

19



Octrooi Centrum  
Nederland

11

2012243

12 C OCTROOI

21 Aanvraagnummer: **2012243**

51 Int.Cl.:  
**A63H 33/06** (2006.01)      **A63H 33/08** (2006.01)  
**A63H 33/10** (2006.01)

22 Aanvraag ingediend: **11.02.2014**

43 Aanvraag gepubliceerd:

-

47 Octrooi verleend:  
**17.08.2015**

45 Octrooischrift uitgegeven:  
**26.08.2015**

73 Octrooihouder(s):  
**Mark Rondema te Amstelveen.**

72 Uitvinder(s):  
**Mark Rondema te Amstelveen.**

74 Gemachtigde:  
**mr. ir. J. van Breda c.s. te Amsterdam.**

54 **Elementen van constructiespeelgoed.**

57 De uitvinding heeft betrekking op elementen van constructiespeelgoed voor het in samenwerking met andere elementen tot stand brengen van samengestelde constructies waarbij het element is voorzien van tenminste een contactorgaan dat is ingericht voor samenwerking met een inwendig of uitwendig cilindrisch oppervlak van een centrale cilinder van in de handel verkrijgbare rollen verbruiksmateriaal voor huishoudelijk gebruik.

NL C 2012243

Dit octrooi is verleend ongeacht het bijgevoegde resultaat van het onderzoek naar de stand van de techniek en schriftelijke opinie. Het octrooischrift komt overeen met de oorspronkelijk ingediende stukken.

## Elementen van constructiespeelgoed

De uitvinding heeft betrekking op elementen van constructiespeelgoed voor het tot stand brengen van samengestelde constructies.

Constructiespeelgoed waarbij elementen van verschillende vormen en aard kunnen worden samengevoegd tot samengestelde constructies bestaan in verschillende vormen, geschikt voor een brede reeks van leeftijden.

Een nadeel van het bestaande constructiespeelgoed is dat voor het verkrijgen van grote en ingewikkelde samenstellingen een grote hoeveelheid elementen ter beschikking moeten zijn. Vaak is dit een kostbare aangelegenheid. Hoewel de elementen in grote series vervaardigd kunnen worden moet elk element voldoen aan hoge eisen met betrekking tot vormnauwkeurigheid waardoor de prijs van dien aard is dat voor grote samenstellingen de kosten van het speelgoed aanzienlijk worden.

Het is een doel van de onderhavige uitvinding om een constructiespeelgoed te verschaffen waarmee tegen redelijke kosten samenstellingen van aanzienlijke omvang en ingewikkeldheid tot stand kunnen worden gebracht.

Dit doel kan worden bereikt met behulp van elementen van constructiespeelgoed volgens conclusie 1. Doordat deze elementen kunnen samenwerken met centrale cilinders van in de handel verkrijgbare rollen verbruiksmateriaal voor huishoudelijk gebruik, kan een samengestelde constructie worden gemaakt waarbij een aanzienlijk deel van de elementen is verkregen uit materiaal dat anders als afval zou worden afgevoerd. Dit betekent dat met een betrekkelijk gering aantal elementen van constructiespeelgoed volgens de uitvinding toch een grote en ingewikkelde samengestelde constructies tot stand gebracht kunnen worden.

Elementen van constructiespeelgoed volgens de uitvinding kunnen tal van verschillende vormen hebben en bedoeld zijn voor tal van verschillende functies. Alle elementen echter zijn voorzien van tenminste een contactorgaan dat is ingericht voor samenwerking met een inwendig of uitwendige cilindrische oppervlak van de genoemde centrale cilinders van de rollen verbruiksmateriaal. In een eerste voordelige uitvoe-

ringvorm omvat deze samenwerking het koppelen van een element volgens de uitvinding met een dergelijke cilinder.

En een tweede voordelige uitingsvorm omvat de samenwerking het ondersteunen door een element volgens uitvinding van een cilinder.

In een voordelige uitvoeringvorm zijn elementen volgens de uitvinding ingericht voor het gelijktijdig koppelen met dan wel het gelijktijdig ondersteunen van meer dan een cilinder dan wel het gelijktijdig koppelen met een cilinder en het ondersteunen van een andere cilinder.

Het contactorgaan van een eenvoudig te vervaardigen uitvoeringvorm van elementen volgens de uitvinding omvat een contactoppervlak dat tenminste een deel vormt van een cilindrisch oppervlak dat is ingericht voor aansluiting aan het ermee samenwerkende inwendige of uitwendige cilindrische oppervlak van een van de cilinders. Wanneer de aansluiting van het contactoppervlak aan het ermee samenwerkende cilindrische oppervlak zich uitstrekt over meer dan de helft van de doorsnede van het samenwerkende cilindrische oppervlak is het contactorgaan geschikt voor koppelen met de cilinder. Wanneer de aansluiting van het contactoppervlak aan het ermee samenwerkende cilindrische oppervlak zich uitstrekt over minder dan de helft van de doorsnede van het samenwerkende cilindrische oppervlak is het contactorgaan geschikt voor het ondersteunen van de cilinder.

Het contactorgaan van een andere uitvoeringvorm van elementen volgens de uitvinding, waarbij een kostenbesparing met betrekking tot het gebruikte materiaal mogelijk is, omvat een contactoppervlak dat tenminste twee deel oppervlakken omvat die elk liggen op een cilindrisch oppervlak dat geschikt is voor aansluiting aan het ermee samenwerkende inwendige of uitwendige cilindrische oppervlak van een van de cilinders. Wanneer de aansluiting van de deeloppervlakken aan het ermee samenwerkende cilindrische oppervlak zich uitstrekt over meer dan de helft van de doorsnede van het samenwerkende cilindrische oppervlak is het contactorgaan geschikt voor koppelen met de cilinder. Wanneer de aansluiting van de deeloppervlakken aan het ermee samenwerkende cilindrische oppervlak zich uitstrekt over minder dan de helft van de doorsnede van het sa-

menwerkende cilindrische oppervlak is het contactorgaan geschikt voor het ondersteunen van de cilinder.

In een verdere uitvoeringsvorm van de uitvinding is elk van de deeloppervlakken van het contactvlak elastisch verbonden met een verder deel van het element voor het mogelijk maken van een klemmende koppeling met het samenwerkende cilindrische oppervlak. Indien bijvoorbeeld het contactvlak van een element uit twee deeloppervlakken bestaat die passen in een inwendig cilinderoppervlak van een centrale cilinder van bijvoorbeeld een rol toiletpapier, en deze twee deeloppervlakken elk bij een uiteinde elastisch en dus enigermate verend zijn verbonden met het overige gedeelte van het element, en bij een andere, tegenoverliggend vrij uiteinde zijn voorzien van een geschikte afschuining, kan de betreffende cilinder daarop worden geschoven. De beide deeloppervlakken zullen, indien op de juiste wijze gedimensioneerd, in voldoende mate naar elkaar toe worden gedrukt door de opgeschoven cilinder, dat het elastische veereffect van de deeloppervlakken zorgt voor een klemmende verbinding van het element en de daar opgeschoven cilinder.

In weer andere uitvoeringsvormen van elementen van constructiespeelgoed volgens de uitvinding zijn deze elementen ingericht voor samenwerking met cilinders van verschillende diameter.

Bij een van deze uitvoeringsvormen vormt het contactoppervlak een conisch oppervlak dan wel een deel daarvan. Door het conische oppervlak kunnen daarop cilinders van verschillende diameter worden geschoven tot dat deze zich vastklemt.

Bij een andere van deze uitvoeringsvormen is het contactoppervlak getrapt uitgevoerd in meerdere cilindrische delen van verschillende diameter. Op elk van deze delen kan een cilinder met bijbehorende diameter bij voorkeur in lichte mate klemmend worden geschoven. Deze lichte klemming kan op diverse manieren worden verkregen, zoals door de maatvoering met een lichte klemming te realiseren, of door een elastische opbolling op het oppervlak aan te brengen, of ook door elk van de cilindrische oppervlakken van het contactoppervlak een lichte tapsheid te verlenen.

Centrale cilinders van een handel verkrijgbare rollen

verbruiksmateriaal voor huishoudelijk gebruik, die bruikbaar zijn als cilinders voor samenwerking met elementen voor constructiespeelgoed volgens de uitvinding, kunnen centrale cilinders betreffen van een of meerdere uit de groep bestaande uit rollen toiletpapier, keukenpapier, aluminiumfolie en huis-  
5 houdfolie.

De uitvinding is om nader worden toegelicht aan de hand van de beschrijving van enkele voorbeelden van uitvoeringsinstellingen van elementen van constructiespeelgoed volgens de uitvinding, mede aan de hand van de bijgevoegde tekeningen waarin:  
10

figuur 1 een schematische weergave toont van een eerste uitvoeringvorm van een element volgens de uitvinding;

figuur 2 een schematische weergave toont van een  
15 tweede uitvoeringvorm van een element volgens de uitvinding;

figuur 3 een schematische weergave toont van een derde uitvoeringvorm van een element volgens de uitvinding;

figuur 4 een schematische weergave toont van een vierde uitvoeringvorm van een element volgens de uitvinding;

20 figuur 5 een schematische weergave toont van een vijfde uitvoeringvorm van een element volgens de uitvinding;

figuur 6 - 8 voorbeelden tonen van een samengestelde constructie met elementen volgens de uitvinding.

25 Figuur 9 - 11 tonen resp. zesde tot achtste uitvoeringsvormen van een contactvlak van een element volgens de uitvinding.

30 Figuur 1 toont een eerste uitvoeringvorm van een element 1 volgens de uitvinding. Element 1 is voorzien van een inwendige cilindrisch contactoppervlak 10 dat geschikt is voor het ontvangen van een cilinder die rust op aanslag 11. Element 1 fungeert als staander om een cilinder op een ondergrond te plaatsen, zoals hieronder zal blijken uit de bespreking van een voorbeeld van een samenstelling. Figuur 2 toont een tweede uitvoeringvorm van een element 2 volgens de uitvinding. Element 2 omvat twee inwendige cilindrische contactoppervlakken  
35 10 gescheiden door een aanslag 11. Element 2 is geschikt om twee cilinders te koppelen. Figuur drie toont een derde uitvoeringvorm van een element 3 volgens uitvinding. Element 3 omvat twee inwendige cilindrisch contactoppervlak 10 en is ge-

schikt om cilinders te koppelen onder een rechte hoek. Figuur 4 toont een vierde uitvoeringvorm van een element 4 volgens de uitvinding en is geschikt om zes cilinders onder rechte hoeken te koppelen. Figuur 5 toont een vijfde uitvoeringvorm van een element 5 volgens de uitvinding. Element 5 is voorzien van een as met wielen en is geschikt om een cilinder te ondersteunen. Twee steunelementen 5 die tezamen een cilinder ondersteunen vormen een voertuig, zie figuur 7, aangevuld met een vleugel-element 7 en een staartstukelement 8 wordt een vliegtuig gevormd, zie figuur 8.

Figuur 6 toont een voorbeeld van een samengestelde constructie van een aantal elementen volgens de uitvinding aangevuld met cilinders die afkomstig zijn van verbruikte rollen toiletpapier. Figuur 6 toont een vijftal kolommen die zijn samengesteld uit cilinders waarvan de onderste rusten op elementen 1 volgens uitvinding zoals hierboven beschreven. De onderste cilinders van de kolommen zijn via verbindingselementen 2 verbonden met twee daarboven gelegen cilinders. De buitenste kolommen zijn via hoekelementen 3 elk verbonden met een horizontale cilinder die via verbindingselementen 2 zijn verbonden met een tweede horizontale cilinder. Deze tweede horizontale cilinders komen samen in een koppel-element 4 dat eveneens de centrale kolom koppelt. Aan de bovenzijde van het zesvoudige koppel-element vier is nog een cilinder gekoppeld bij zijn andere uiteinde is gekoppeld aan een puntelement 6.

Hier boven is met een beperkt aantal elementen volgens de uitvinding maar met gebruik van 22 centrale cilinders van rollen toiletpapier, derhalve met slechts de kosten van het gebruikte aantal elementen volgens de uitvinding, een samengestelde constructie gevormd van een aanzienlijke complexiteit.

Figuur 9 . toont een deel van een element 9 volgens de uitvinding met een contactoppervlak dat wordt gevormd door vier deeloppervlakken 10. De deeloppervlakken 10 zijn bij een uiteinde elastisch verbonden met de rest van het element 9. Bij het tegenoverliggend uiteinde zijn contactoppervlakken 10 voorzien van een afschuining 14. De elastische verbinding van de deeloppervlakken 10 met de rest van het element 9 kunnen de deeloppervlakken 10 iets in- of uitveren. Wanneer een cilin-

drisch element, waarvan de diameter nauwpassend aansluit op de buitendiameter van de deeloppervlakken 10, op het element 9 wordt geschoven, dan zullen tijdens het opschuiven door de afschuiningen 14 de deeloppervlakken 10 licht naar binnen worden geduwd, zodat de opgeschoven cilinder op deze deeloppervlakken 10 wordt geklemd door de verende werking. Er zijn tal van varianten denkbaar op de hier getoonde versie van een element met verende deel contactoppervlakken. Zo kunnen bijvoorbeeld de afschuiningen 14 bij het vrije uiteinde van de deeloppervlakken 10 eindigen met een iets grotere diameter dan de diameter van de aansluitende cilindrische delen van de deeloppervlakken 10, zodat een bovenrand van de afschuiningen 14 een deel van de klemmende werking uitoefent, terwijl bij voldoende opgeschovencilinder het uiteinde van deze cilinder in klemmend contact geraakt met een ander gedeelte van de deeloppervlakken 10. Zo wordt de opgeschoven cilinder op twee posities klemmend vastgehouden door het contactorgaan van het element 9 zoals getoond in figuur 9. Verder wordt opgemerkt dat in dit voorbeeld van een uitvoeringsvorm van een element volgens de uitvinding het element vier verende contactoppervlakken omvat. Dit aantal is slechts een voorbeeld. Ook elementen met een geringer aantal contactoppervlakken, zoals twee, of met meer contactoppervlakken, bijvoorbeeld zes, vallen onder de onderhavige uitvinding.

25           Figuur 10 toont een deel van een element 12 volgens de uitvinding met een contactoppervlak 10 dat een conisch verloop vertoont. Door het conische contactoppervlak 10 is het element 12 geschikt voor een koppeling met cilinders van verscheidene diameters.

30           Een andere mogelijkheid om elementen volgens de uitvinding uit te rusten met de mogelijkheid te koppelen met cilinders van verscheidene diameter wordt getoond in figuur 11. In dit voorbeeld van een uitvoeringsvorm van een element 13, is dit element uitgerust met een getrappt cilindrisch contactoppervlak 10. Contactoppervlak 10 wordt gevormd door een drietal cilindrische oppervlakken van verschillende diameter, die onderling met elkaar zijn verbonden. Hierdoor kan element 13 worden gekoppeld met drie verschillende typen cilinders, elk met een verschillende inwendige diameter.

De voorbeelden die hierboven zijn gegeven van uitvoer-  
ringvorm van elementen volgens de uitvinding betreffen hoofd-  
zakelijk voorbeelden waarbij het contactorgaan is uitgevoerd  
met een cilindrisch contactoppervlak. In de voorbeelden waar-  
5 bij het contactoppervlak diende voor koppeling met een cilin-  
der strekt het contactoppervlak zich uit over de gehele om-  
trek. Het zal duidelijk zijn dat de uitvinding zich niet be-  
perkte tot de in de voorbeelden vertoonde vormen van een con-  
tactoppervlak, maar dat ook elementen waarbij het contactor-  
10 gaan drie of meer afzonderlijke contactoppervlakken of zelfs  
contactpunten omvat die elk liggen op een cilindrisch opper-  
vlak, evenzeer deel uitmaken van de uitvinding. Elementen vol-  
gens de uitvinding zijn gedefinieerd en worden slechts beperkt  
door de bijgevolg de conclusies.

15

## Lijst van verwijzingscijfers

- 1 element
- 2 verbindingselement
- 3 hoeelement
- 20 4 kopelement
- 5 steunelement
- 6 puntelement
- 7 vleugelement
- 8 staartstukelement
- 25 9 element met verende contactoppervlakken
- 10 contactoppervlak
- 11 aanslag
- 12 element met conisch contactoppervlak
- 13 element met getrapt cilindrisch contactoppervlak
- 30 14 afschuining

## CONCLUSIES

1. Element (1-9, 12, 13) van constructiespeelgoed voor het in samenwerking met andere elementen tot stand brengen van samengestelde constructies, **met het kenmerk**, dat het element (1-9, 12, 13) is voorzien van tenminste een contactorgaan dat is ingericht voor samenwerking met een inwendig of  
5 uitwendig cilindrisch oppervlak van een centrale cilinder van in de handel verkrijgbare rollen verbruiksmateriaal voor huishoudelijk gebruik.

2. Element (1-9, 12, 13) volgens conclusie 1, **met het kenmerk**, dat tenminste een contactorgaan van het element (1-9, 12, 13) is ingericht voor het koppelen met een inwendig dan  
10 wel uitwendig cilindrisch oppervlak.

3. Element (1-9, 12, 13) volgens conclusie 1 of 2, **met het kenmerk**, dat tenminste een contactorgaan van het element (1-9, 12, 13) is ingericht voor het ondersteunen van een  
15 inwendig dan wel uitwendig cilindrisch oppervlak.

4. Element (1-9, 12, 13) volgens conclusie 2, **met het kenmerk**, dat het element (1-9, 12, 13) is ingericht voor het gelijktijdig koppelen met meer dan een inwendig dan wel uit-  
20 wendig cilindrisch oppervlak.

5. Element (1-9, 12, 13) volgens conclusie 3, **met het kenmerk**, dat het element (1-9, 12, 13) is ingericht voor het gelijktijdig ondersteunen van meer dan een inwendig dan wel  
uitwendig cilindrisch oppervlak.

6. Element (1-9, 12, 13) volgens een van de conclusies 1 tot 5, **met het kenmerk**, dat het element (1-9, 12, 13) is ingericht voor zowel het koppelen met een inwendig dan wel  
25 uitwendig cilindrisch oppervlak als voor het ondersteunen van een inwendig dan wel uitwendig cilindrisch oppervlak.

7. Element (1-9, 12, 13) volgens een van de conclusies 1 tot 6, **met het kenmerk**, dat het element (1-9, 12, 13) tenminste een contactorgaan omvat dat is voorzien van een contactoppervlak (10) dat tenminste een deel vormt van een cilindrisch oppervlak dat is ingericht voor aansluiting aan het er-  
30 mee samenwerkende inwendige of uitwendige cilindrische.

8. Element (1-9, 12, 13) volgens conclusie 7, **met het kenmerk**, dat de aansluiting van het contactoppervlak (10) aan het ermee samenwerkende cilindrische oppervlak zich uitstrekt over meer dan de helft van de doorsnede van het samenwerkende cilindrische oppervlak.

9. Element (1-9, 12, 13) volgens conclusie 7, **met het kenmerk**, dat de aansluiting van het contactoppervlak (10) aan het ermee samenwerkende cilindrische oppervlak zich uitstrekt over minder dan de helft van de doorsnede van het samenwerkende cilindrische oppervlak.

10. Element (1-9, 12, 13) volgens een van de conclusies 1 tot 6, **met het kenmerk**, dat het element (1-9, 12, 13) tenminste een contactorgaan omvat dat is voorzien van een contactoppervlak (10) dat tenminste twee deeloppervlakken (10) omvat die elk liggen op een cilindrisch oppervlak dat geschikt is voor aansluiting aan het ermee samenwerkende inwendige of uitwendige cilindrische oppervlak.

11. Element (1-9, 12, 13) volgens conclusie 10, **met het kenmerk**, dat de aansluiting van het contactoppervlak (10) aan het ermee samenwerkende cilindrische oppervlak zich uitstrekt over meer dan de helft van de doorsnede van het samenwerkende cilindrische oppervlak.

12. Element (1-9, 12, 13) volgens conclusie 10, **met het kenmerk**, dat de aansluiting van het contactoppervlak (10) aan het ermee samenwerkende cilindrische oppervlak zich uitstrekt over minder dan de helft van de doorsnede van het samenwerkende cilindrische oppervlak.

13. Element (1-9, 12, 13) volgens een van de conclusies 10 en 11, **met het kenmerk**, dat elk van de deeloppervlakken van het contactoppervlak (10) elastisch is verbonden met een verder deel van het element (1-9, 12, 13) voor het mogelijk maken van een klemmende koppeling met het samenwerkende cilindrische oppervlak.

14. Element (1-9, 12, 13) volgens een van de conclusies 1 tot 13, **met het kenmerk**, dat het contactoppervlak (10) een conisch oppervlak dan wel een deel daarvan vormt.

15. Element (1-9, 12, 13) volgens een van de conclusies 1 tot 13, **met het kenmerk**, dat het contactoppervlak (10) getrapt is uitgevoerd in meerdere cilindrische delen van ver-

schillende diameter.

16. Element (1-9, 12, 13) volgens een van de voorgaande conclusies, **met het kenmerk**, dat de rollen verbruiksmateriaal voor huishoudelijk gebruik een of meerdere betreft uit de groep bestaande uit rollen toiletpapier, keukenpapier, aluminiumfolie en huishoudfolie.

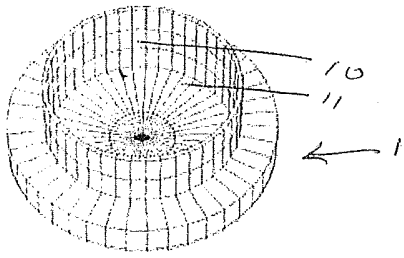


Fig. 1

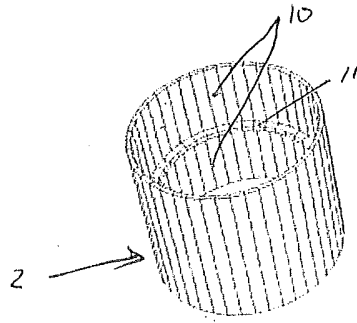


Fig. 2

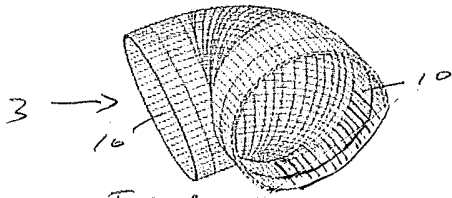


Fig. 3

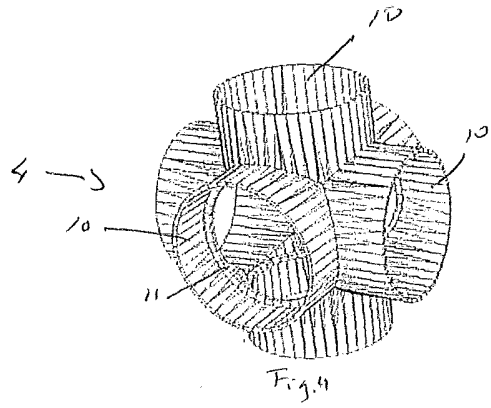


Fig. 4

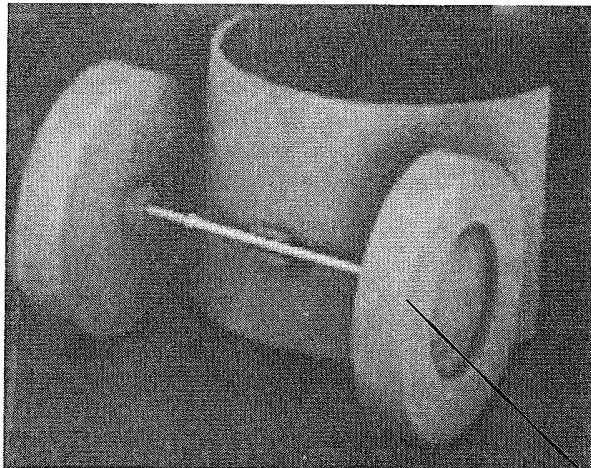


FIG. 5

6

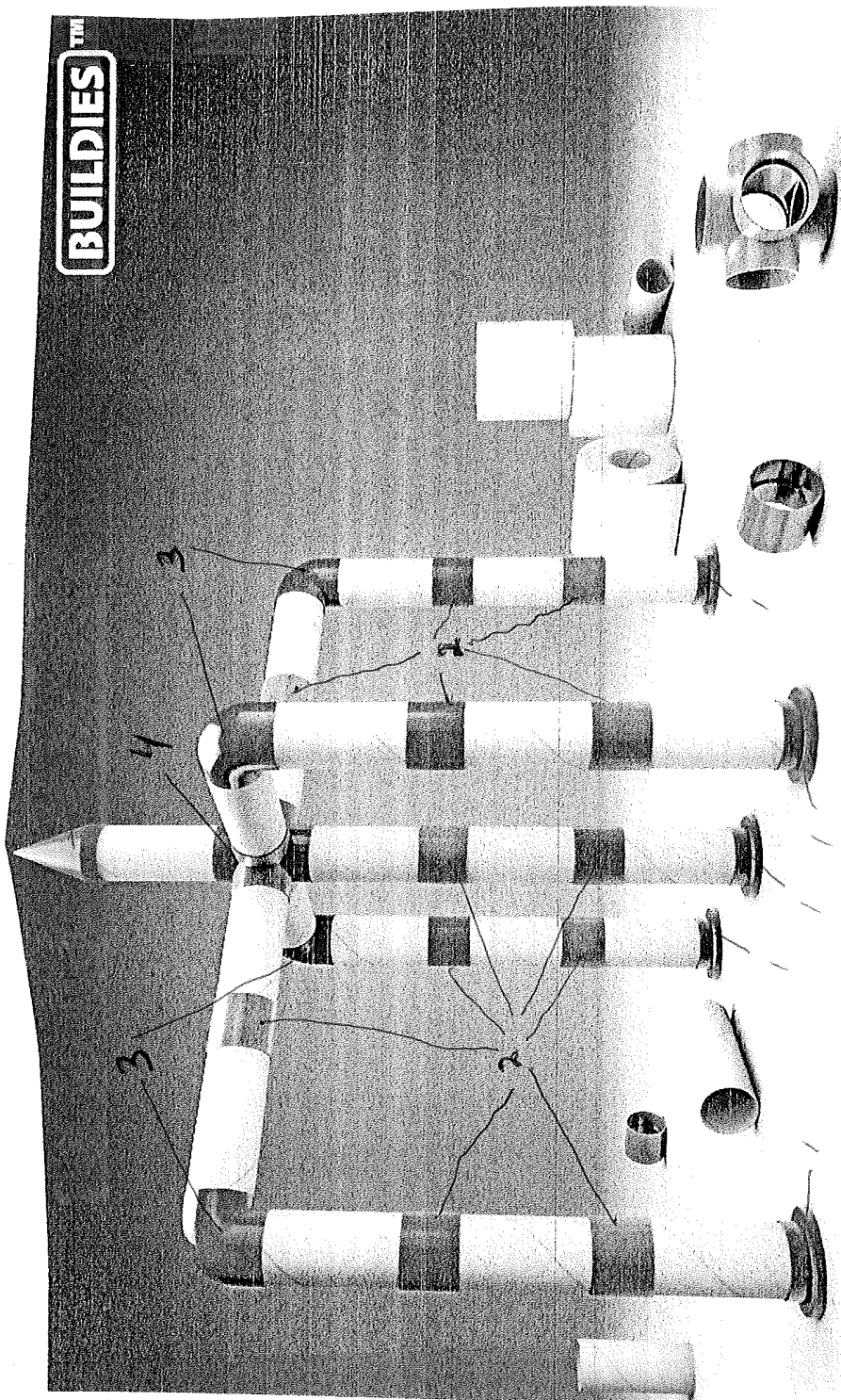


FIG. 6

3/4

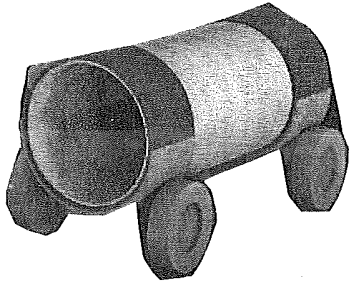


FIG. 7

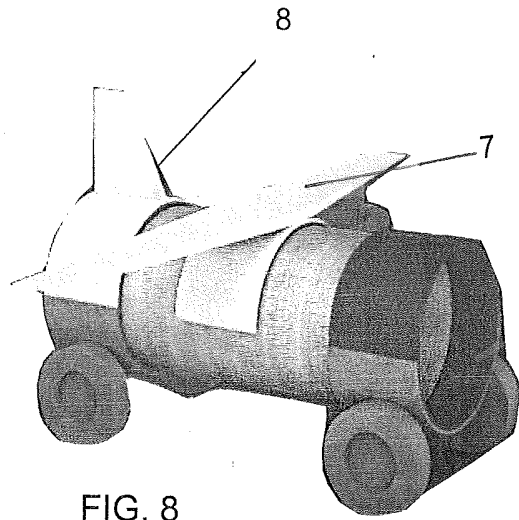


FIG. 8

4/4

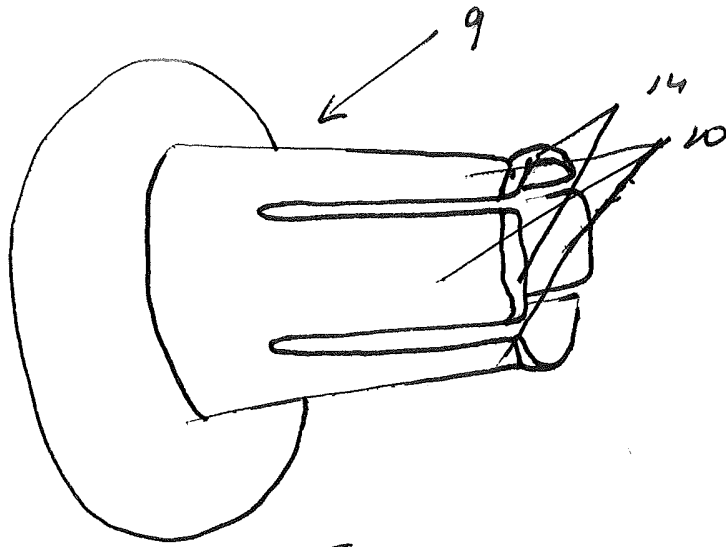


Fig. 9

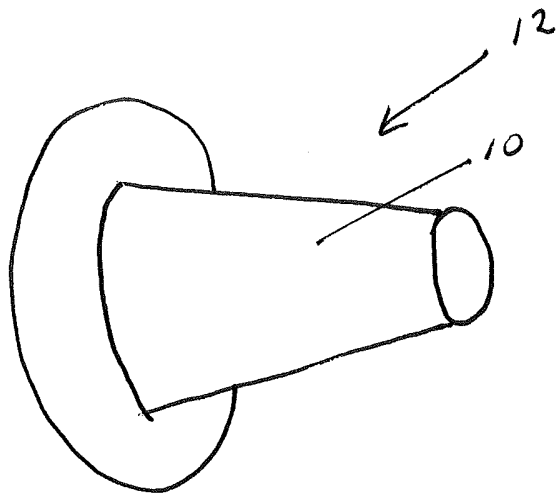


Fig. 10

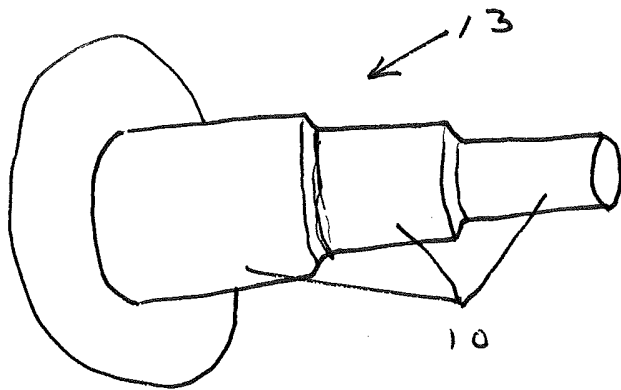


Fig. 11



**ONDERZOEKSRAPPORT**

BETREFFENDE HET RESULTAAT VAN HET ONDERZOEK NAAR DE STAND VAN DE TECHNIEK

RELEVANTE LITERATUUR			
Categorie <sup>1</sup>	Literatuur met, voor zover nodig, aanduiding van speciaal van belang zijnde tekstgedeelten of figuren.	Van belang voor conclusie(s) nr.	Classificatie (IPC)
X	EP 1 679 106 A1 (COG LTD [CN]) 12 juli 2006 (2006-07-12)	1-14,16	INV. A63H33/06 A63H33/08 A63H33/10
Y	* bladzijde 1 *	1-16	
X	NL 1 016 054 C2 (VERGINA HOLDING B V [NL]) 1 maart 2002 (2002-03-01)	1-6,14, 16	
Y	* het gehele document *	15	
Y	US 4 764 143 A (GAT ASHER [IL] ET AL) 16 augustus 1988 (1988-08-16) * figuren 1A,6E *	1-16	
Y	US 4 712 812 A (WEIR III JOSEPH W [US]) 15 december 1987 (1987-12-15) * figuur 6 *	15	
X	DE 39 10 304 A1 (KRAENZLER OTTO [DE]) 4 oktober 1990 (1990-10-04) * het gehele document *	1-6	
			Onderzochte gebieden van de techniek
			A63H
Indien gewijzigde conclusies zijn ingediend, heeft dit rapport betrekking op de conclusies ingediend op:			
Plaats van onderzoek:	Datum waarop het onderzoek werd voltooid:	Bevoegd ambtenaar:	
München	30 september 2014	Schut, Timen	
<sup>1</sup> CATEGORIE VAN DE VERMELDE LITERATUUR			
<p>X: de conclusie wordt als niet nieuw of niet inventief beschouwd ten opzichte van deze literatuur</p> <p>Y: de conclusie wordt als niet inventief beschouwd ten opzichte van de combinatie van deze literatuur met andere geciteerde literatuur van dezelfde categorie, waarbij de combinatie voor de vakman voor de hand liggend wordt geacht</p> <p>A: niet tot de categorie X of Y behorende literatuur die de stand van de techniek beschrijft</p> <p>O: niet-schriftelijke stand van de techniek</p> <p>P: tussen de voorrangsdatum en de indieningsdatum gepubliceerde literatuur</p>		<p>T: na de indieningsdatum of de voorrangsdatum gepubliceerde literatuur die niet bezwarend is voor de octrooiaanvraag, maar wordt vermeld ter verheldering van de theorie of het principe dat ten grondslag ligt aan de uitvinding</p> <p>E: eerdere octrooi(aanvraag), gepubliceerd op of na de indieningsdatum, waarin dezelfde uitvinding wordt beschreven</p> <p>D: in de octrooiaanvraag vermeld</p> <p>L: om andere redenen vermelde literatuur</p> <p>&amp;: lid van dezelfde octrooifamilie of overeenkomstige octrooipublicatie</p>	

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

NO 139001  
NL 2012243

Het aanhangsel bevat een opgave van elders gepubliceerde octrooiaanvragen of octrooien (zogenaamde leden van dezelfde octrooifamilie), 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.

30-09-2014

In het rapport genoemd octrooigeschrift	Datum van publicatie	Overeenkomend(e) geschrift(en)	Datum van publicatie
EP 1679106	A1	12-07-2006	GEEN
-----			
NL 1016054	C2	01-03-2002	GEEN
-----			
US 4764143	A	16-08-1988	AU 583664 B2 04-05-1989
			AU 6291386 A 26-03-1987
			BR 8604448 A 12-05-1987
			CA 1281548 C 19-03-1991
			DE 3667400 D1 18-01-1990
			EP 0215727 A2 25-03-1987
			ES 2002167 A6 16-07-1988
			JP S62117583 A 29-05-1987
			US 4764143 A 16-08-1988
			ZA 8606891 A 27-05-1987
-----			
US 4712812	A	15-12-1987	GEEN
-----			
DE 3910304	A1	04-10-1990	GEEN
-----			

## SCHRIFTELIJKE OPINIE

DOSSIER NUMMER NO139001	INDIENINGSDATUM 11.02.2014	VOORRANGSDATUM	AANVRAAGNUMMER NL2012243
CLASSIFICATIE INV. A63H33/06 A63H33/08 A63H33/10			
AANVRAGER Rondema			

Deze schriftelijke opinie bevat een toelichting op de volgende onderdelen:

- Onderdeel I Basis van de schriftelijke opinie
- Onderdeel II Voorrang
- Onderdeel III Vaststelling nieuwheid, inventiviteit en industriële toepasbaarheid niet mogelijk
- Onderdeel IV De aanvraag heeft betrekking op meer dan één uitvinding
- Onderdeel V Gemotiveerde verklaring ten aanzien van nieuwheid, inventiviteit en industriële toepasbaarheid
- Onderdeel VI Andere geciteerde documenten
- Onderdeel VII Overige gebreken
- Onderdeel VIII Overige opmerkingen

	DE BEVOEGDE AMBTENAAR Schut, Timen
--	---------------------------------------

## SCHRIFTELIJKE OPINIE

Aanvraag nr.:  
NL2012243

---

### Onderdeel I Basis van de Schriftelijke Opinie

---

1. Deze schriftelijke opinie is opgesteld op basis van de meest recente conclusies ingediend voor aanvang van het onderzoek.
2. Met betrekking tot **nucleotide en/of aminozuur sequenties** die genoemd worden in de aanvraag en relevant zijn voor de uitvinding zoals beschreven in de conclusies, is dit onderzoek gedaan op basis van:
  - a. type materiaal:
    - sequentie opsomming
    - tabel met betrekking tot de sequentie lijst
  - b. vorm van het materiaal:
    - op papier
    - in elektronische vorm
  - c. moment van indiening/aanlevering:
    - opgenomen in de aanvraag zoals ingediend
    - samen met de aanvraag elektronisch ingediend
    - later aangeleverd voor het onderzoek
3.  In geval er meer dan één versie of kopie van een sequentie opsomming of tabel met betrekking op een sequentie is ingediend of aangeleverd, zijn de benodigde verklaringen ingediend dat de informatie in de latere of additionele kopieën identiek is aan de aanvraag zoals ingediend of niet meer informatie bevatten dan de aanvraag zoals oorspronkelijk werd ingediend.
4. Overige opmerkingen:

## SCHRIFTELIJKE OPINIE

Aanvraag nr.:  
NL2012243

---

### Onderdeel V Gemotiveerde verklaring ten aanzien van nieuwheid, inventiviteit en industriële toepasbaarheid

---

#### 1. Verklaring

Nieuwheid	Ja: Conclusies 9, 12, 15 Nee: Conclusies 1-8, 10, 11, 13, 14, 16
Inventiviteit	Ja: Conclusies Nee: Conclusies 1-16
Industriële toepasbaarheid	Ja: Conclusies 1-16 Nee: Conclusies

#### 2. Citaties en toelichting:

**Zie aparte bladzijde**

---

### Onderdeel VII Overige gebreken

---

De volgende gebreken in de vorm of inhoud van de aanvraag zijn opgemerkt:

**Zie aparte bladzijde**

---

### Onderdeel VIII Overige opmerkingen

---

De volgende opmerkingen met betrekking tot de duidelijkheid van de conclusies, beschrijving, en figuren, of met betrekking tot de vraag of de conclusies nawerkbaar zijn, worden gemaakt:

**Zie aparte bladzijde**

**Re Item V**

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

Reference is made to the following documents:

- D1        EP 1 679 106 A1 (COG LTD [CN]) 12 juli 2006 (2006-07-12)
- D2        NL 1 016 054 C2 (VERGINA HOLDING B V [NL]) 1 maart 2002  
(2002-03-01)
- D3        US 4 764 143 A (GAT ASHER [IL] ET AL) 16 augustus 1988  
(1988-08-16)
- D4        US 4 712 812 A (WEIR III JOSEPH W [US]) 15 december 1987  
(1987-12-15)
- D5        DE 39 10 304 A1 (KRAENZLER OTTO [DE]) 4 oktober 1990  
(1990-10-04)

D1 clearly discloses the features of claim 1, see figures and [0001, 0016]. D2 also clearly discloses the features of claim 1, see p. 2, l. 2-36.

These document do not disclose a coupling element that engages the outside of a cylindrical surface. However, such connectors are generally known, see D3.

For a horizontal construction it is obvious to provide a support on the outside to stop the rolls from rolling away. Consequently, the subject-matter of claim 3 does not involve an inventive step in respect of the general knowledge of the skilled child. However, the coupling elements known from D1 and D2 also fulfil a "supporting" function. Consequently, the subject-matter of claim 3 is not novel.

These document do not disclose supporting elements as shown in fig. 7 and 8 and defined in claims 5 and 6 (see also VIII). However, the element disclosed in D1 and D2 also fulfill a "supporting" function. Consequently, the subject-matter of claims 5 and 6 is not novel.

The reduction of the surface to less than half the cross-section is an obvious choice, depending on the number of elastic element and the stability of the desired coupling. Consequently, the subject-matter of claims 9 and 12 does not involve an inventive step.

A connector with stepped diameter is known from D4. It is obvious for the skilled person to apply this teaching to other tubing like cardboard rolls. Consequently, the subject-matter of claim 15 does not involve an inventive step in respect of D1 and D4.

The features of the remaining dependent claims are clearly shown in the figs of D1 and/or D2, see search report.

**Re Item VII**

**Certain defects in the application**

The relevant background art disclosed in D1 and D2 is not mentioned in the description, nor are these documents identified therein.

**Re Item VIII**

**Certain observations on the application**

It seems that the coupling ("koppelen") is shown in figs 1 to 4 and supporting ("ondersteunen") in fig. 5. It is not clear what an element according to claims 5 or 6 is supposed to look like. Such elements have not been disclosed in the description of the embodiments. The verb "ondersteunen" has only been used in the first paragraph of the detailed discussion of figs. 1 to 5 not referring to more than one surface and not in combination with "coupling".

The difference between the wording of claim 7 and 8 is rather subtle. There do not seem to be embodiments to which only one of these two claims apply.

At the end of claim 7 the word "oppervlak" appears to be missing.

**Betreffende Item V**

**Beargumenteerde verklaring met betrekking tot nieuwheid, inventiviteit of industriële toepasbaarheid; referenties en toelichting ter ondersteuning van deze verklaring**

Er wordt verwezen naar de volgende documenten:

- D1 EP 1 679 106 A1 (COG LTD [CN]) 12 juli 2006 (2006-07-12)
- D2 NL 1 016 054 C2 (VERGINA HOLDING B V [NL]) 1 maart 2002 (2002-03-01)
- D3 US 4 764 143 A (GAT ASHER [IL] ET AL) 16 augustus 1988 (1988-08-16)
- D4 US 4 712 812 A (WEIR III JOSEPH W [US]) 15 december 1987 (1987-12-15)
- D5 DE 39 10 304 A1 (KRAENZLER OTTO [DE]) 4 oktober 1990 (1990-10-04)

In D1 worden de maatregelen volgens conclusie 1 geopenbaard, zie de figuren en [0001, 0016]. In D2 worden eveneens de maatregelen volgens conclusie 1 geopenbaard, zie bladzijde 2, regels 2-36.

In deze documenten wordt geen koppelingselement dat ingrijpt op de buitenkant van een cilindrisch oppervlak geopenbaard. Dergelijke connectors zijn echter algemeen bekend, zie D3.

Voor een horizontale constructie is het voor de hand liggend te voorzien in een ondersteuning aan de buitenkant om te voorkomen dat de rollen weggrollen. Derhalve omvat de materie volgens conclusie 3 geen inventiviteit met betrekking tot de algemene kennis van een deskundige in het vakgebied. De koppelingselementen die bekend zijn uit D1 en D2 vervullen eveneens een "ondersteunende" functie. Derhalve is de materie volgens conclusie 3 niet nieuw.

In deze documenten worden geen ondersteunende elementen geopenbaard zoals getoond in de figuren 7 en 8 en zoals gedefinieerd in de conclusies 5 en 6 (zie eveneens VIII). Het element dat in D1 en in D2 wordt geopenbaard, vervult eveneens een "ondersteunende" functie. Derhalve is de materie volgens de conclusies 5 en 6 niet nieuw.

Het reduceren van het oppervlak tot minder dan de helft van de dwarsdoorsnede is een voor de hand liggende keuze, afhankelijk van het aantal elastische elementen en de stabiliteit van de gewenste koppeling. Derhalve omvat de materie volgens de conclusies

9 en 12 geen inventiviteit.

Een connector met getrapte diameter is bekend uit D4. Voor een deskundige in het vakgebied is het voor de hand liggend deze leer toe te passen op andere buisachtige kartonnen rollen. Derhalve omvat de materie volgens conclusie 15 geen inventiviteit met betrekking tot D1 en D4.

De maatregelen volgens de overige afhankelijke conclusies worden duidelijk getoond in de figuren van D1 en/of D2, zie het onderzoeksverslag.

### **Betreffende Item VII**

#### **Bepaalde gebreken van de aanvraag**

De bekende stand van de techniek die in D1 en D2 wordt geopenbaard, wordt niet genoemd in de beschrijving, noch wordt daarin melding gemaakt van deze documenten.

### **Betreffende Item VIII**

#### **Bepaalde opmerkingen aangaande de aanvraag**

Het lijkt dat het "koppelen" wordt getoond in de figuren 1-4 en het "ondersteunen" in figuur 5. Het is niet duidelijk hoe een element volgens de conclusies 5 of 6 eruit zou moeten zien. Deze elementen zijn niet geopenbaard in de beschrijving van de uitvoeringsvormen. Het werkwoord "ondersteunen" is uitsluitend gebruikt in de eerste alinea van de gedetailleerde bespreking van de figuren 1-5 en verwijst niet naar meer dan een oppervlak en niet in combinatie met "koppelen".

Het verschil tussen de formulering van de conclusies 7 en 8 is tamelijk subtiel. Er lijken geen uitvoeringsvormen te zijn waarop slechts een van deze twee conclusies van toepassing is.

Aan het einde van de conclusie 7 lijkt het woord "oppervlak" te ontbreken.