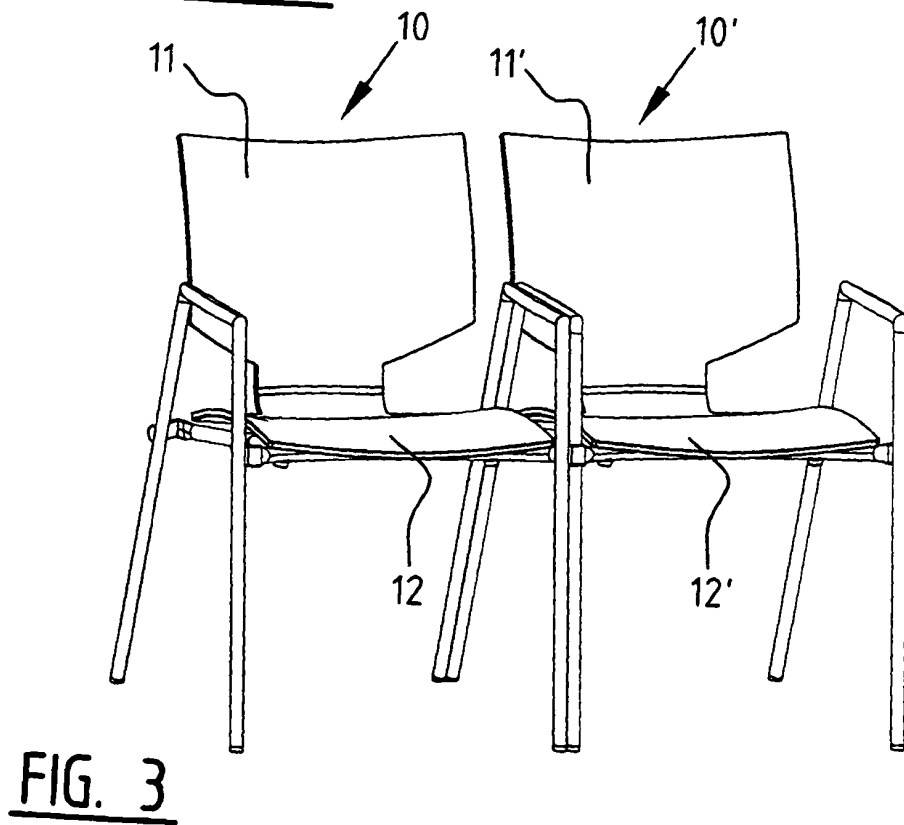
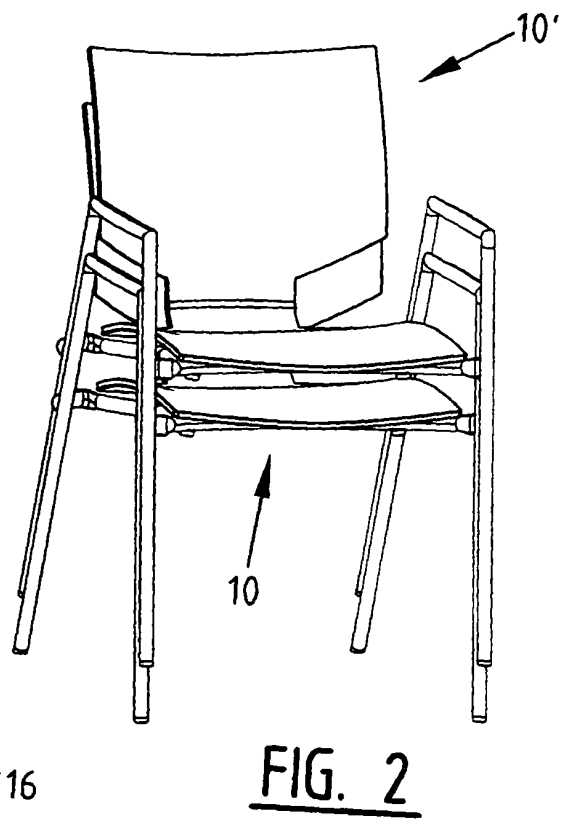
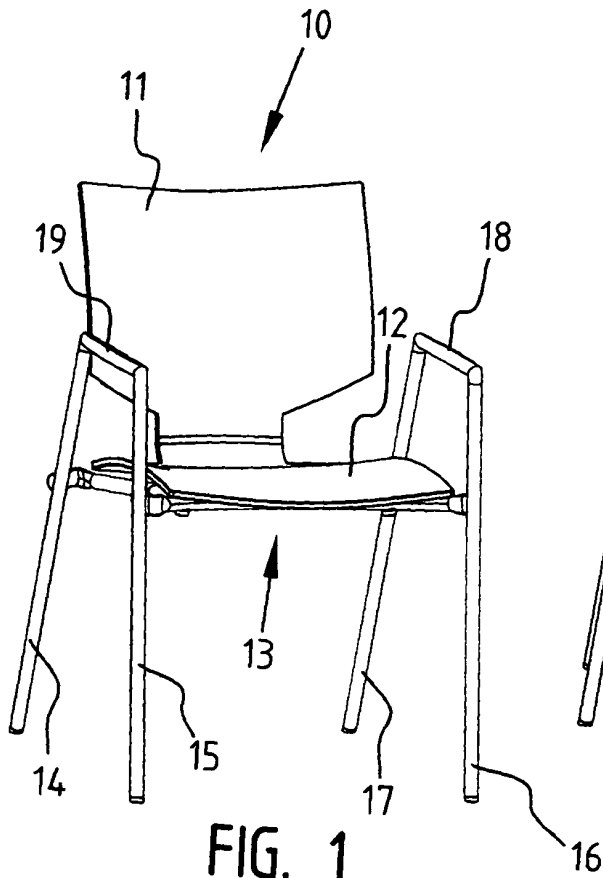
1. Stoel die stapelbaar en koppelbaar is, omvattende:
- vier op een ondergrond te plaatsen poten;
5 - een op een voorafbepaalde hoogte t.o.v. de
ondergrond via framedelen aan de poten bevestigde zitting en
een boven het niveau van de zitting aangebrachte rugleuning;
- armleuningen die gevormd of ondersteund worden door
de poten die zich tot voorbij het niveau van de zitting
10 uitstrekken, waarbij aan ten minste één zijde van de zitting
ruimte is vrijgelaten tussen de zitting en de poten voor het
opnemen van de poten van een naburige stoel, met het kenmerk
dat de framedelen via twee gekromde flensen aan de poten zijn
bevestigd, waarbij de gekromde flensen een tegenovergestelde
15 kromming hebben, teneinde deze nauw te laten sluiten om de
poten van een naburige stoel.

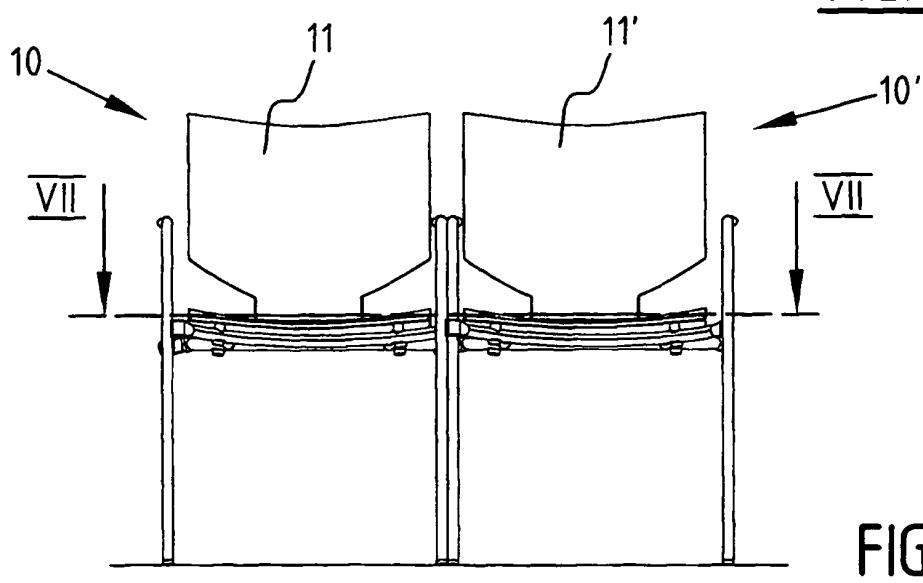
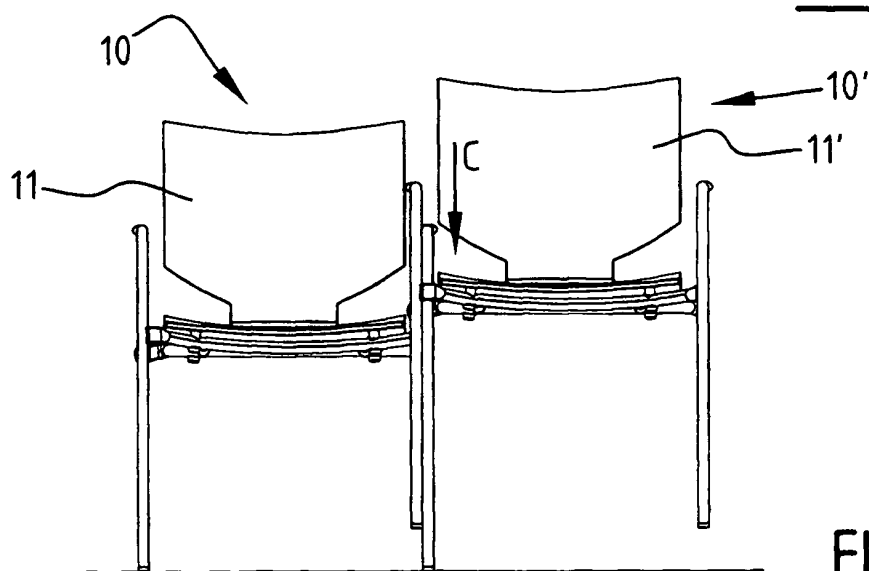
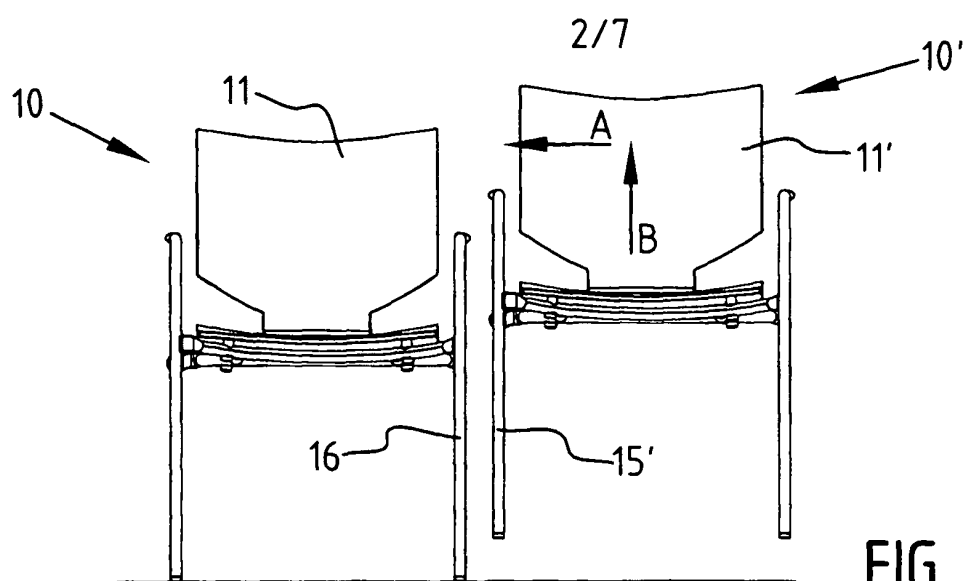
2. Stoel volgens conclusie 1, waarbij een liggend
gedeelte van de armleuningen van kunststof is, waarbij het
20 liggende gedeelte bevestigbaar is aan de verlengde poten.

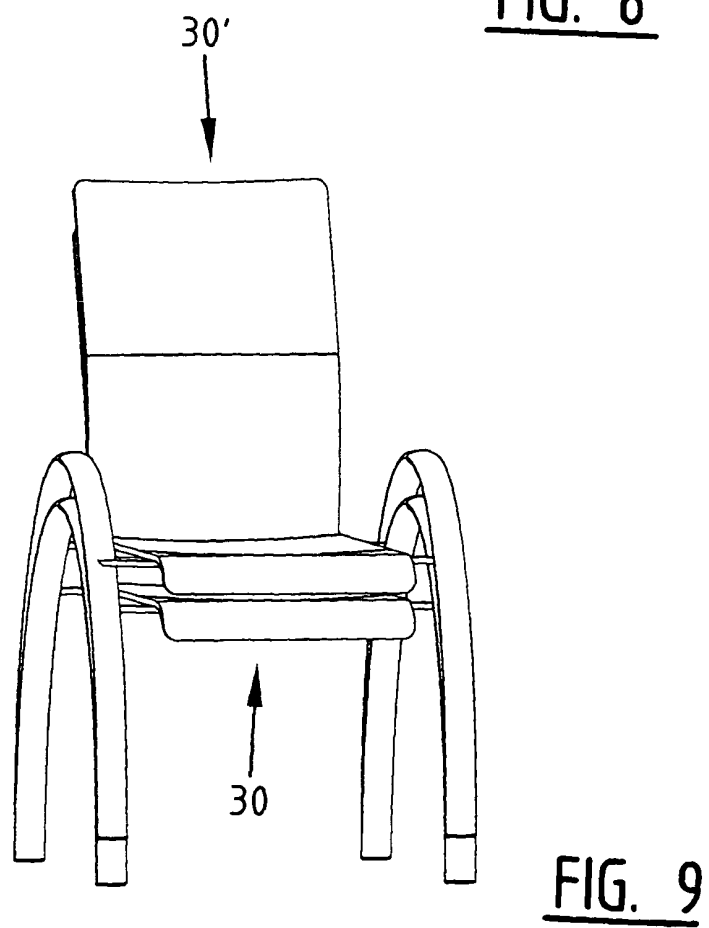
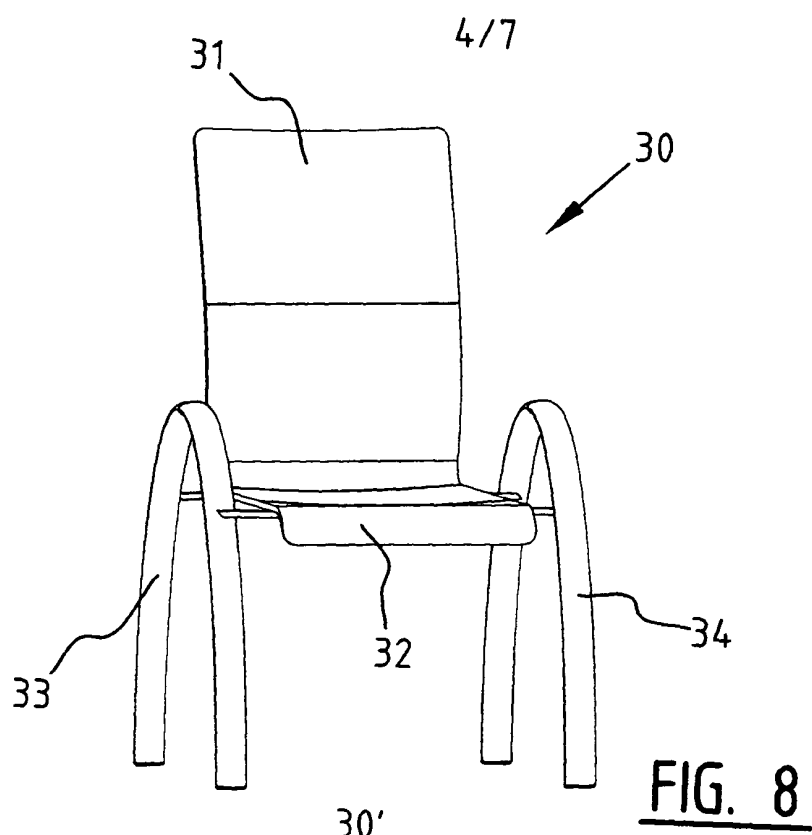
3. Stoel volgens conclusie 1 of 2, voorzien van een
onderframe voor het daarop aanbrengen van de zitting, waarbij
de framedelen deel uitmaken van het onderframe.

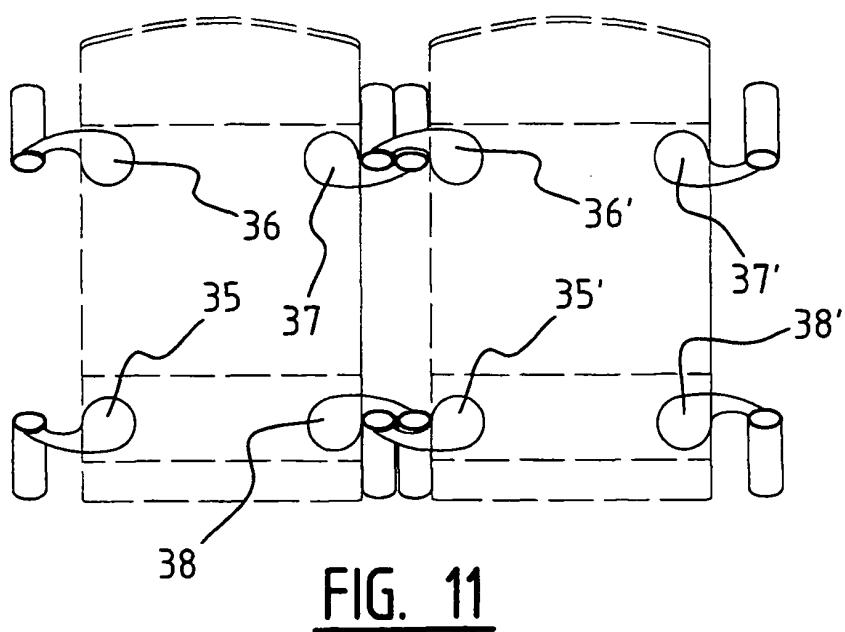
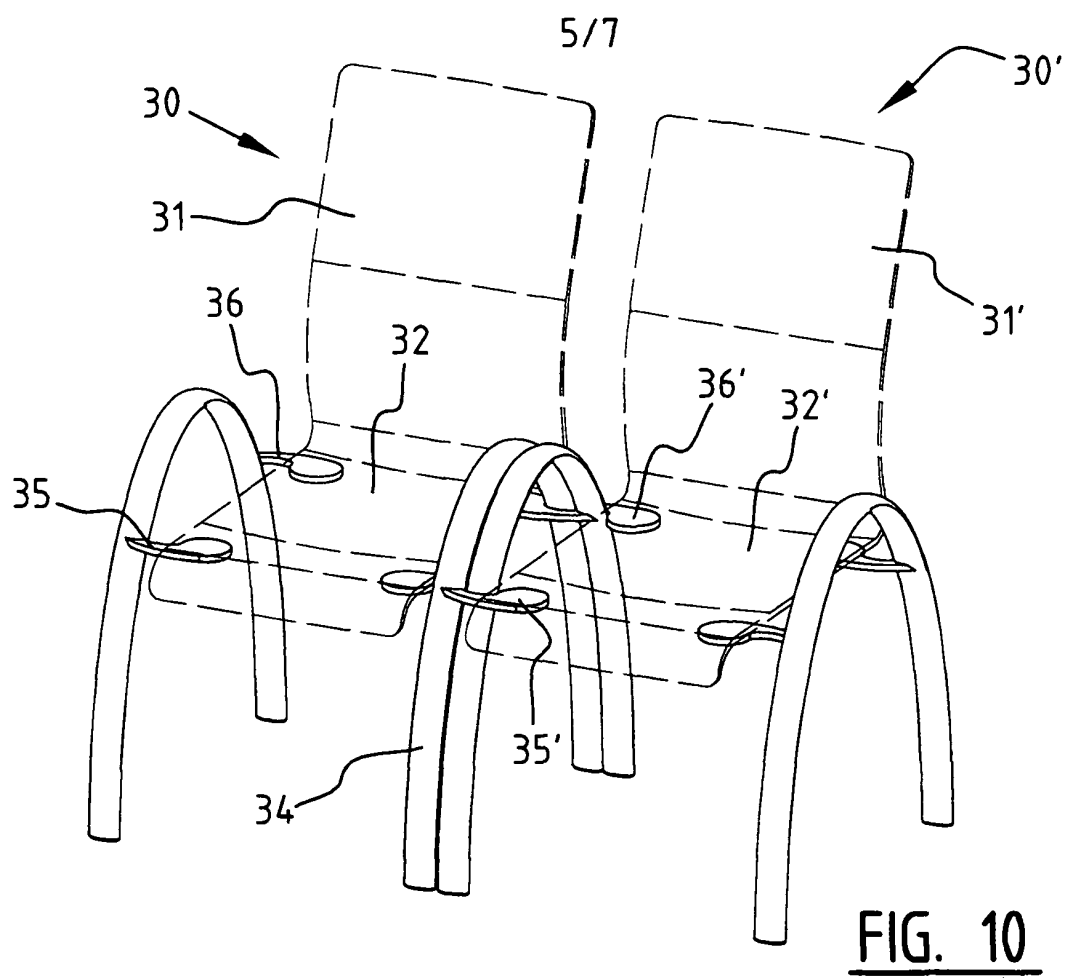
25 4. Stoel volgens conclusie 3, waarbij het onderframe
gekromde buizen omvat en elkaar verbindende verbindingsbuizen
omvat.

30 5. Werkwijze voor het vervaardigen van een onderframe
voor een stoel volgens één of meer van de conclusies 1-4,
waarbij gekromde buizen en verbindingsbuizen in een mal aan
elkaar worden bevestigd.









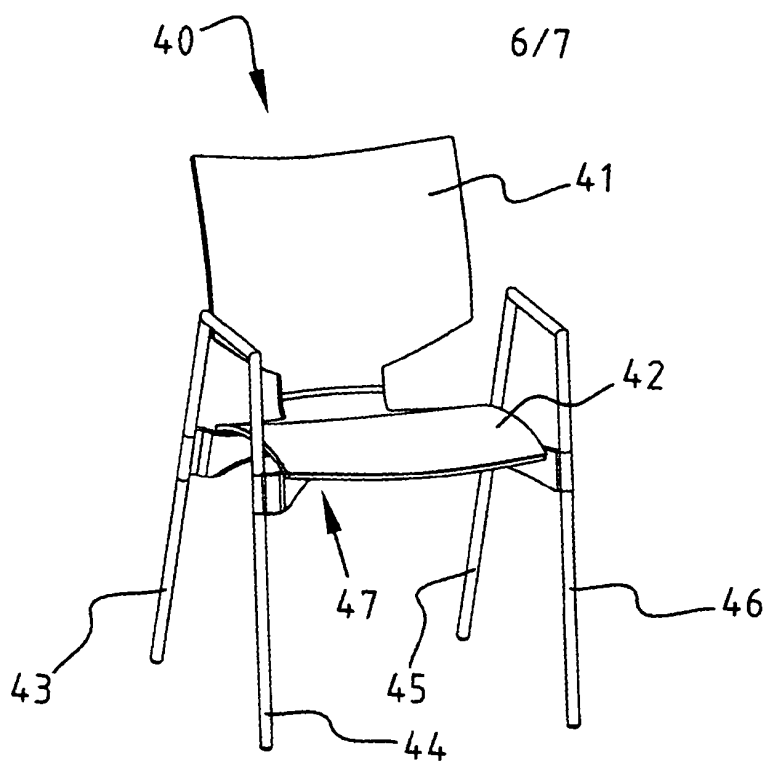


FIG. 12

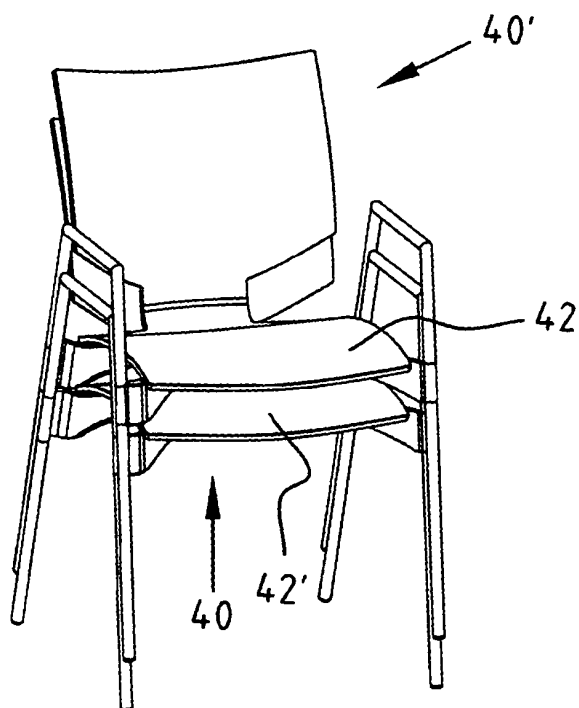


FIG. 13

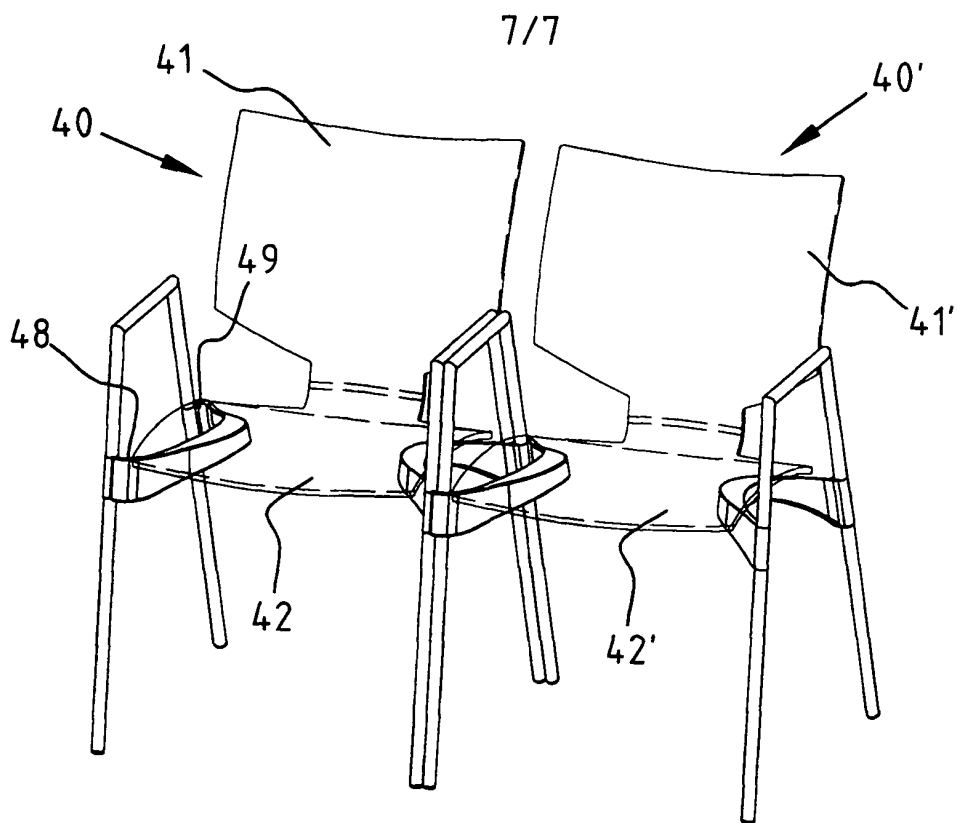


FIG. 14

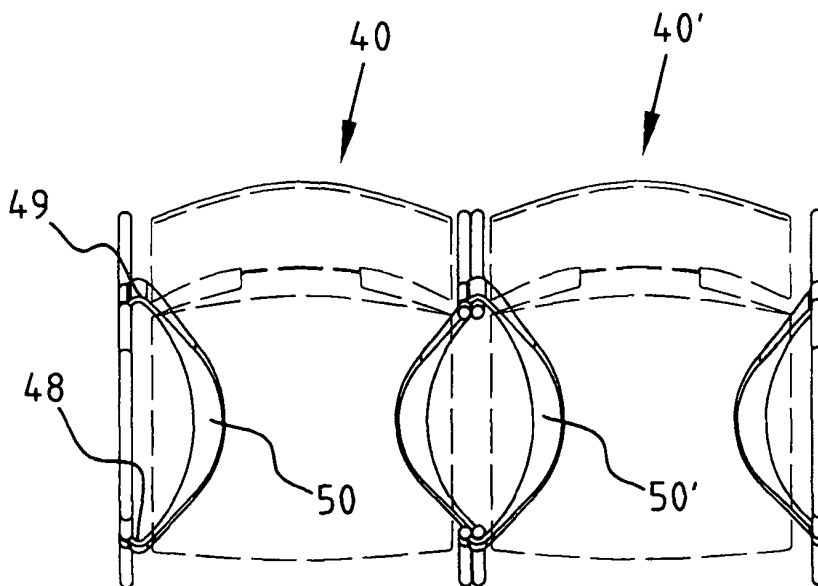


FIG. 15

1 0 3 2 7 0 8

SAMENWERKINGSVERDRAG (PCT)

RAPPORT BETREFFENDE NIEUWHEIDSONDERZOEK VAN INTERNATIONAAL TYPE

IDENTIFICATIE VAN DE NATIONALE AANVRAGE	KENMERK VAN DE AANVRAGER OF VAN DE GEMACHTIGDE
	H/2DR19/AK/1
Nederlands aanvraag nr.	Indieningsdatum
1032708	20-10-2006
	Ingeroepen voorrangsdatum
Aanvrager (Naam)	
Casala Meubelen Nederland B.V.	
Datum van het verzoek voor een onderzoek van internationaal type	Door de Instantie voor Internationaal Onderzoek aan het verzoek voor een onderzoek van internationaal type toegekend nr.
	SN 47981
I. CLASSIFICATIE VAN HET ONDERWERP (bij toepassing van verschillende classificaties, alle classificatiesymbolen opgeven)	
Volgens de internationale classificatie (IPC)	
A47C1/124 A47C3/04	
II. ONDERZOCHE GEBIEDEN VAN DE TECHNIEK	
Onderzochte minimumdocumentatie	
Classificatiesysteem	Classificatiesymbolen
IPC8	A47C
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 1032708

A. CLASSIFICATIE VAN HET ONDERWERP
INV. A47C1/124 A47C3/04

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

B. ONDERZOCHETE GEBIEDEN VAN DE TECHNIEK

Onderzochte minimum documentatie (classificatie gevolgd door classificatiesymbolen)

A47C

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)

EP0-Internal

C. VAN BELANG GEACHTE DOCUMENTEN

Categorie *	Geciteerde documenten, eventueel met aanduiding van speciaal van belang zijnde passages	Van belang voor conclusie nr.
X	GB 930 158 A (TALBOYS MFG COMPANY LTD) 3 juli 1963 (1963-07-03) in de aanvraag genoemd	1-3,5-8
Y	bladzijde 2, regels 66-96 - bladzijde 3, regels 6-27; figuren 1-7	4,9
Y	DE 199 44 503 C1 (THONET GEB GMBH [DE]) 22 februari 2001 (2001-02-22) in de aanvraag genoemd kolom 6, regels 38-42; figuren 1,2	4
Y	DE 528 181 C (RICHARD THIEME KORBWARENFABRIK) 26 juni 1931 (1931-06-26) bladzijde 3, regels 27-38; figuren 1-5	9
X	FR 1 333 136 A (GROSFILLEX FRERES) 26 juli 1963 (1963-07-26) het gehele document	1-3,5

☐ 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

& document dat deel uitmaakt van dezelfde octrooifamilie

Datum waarop het nieuwheidsonderzoek van internationaal type werd voltooid

23 Mei 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

Vollering, Johannes

VERSLAG VAN HET NIEUWHEIDSONDERZOEK VAN**INTERNATIONAAL TYPE**

Informatie over leden van dezelfde octrooifamilie

Nummer van het verzoek om een nieuwheidsonderzoek

NL 1032708

In het rapport genoemd octrooigeschrift	Datum van publicatie	Overeenkomend(e) geschrift(en)	Datum van publicatie
GB 930158	A	03-07-1963	GEEN
DE 19944503	C1	22-02-2001	GEEN
DE 528181	C	26-06-1931	GEEN
FR 1333136	A	26-07-1963	GEEN



OCTROOICENTRUM NEDERLAND

WRITTEN OPINION

File No. SN47981	Filing date (day/month/year) 20.10.2006	Priority date (day/month/year)	Application No. NL1032708
International Patent Classification (IPC) INV. A47C1/124 A47C3/04			
Applicant Casala Meubelen Nederland B.V. te Culemborg			

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

Vollering, Johannes

WRITTEN OPINION

Application number

NL1032708

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	4, 9
	No: Claims	1-3, 5-8
Inventive step	Yes: Claims	
	No: Claims	1-9
Industrial applicability	Yes: Claims	1-9
	No: Claims	

2. Citations and explanations

see separate sheet

Re Item V

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

1. Reference is made to the following document/s/:

D1: GB 930 158 A (TALBOYS MFG COMPANY LTD) 3 juli 1963 (1963-07-03) in de
aanvraag genoemd

2.1. It is clear from the description on page 1 lines 26-29 that it is essential to the invention that the stool is 'koppelbaar en stapelbaar'. Since independent claim 1 does not designate such a chair, it does not meet the requirement of clarity.

It appears essential that claim 1 designates a 'koppelbare en stapelbare stoel'.

2.2. Claim 1 is further not clear

- because the "framedelen" are not defined (neither is the "onderframe" defined in claim 1 (see claim 5))
- that when the "zitting" is connected to the "poten" how there can be "ruimte" between the "zitting" and the "poten"
- between which of the "poten" and the "zitting" the "ruimte" is present
- which of the legs of the "naburige stoel" are placed in this "ruimte"
- because it is not clear whether if the "vrijgelaten ruimte" is suitable for the whole "naburige stoel" or for only some of its legs
- because it appears essential that the "naburige stoel" is identically orientated as the claimed chair
- because it appears essential that the "naburige stoel" is identical to the claimed chair
- how the "ruimte wordt begrensd" by the "framedelen"
- because the technical features of the "framedelen" which render them 'nauwsluitend', are not indicated

3. The present application, as far as understood, does not meet the criteria of patentability, because the subject-matters of claims 1, 2, 3, 5, 6, 7 and 8 are not new.

The document D1 discloses (the references in parentheses applying to this document):

-Stoel omvattende:

- vier op een ondergrond te plaatsen poten (17);
- een op een voorafbepaalde hoogte t.o.v. de ondergrond aan de poten bevestigde

- zitting (9), waarbij aan ten minste één zijde van de zitting (9) ruimte is vrijgelaten tussen de zitting (9) en de poten (17) voor het opnemen van de poten (17) van een naburige stoel (figures 1 and 2), welke ruimte wordt begrensd door framedelen (13, 14) voor het nauw sluiten om de poten (17) van ~~een~~ de naburige stoel; en
- een boven het niveau van de zitting (9) aangebrachte rugleuning (8), cf. claim 1;
 - tevens voorzien van armleuningen (page 2 lines 75-76), cf. claim 2;
 - waarbij de poten (17) zich vanaf de bodem tot voorbij het niveau van de zitting (9) uitstrekken teneinde de armleuningen te vormen, cf. claim 3;
 - voorzien van een onderframe (10, 11, 12), voor het daarop aanbrengen van de zitting (9), waarbij de framedelen (13,14) deel uitmaken van het onderframe, cf. claim 5;
 - waarbij het onderframe gekromde buizen (figures 1 and 5) en de gekromde buizen aan elkaar verbindende verbindingsbuizen (10) omvat, cf. claim 6;
 - waarbij de gekromde buizen aan één zijde met behulp van een in hoofdzaak rechte flens aan de poten zijn bevestigd terwijl de gekromde buizen aan de tegenover ~~geleide~~ liggende zijde via twee gekromde flenzen aan de poten zijn bevestigd (page 3 lines 6-27), cf. claim 7;
 - waarbij de gekromde flenzen een tegenovergestelde kromming hebben (page 3 lines 16-20), cf. claim 8.

4. The the subject-matters of claims 4 and 9 do not involve an inventive step.

4.1. The feature "een liggend gedeelte van de armleuningen van kunststof is", claim 4, is merely a straightforward possibility which the skilled person would select, in accordance with circumstances, without the exercise of inventive skill.

4.2. The feature of the use of a "mal" in order to connect the "gekromde buizen en verbindingsbuizen in een mal aan elkaar", claim 9, is generally known to the person skilled in the art and is merely a straightforward possibility which the skilled person would select, in accordance with circumstances, without the exercise of inventive skill.
