

(19)



NL Octrooi Centrum

(11)

2004332**(12) C OCTROOI**(21) Aanvraagnummer: **2004332**(51) Int.Cl.: **F16M 11/38** (2006.01) **F16M 13/02** (2006.01)(22) Aanvraag ingediend: **03.03.2010**(62) Afsplitsing van aanvraag **1035891**,
Ingediend **03.09.2008**(43) Aanvraag gepubliceerd:
09.06.2010(47) Octrooi verleend:
07.12.2010(45) Octrooischrift uitgegeven:
15.12.2010(73) Octrooihouder(s):
Vogel's Holding B.V. te Eindhoven.(72) Uitvinder(s):
Paul Robbert Grolle te Helmond.
Ewald van Kuijk te Eindhoven.(74) Gemachtigde:
Ir. J.M.G. Dohmen c.s. te Eindhoven.**(54) Inrichting geschikt voor het ondersteunen van een component**

(57) De uitvinding verschaft een inrichting geschikt voor het ondersteunen van een component zoals bijvoorbeeld een vlak beeldscherm, welke inrichting is voorzien van een aantal zwenkbaar met elkaar gekoppelde armen, waarbij een eerste arm met een eerste uiteinde zwenkbaar om een verticale eerste zwenkas met een wand bevestigbaar is, een tweede arm met een eerste uiteinde zwenkbaar om een verticale tweede zwenkas met de wand bevestigbaar is, welke tweede zwenkas op afstand van de eerste zwenkas is gelegen en een derde arm met een eerste uiteinde zwenkbaar om een verticale derde zwenkas met een tweede uiteinde van de eerste arm is verbonden. De inrichting is verder voorzien van een componentondersteuning waarmee de component koppelbaar is. De lengte van de eerste arm wijkt af van de lengte van de tweede arm en de tweede arm en de derde arm zijn op afstand van de eerste uiteinden zwenkbaar om een verticale vierde zwenkas met elkaar verbonden.

NL C 2004332

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.

Inrichting geschikt voor het ondersteunen van een component

De uitvinding heeft betrekking op een inrichting volgens de aanhef van conclusie 1.

5 Bij een dergelijke, uit de Europese octrooiaanvraag EP-A2-1.662.193 bekende inrichting is verder een vierde arm met een eerste uiteinde zwenkbaar om een zwenkas met het tweede uiteinde van de tweede arm verbonden. De derde arm en de vierde arm zijn met tweede uiteinden zwenkbaar om een verdere zwenkas met elkaar verbonden om welke zwenkas tevens de component zwenkbaar is. Een voordeel van de bekende inrichting is dat de component zoals een vlak
10 beeldscherm zowel zwenkbaar is in de richting van de derde arm als in de richting van de vierde arm, waardoor een gebruiker een ruime keuze aan instelmogelijkheden voor het beeldscherm heeft. Een nadeel is echter dat de bekende inrichting relatief veel armen omvat. Verder zijn aanvullende onderdelen zoals tandwielen nodig voor
15 het bepalen van de onderlinge posities van de armen.

De uitvinding beoogt een inrichting te verschaffen met een relatief eenvoudige opbouw, waarbij de voordelen van de bekende inrichting behouden blijven. Dit doel wordt bij de inrichting volgens de uitvinding bereikt door de kenmerkende maatregelen van conclusie 1. Dankzij deze kenmerkende maatregelen
20 kan met relatief eenvoudige en een beperkt aantal componenten een inrichting geschikt voor het ondersteunen van component zoals met name een vlak beeldscherm worden gerealiseerd. Bovendien is een dergelijke inrichting zeer geschikt om bijvoorbeeld in een hoek van een rechthoekige ruimte te worden toegepast waarbij het vlakke beeldscherm relatief eenvoudig naar het midden van de ruimte kan worden gericht door het beeldscherm aan de zijrand er van die aan de
25 naar de hoek gekeerde verticale langszijde van het beeldscherm is gericht aan te grijpen en van de wand af te bewegen. In de stand waarbij het vlakke beeldscherm dicht bij en parallel aan de wand is gemanipuleerd, zijnde de stand waarin het beeldscherm in de regel niet wordt gebruikt, kunnen alle delen van de inrichting
30 schuil gaan achter het vlakke beeldscherm.

Volgens een voorkeursuitvoeringsvorm is de componentondersteuning vast met de derde arm verbonden. Aldus wordt een zeer eenvoudige opbouw van de inrichting volgens de aanhef verkregen waarbij

manipulatie van het beeldscherm eenduidig en eenvoudig kan geschieden en waarbij de derde arm en de componentondersteuning altijd gesamenlijk zullen bewegen.

Indien de componentondersteuning volgens een andere voorkeursuitvoeringsvorm zwenkbaar om een verticale vijfde zwenkas met de tweede arm en/of de derde arm is verbonden bestaat de mogelijkheid om de componentondersteuning en daarmee het vlakke beeldscherm om de vijfde zwenkas zowel in de richting van de derde arm als in de richting van de tweede arm te zwenken waardoor een ruime keuze aan instelmogelijkheden wordt verkregen.

Een uitvoeringsvorm van de inrichting volgens de uitvinding wordt gekenmerkt doordat de vierde zwenkas en de vijfde zwenkas samenvallen, waarbij de componentondersteuning zwenkbaar om de vierde zwenkas met tweede uiteinden van de tweede arm en de derde arm is verbonden.

Door het samenvallen van de vierde zwenkas en de vijfde zwenkas wordt een compact opbouw verkregen, waarbij het voordeel behouden blijft dat de componentondersteuning om de vierde zwenkas ten opzichte van zowel de tweede arm als de derde arm zwenkbaar is.

Een ander uitvoeringsvorm van de inrichting volgens de uitvinding wordt gekenmerkt doordat de componentondersteuning zwenkbaar om de vijfde zwenkas met het tweede uiteinde van de tweede of derde arm is verbonden, waarbij de vijfde zwenkas op afstand van de vierde zwenkas is gelegen.

Hierbij is de vierde zwenkas tussen de derde zwenkas en de vijfde zwenkas gelegen. Doordat de vijfde zwenkas op afstand van de vierde zwenkas is gelegen wordt bij een relatief kleine zwenking van de eerste en tweede armen een relatief grote verplaatsing van de componentondersteuning in een van de wand af of in een naar de wand toegekeerde richting gerealiseerd. De vijfde zwenkas ligt bij een ingeklapte stand relatief dicht bij de wand, waardoor ook de component dicht bij de wand kan worden gepositioneerd.

Een weer andere uitvoeringsvorm van de inrichting volgens de uitvinding wordt gekenmerkt doordat de som van de afstand tussen de eerste zwenkas en de tweede zwenkas en de afstand tussen de eerste zwenkas en de derde zwenkas nagenoeg gelijk is aan de som van de afstand tussen de tweede zwenkas en de vierde zwenkas en de afstand tussen de derde zwenkas en de vierde zwenkas. Door een dergelijke afstand tussen de zwenkassen, is het mogelijk om de

componentondersteuning aan een van de tweede zwenkas afgekeerde zijde van de eerste zwenkas gelegen zijde nagenoeg tegen de wand aan te verplaatsen. Hierdoor kan een gebruiker een component zoals bijvoorbeeld een vlak beeldscherm nagenoeg tegen de wand aan positioneren, waarbij nagenoeg geen hinder wordt ondervonden van de inrichting.

De uitvinding zal nader worden toegelicht aan de hand van de tekeningen waarin

fig. 1 een perspectivisch aanzicht van een eerste uitvoeringsvorm van een inrichting volgens de uitvinding toont,

fig. 2 een perspectivisch aanzicht van de in fig. 1 weergegeven inrichting toont, waarbij door de inrichting een vlak beeldscherm wordt ondersteund,

fig. 3 een bovenaanzicht van de in fig. 1 weergegeven inrichting toont,

fig. 4 een bovenaanzicht van de in fig. 1 weergegeven inrichting toont, waarbij de eerste en derde arm in elkaars verlengde zijn gelegen,

fig. 5 een bovenaanzicht van de in fig. 1 weergegeven inrichting toont, waarbij de componentondersteuning zich nabij de wand bevindt,

fig. 6 schematisch in bovenaanzicht de werking van de in fig. 1 weergegeven inrichting toont,

fig. 7 schematisch in bovenaanzicht de werking van een tweede uitvoeringsvorm van een inrichting volgens de uitvinding toont,

fig. 8 schematisch in bovenaanzicht de werking van een derde uitvoeringsvorm van een inrichting volgens de uitvinding toont.

In de figuren zijn overeenkomende onderdelen voorzien van dezelfde verwijzingscijfers.

Fig. 1-3 tonen een inrichting 1 volgens de uitvinding die is voorzien van een aan een wand bevestigbaar wanddeel 2. De inrichting 1 is verder voorzien van een eerste arm 3 die met een eerste uiteinde zwenkbaar om een zwenkas 4 met het wanddeel 2 is verbonden. De inrichting 1 omvat verder een tweede arm 5 die met een eerste uiteinde zwenkbaar om een zich evenwijdig aan de eerste zwenkas 4 uitstrekkende tweede zwenkas 6 met het wanddeel 2 is verbonden. Met een van de eerste zwenkas 4 afgekeerd tweede uiteinde is de eerste arm 3 zwenkbaar om een derde zwenkas 7 verbonden met een eerste uiteinde van een derde arm 8 die met

een van het eerste uiteinde afgekeerd tweede uiteinde zwenkbaar om een vierde zwenkas 9 met een van de tweede zwenkas 6 afgekeerd tweede uiteinde van de tweede arm 5 is verbonden. De inrichting 1 omvat verder een componentondersteuning 10 die in en tegengesteld aan de door pijl P1 aangegeven

5 richting om de vierde zwenkas 9 met de tweede arm 5 en de derde arm 8 zwenkbaar is. De vierde zwenkas 9 vormt tevens de hierboven beschreven vijfde zwenkas. De componentondersteuning 10 is voorzien van een langgestrekte plaat 11 en twee zich dwars daarop uitstreckende bevestigingsstrippen 12. De bevestigingsstrippen 12 zijn in de lengterichting van de plaat 11 van elkaar af en naar elkaar toe verplaatsbaar

10 om tegenover bevestigingspunten op een beeldscherm 13 (zie fig. 2) te kunnen worden gepositioneerd om vervolgens daarmee te worden gekoppeld.

Bij de in fig. 4 weergegeven positie is de eerste arm 3 om de eerste zwenkas 4 in de door pijl P2 aangegeven richting gezwenkt naar een positie waarbij de eerste zwenkas 4, de derde zwenkas 7 en de vierde zwenkas 9 nagenoeg in

15 elkaars verlengde zijn gelegen. De eerste arm 3 strekt zich nagenoeg dwars op de het wanddeel 2 uit. De vierde zwenkas 9 bevindt zich hierbij op de maximaal te realiseren afstand van het wanddeel 2. In deze positie kan de componentondersteuning 10 vanuit een positie waarbij de langgestrekte plaat 11 zich nagenoeg evenwijdig aan het wanddeel 2 bevindt over een hoek van ongeveer 90

20 graden in de door pijl P1 aangegeven richting worden gezwenkt naar een positie waarbij de langgestrekte plaat 11 zich nagenoeg dwars op het wanddeel 2 uitstrekt.

Naar mate de vierde zwenkas 9 zich op een grotere afstand van het wanddeel 2 bevindt kan de componentondersteuning 10 over een grotere hoek in en tegengesteld aan de door pijl P1 aangegeven richting worden gezwenkt.

In fig. 5 is de positie van de inrichting 1 weergegeven, waarbij arm 3 in een aan pijl P2 tegengestelde richting is gezwenkt totdat de derde zwenkas 7 nagenoeg in het verlengde van de lijn door de eerste zwenkas 4 en de tweede zwenkas 6 is gelegen. De inrichting 1 is bij voorkeur voorzien van een aanslag (niet zichtbaar) die verhindert dat de armen voorbij het dode punt zwenken. In het dode punt zijn de armen exact in elkaars verlengde gelegen. Zoals duidelijk zichtbaar in

30 fig. 1 zijn zowel het wanddeel 2 als de eerste arm 3 voorzien van een uitsparing 15, 16 waarvan de hoogte in verticale richting iets groter is dan de breedte B van de tweede arm 5 en de derde arm 8. Hierdoor zijn bij de in fig. 5 weergegeven positie

van de inrichting 1 de tweede arm 5 en de derde arm 8 als het ware in het wanddeel 2 en de eerste arm 3 gelegen waarbij de vierde zwenkas 9 tussen eerste zwenkas 4 en derde zwenkas 7 is gelegen.

De componentondersteuning 10 en de daarmee verbonden langgestrekte plaat 11 strekken zich hierbij ook evenwijdig aan de eerste arm 3 en de tweede arm 5 uit waarbij het zwenken van de langgestrekte plaat 11 om de vierde zwenkas 9 door de eerste arm 3 en de tweede arm 5 wordt verhinderd. Hierdoor wordt op eenvoudige wijze voorkomen dat het met de langgestrekte plaat 11 verbonden beeldscherm 13 tegen de wand 14 aan kan worden gezwenkt.

In fig. 6 zijn de lengtes L1, L2, L3, L4 van de armen weergegeven. De lengte L1 is de afstand tussen de eerste zwenkas 4 en de tweede zwenkas 6. De lengte L2 is de afstand tussen de eerste zwenkas 4 en de tweede zwenkas 7 van de eerste arm 3. De lengte L3 is de afstand tussen de tweede zwenkas 6 en de vierde zwenkas 9 van de tweede arm 5. De lengte L4 is de afstand tussen de derde zwenkas 7 en de vierde zwenkas 9 van de derde arm 8. De lengtes zijn zodanig dat de som van de lengtes L1 en L2 gelijk is aan de som van de lengtes L3 en L4, dus $L1+L2=L3+L4$. Verder geldt $L4 < L1 < L2 < L3$.

De werking van de inrichting 1 is als volgt. Indien de inrichting 1 zich in de in fig. 3 weergegeven stand bevindt, is de componentondersteuning 10 op afstand van het wanddeel 2 gelegen, waarbij de eerste arm 3 en de tweede arm 5 hoeken van meer dan 10 graden insluiten met het wanddeel 2. Door een gebruiker kan een met de componentondersteuning 10 verbonden vlak beeldscherm 13 worden beetgepakt en in en tegengestelde aan de door pijl P1 aangegeven richting worden gezwenkt. De hoek waarover de componentondersteuning 10 om de zwenkas 9 kan worden gezwenkt, wordt door de derde arm 8 en de tweede arm 5 begrensd. Bij de in fig. 3 weergegeven positie strekt de langgestrekte plaat 11 zich nagenoeg evenwijdig aan de lijn tussen de derde zwenkas 7 en de vierde zwenkas 9 uit waarbij verder zwenken van de componentondersteuning 10 in de door pijl P1 aangegeven richting door het aanliggen van de componentondersteuning 10 en de langgestrekte plaat 11 tegen de derde arm 8 en het uiteinde van de eerste arm 3 wordt verhinderd. Indien de componentondersteuning 10 in een aan pijl P1 tegengestelde richting wordt gezwenkt, wordt de maximale hoek waarover de componentondersteuning 10 in die richting kan worden gezwenkt bepaald door de positie waarin de langgestrekte plaat

11 aanligt tegen de tweede arm 5, in welke positie de langgestrekte plaat 11 zich nagenoeg evenwijdig uitstrekt aan de lijn tussen de tweede zwenkas 6 en de vierde zwenkas 9.

Fig. 7 toont schematisch een bovenaanzicht van een tweede uitvoeringsvorm van een inrichting 21 volgens de uitvinding die net als de inrichting 1 is voorzien van een wanddeel 2 een, om een eerste zwenkas 4 zwenkbaar met het wanddeel 2 verbonden eerste arm 3 en een om een tweede zwenkas 6 zwenkbaar met het wanddeel 2 verbonden tweede arm 5. De inrichting 21 is verder voorzien van een zwenkbaar om een derde zwenkas 7 met de eerste arm 3 verbonden derde arm 28. De derde arm 28 is nabij het midden zwenkbaar om een vierde zwenkas 9 verbonden met de tweede arm 5. De derde arm 28 is aan een van de derde zwenkas 7 afgekeerde uiteinde zwenkbaar om een vijfde zwenkas 22 verbonden met een componentondersteuning (niet weergegeven) die is voorzien van een langgestrekte plaat 11. De componentondersteuning en de langgestrekte plaat 11 komen overeen met de componentondersteuning 10 en de langgestrekte plaat 11 van de inrichting 1. Door de ten opzichte van de inrichting 1 langere derde arm 28 is de zwenkas waar omheen de componentondersteuning zwenkbaar is, bij het zwenken van de eerste arm 3 om de eerste zwenkas 4 eerder op een relatief grote afstand van het wanddeel 2 gelegen dan bij de in fig. 1 weergegeven inrichting 1. Hierdoor kan de ondersteuning 11 eerder over grotere hoeken worden gezwenkt. Het zwenken van de langgestrekte plaat 11 in de door pijl P1 aangegeven richting is, net als bij de in fig. 1 weergegeven inrichting 1, mogelijk totdat de langgestrekte plaat 11 zich nagenoeg evenwijdig aan de derde arm 28 uitstrekt. Daartegen is het zwenken van de langgestrekte plaat 11, in een aan pijl P1 tegengestelde richting mogelijk over een grotere hoek, namelijk totdat het uiteinde van de langgestrekte plaat 11 of het daarmee verbonden beeldscherm 13 met een uiteinde aanligt tegen de tweede arm 5. Met 11' en 11'' zijn andere posities van de langgestrekte plaat 11 weergegeven. Door selectie van de armlengtes kan een optimalisatie worden gerealiseerd naar bijvoorbeeld belasting door buiging, materiaalgebruik, etc..

Fig. 8 toont een derde uitvoeringsvorm van een inrichting 31 volgens de uitvinding die net de inrichting 1 is voorzien van een wanddeel 2, een om een zwenkas 4 zwenkbaar met het wanddeel 2 verbonden eerste arm 3 en een om een derde zwenkas 7 zwenkbaar met de eerste arm 3 verbonden derde arm 8. De

inrichting 31 is verder voorzien van een zwenkbaar om een tweede zwenkas 6 met het wanddeel 2 verbonden tweede arm 35. De tweede arm 35 is op afstand van de tweede zwenkas 6 en op afstand van het van de zwenkas 6 afgekeerde uiteinde zwenkbaar om de vierde zwenkas 9 met de derde arm 8 verbonden. De tweede arm 5 35 is aan een van de tweede zwenkas 6 afgekeerd uiteinde zwenkbaar om een vijfde zwenkas 32 verbonden met een componentondersteuning (niet weergegeven) die is voorzien van een langgestrekte plaat 11. De componentondersteuning en de langgestrekte plaat 11 komen overeen met de componentondersteuning 10 en de langgestrekte plaat 11 van de in fig. 1 weergegeven inrichting 1. De langgestrekte 10 plaat 11 is in een aan pijl P1 tegengestelde richting zwenkbaar via de met plaat 11^I weergegeven positie naar een positie waarbij de langgestrekte plaat 11 zich evenwijdig aan de tweede arm 35 uitstrekt. In de door pijl P1 aangegeven richting is de plaat 11 zwenkbaar via de met de plaat 11^{II} aangegeven positie naar een positie waarbij de plaat 11 aanligt tegen de derde zwenkas 7. Door de ten opzichte van fig. 1 15 langere tweede arm 35 en de afstand tussen de vierde zwenkas 9 en vijfde zwenkas 32 kan de plaat 11 bij de in fig. 8 weergegeven inrichting 31 over een grotere hoek in de door pijl P1 aangegeven richting worden gezwenkt dan bij de in fig. 1 weergegeven inrichting 1.

Zowel bij de in fig. 7 als bij de in fig. 8 weergegeven inrichtingen 20 21, 31 zijn bij zich evenwijdig aan wanddeel 2 uitstreckende armen 3, 8, 35 alle zwenkassen 4, 6, 7, 9, 22 respectievelijk 32 op nagenoeg een rechte lijn gelegen.

Het is ook mogelijk dat de componentondersteuning 10 vast met de derde arm 8 is verbonden, waarbij de componentondersteuning 10 gezamenlijk met de derde arm 8 om de vierde zwenkas 9 zwenkbaar is.

CONCLUSIES

1. Inrichting geschikt voor het ondersteunen van een component zoals bijvoorbeeld een vlak beeldscherm, welke inrichting is voorzien van een aantal
5 zwenkbaar met elkaar gekoppelde armen, waarbij een eerste arm met een eerste uiteinde zwenkbaar om een verticale eerste zwenkas met een wand bevestigbaar is, een tweede arm met een eerste uiteinde zwenkbaar om een verticale tweede zwenkas met de wand bevestigbaar is, welke tweede zwenkas op afstand van de eerste zwenkas is gelegen, een derde arm met een eerste uiteinde zwenkbaar om
10 een verticale derde zwenkas met een tweede uiteinde van de eerste arm is verbonden, alsmede van een met behulp van de armen manipuleerbare componentondersteuning waarmee de component koppelbaar is, met het kenmerk, dat de lengte van de eerste arm afwijkt van de lengte van de tweede arm en dat de tweede arm en de derde arm op afstand van de eerste uiteinden zwenkbaar om een
15 verticale vierde zwenkas met elkaar zijn verbonden.
2. Inrichting volgens conclusie 1, met het kenmerk, dat de componentondersteuning vast met de derde arm is verbonden.
3. Inrichting volgens conclusie 1, met het kenmerk, dat de componentondersteuning zwenkbaar om een verticale vijfde zwenkas met de tweede
20 arm en/of de derde arm is verbonden.
4. Inrichting volgens conclusie 3, met het kenmerk, dat de vierde zwenkas en de vijfde zwenkas samenvallen, waarbij de componentondersteuning zwenkbaar om de vierde zwenkas met tweede uiteinden van de tweede arm en de derde arm is verbonden.
- 25 5. Inrichting volgens conclusie 3 of 4, met het kenmerk, dat de componentondersteuning zwenkbaar om de vijfde zwenkas met het tweede uiteinde van de tweede of derde arm is verbonden, waarbij de vijfde zwenkas op afstand van de vierde zwenkas is gelegen.
6. Inrichting volgens een der voorgaande conclusies, met het kenmerk,
30 dat de componentondersteuning zwenkbaar is van een zich nagenoeg evenwijdig aan de tweede arm uitstreckende positie naar een zich nagenoeg evenwijdig aan de derde arm uitstreckende positie.
7. Inrichting volgens een der voorgaande conclusies, met het kenmerk,

dat de som van de afstand tussen de eerste zwenkas en de tweede zwenkas en de afstand tussen de eerste zwenkas en de derde zwenkas nagenoeg gelijk is aan de som van de afstand tussen de tweede zwenkas en de vierde zwenkas en de afstand tussen de derde zwenkas en de vierde zwenkas.

- 5 8. Inrichting volgens een der voorgaande conclusies, met het kenmerk, dat de derde arm zwenkbaar om de vierde zwenkas met een tweede uiteinde van de tweede arm is verbonden.

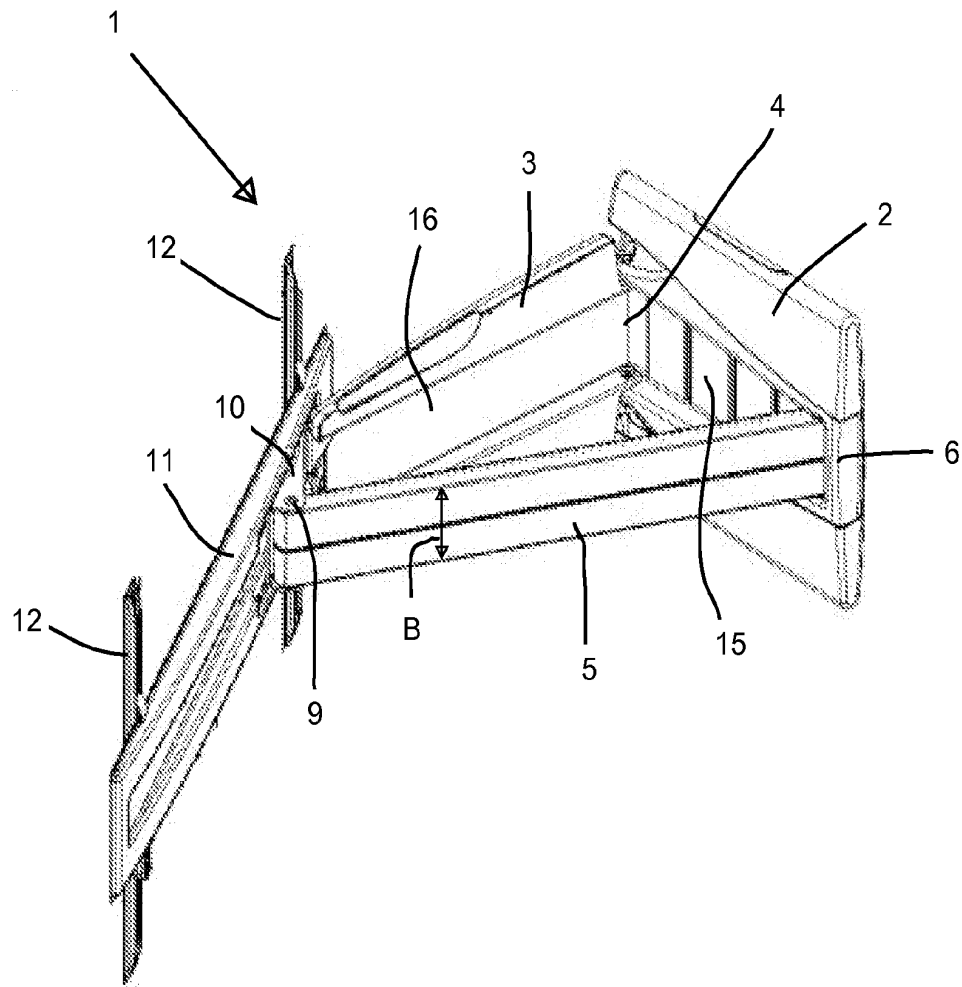


Fig. 1

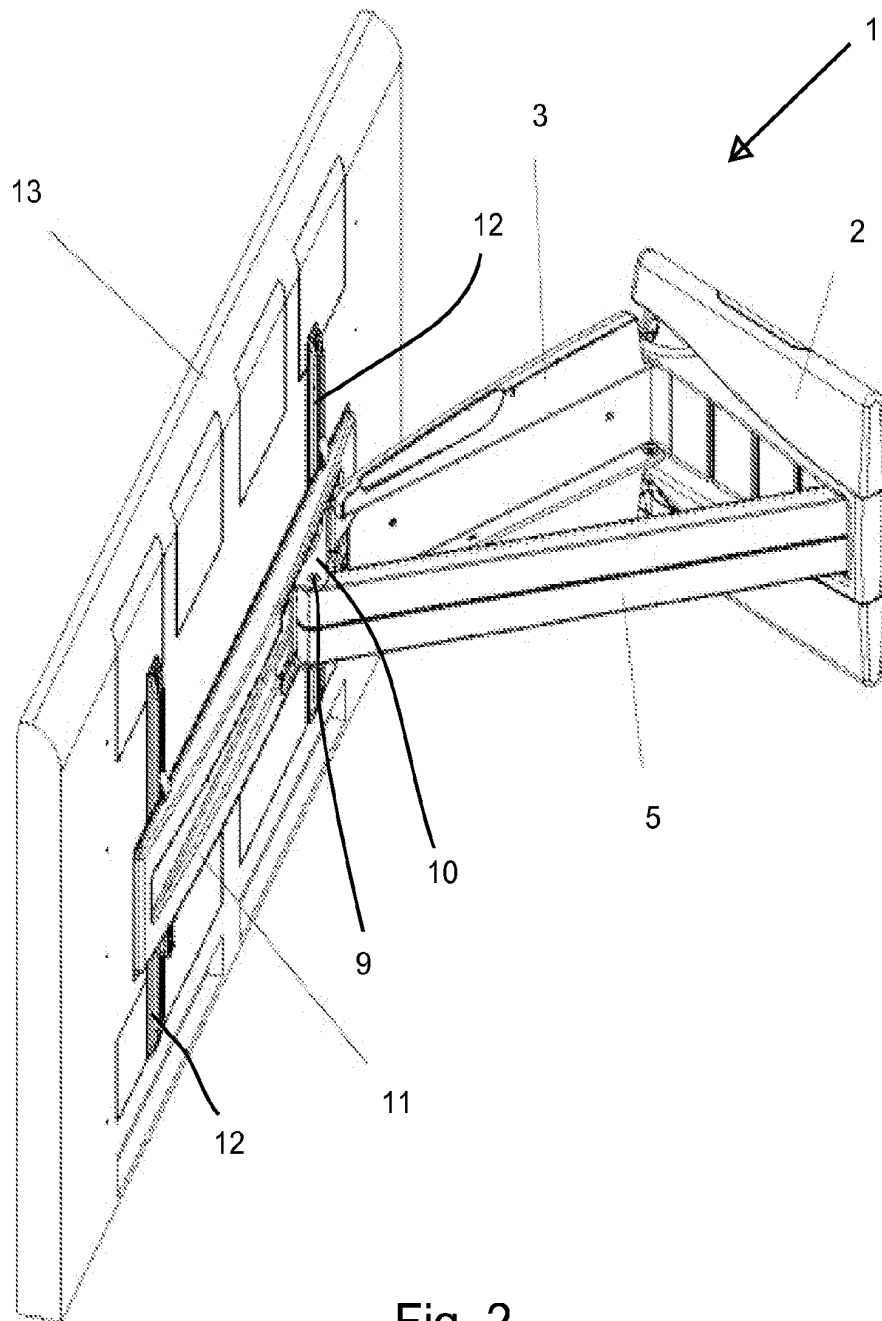


Fig. 2

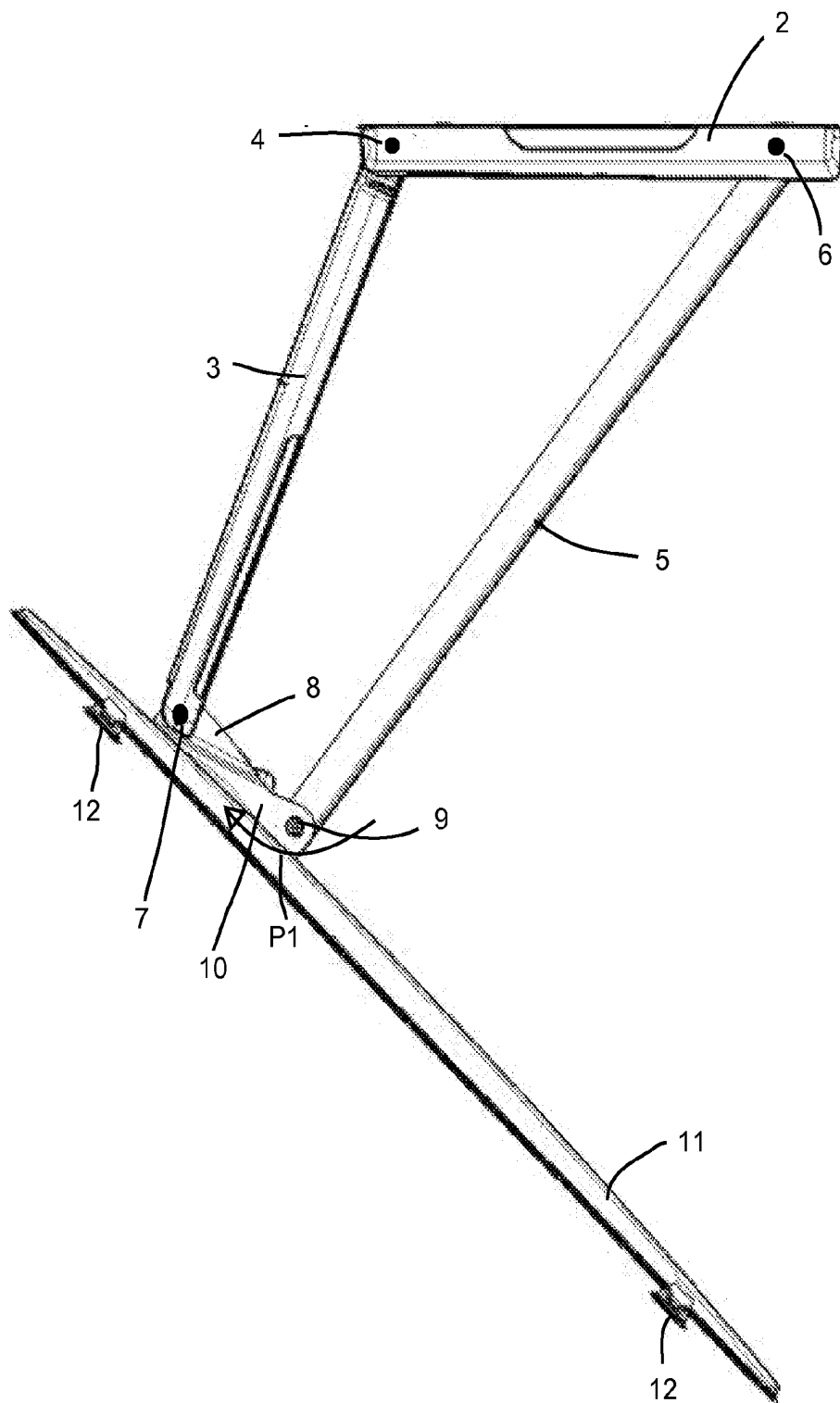


Fig. 3

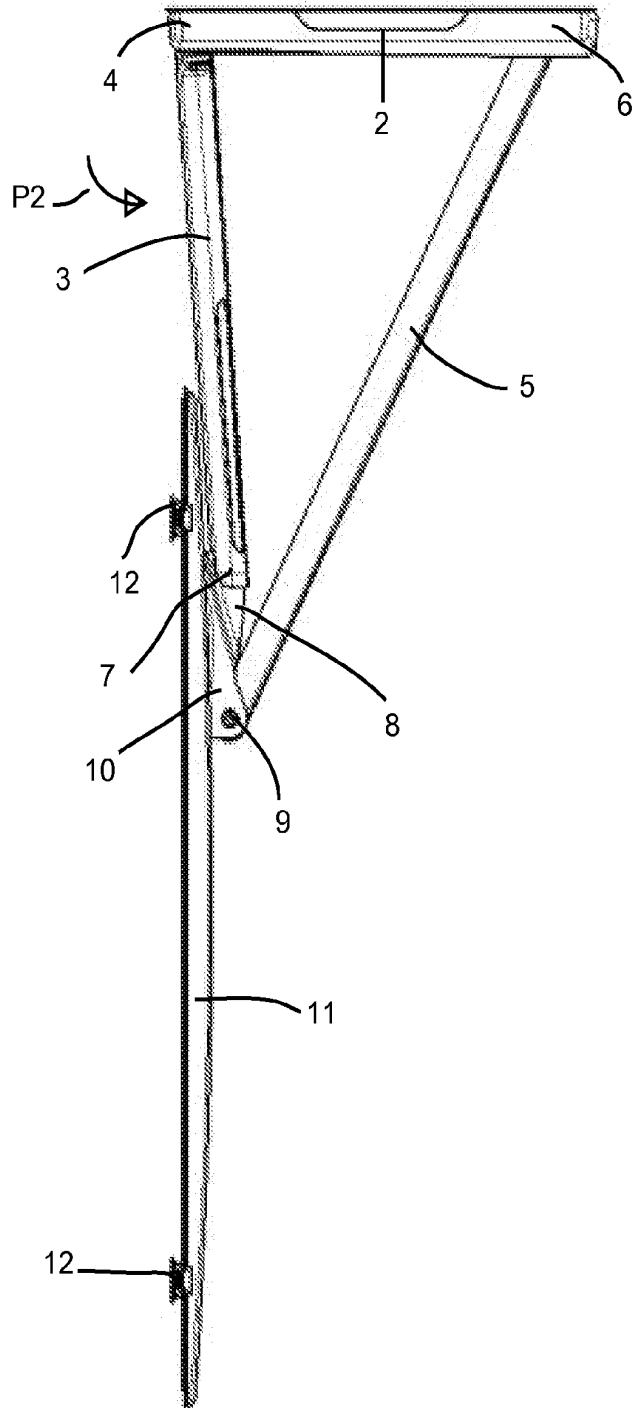


Fig. 4

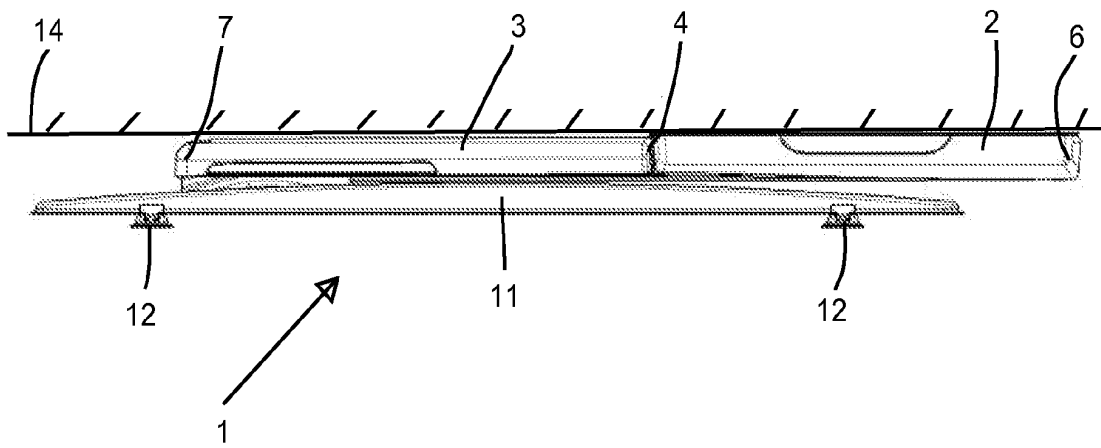


Fig. 5

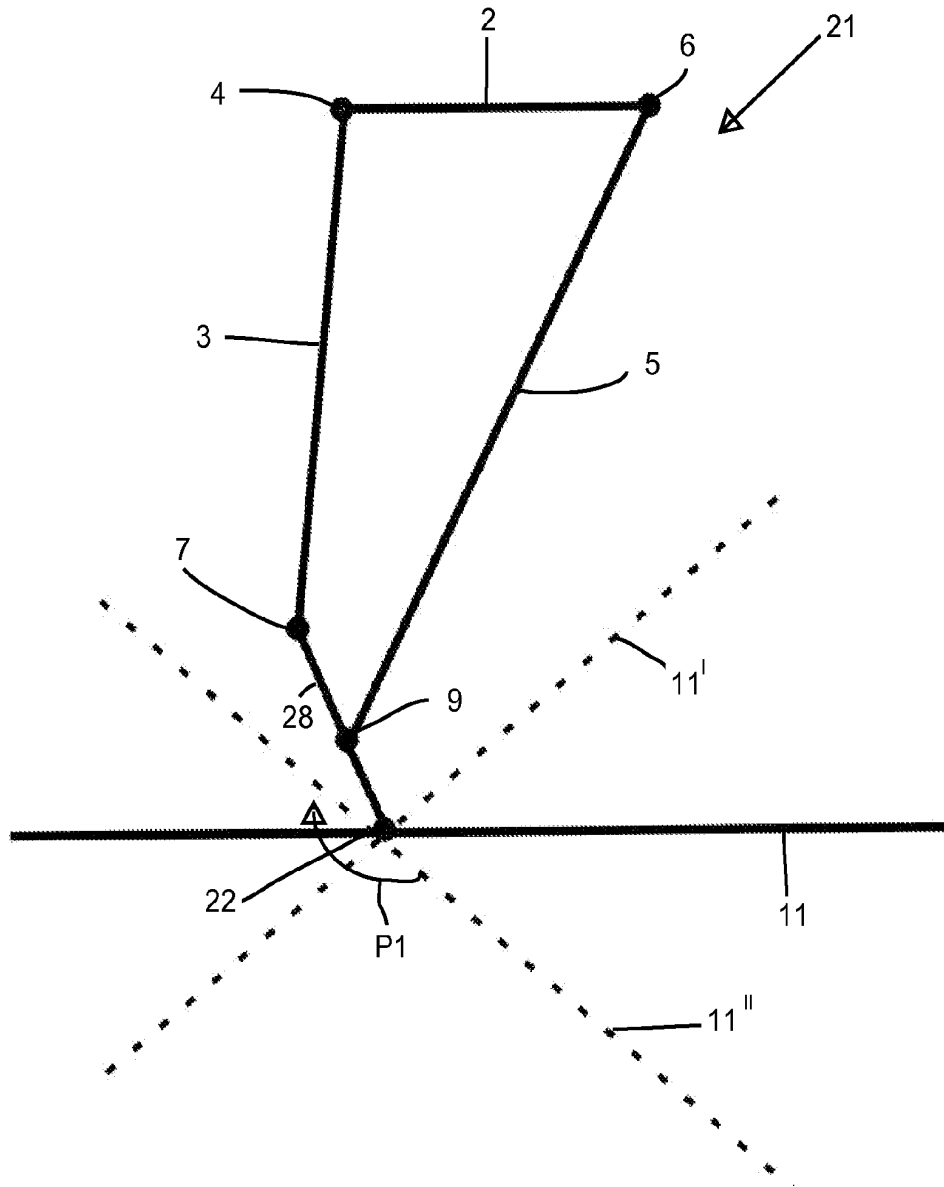


Fig. 7

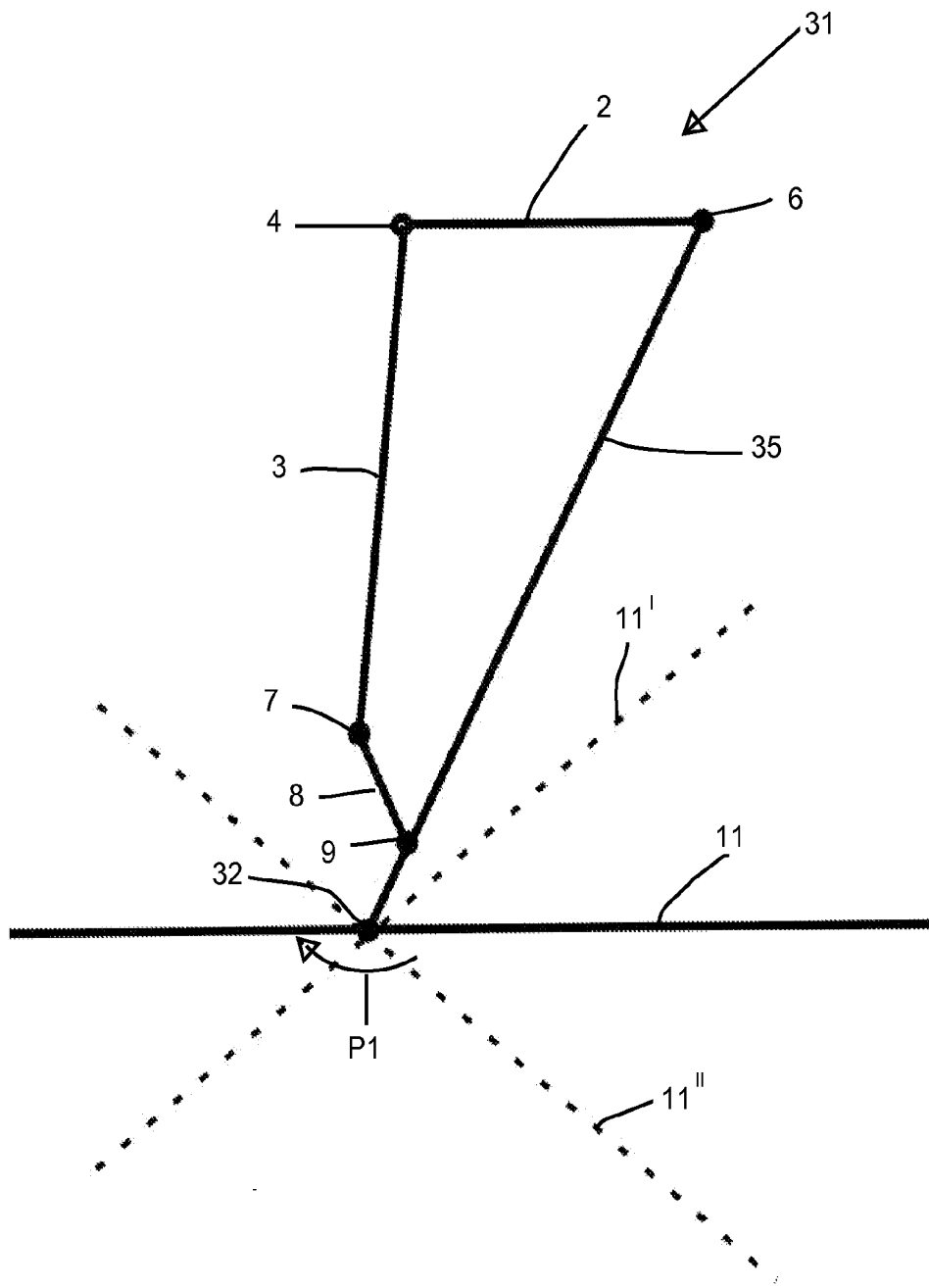
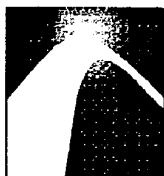


Fig. 8



OCTROOICENTRUM NEDERLAND

OCTROOIAANVRAAG NR.:

NO 137186

NL 2004332

ONDERZOEKSRAPPORT

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

RELEVANTE LITERATUUR

Categorie ¹	Literatuur met, voor zover nodig, aanduiding van speciaal van belang zijnde tekstgedeelten of figuren.	Van belang voor conclusie(s) nr.	Classificatie (IPC)
X	JP 2002 369101 A (KATO ELECTRIC & MACHINERY CO) 20 december 2002 (2002-12-20)	1-4,7,8	INV. F16M13/02 F16M11/38
Y	* samenvatting; figuren 1-7 *	5	
Y	EP 1 666 821 A (LG ELECTRONICS INC [KR]) 7 juni 2006 (2006-06-07)	5	
	* alinea [0092]; figuren 1-14 *		
X	WO 2006/133189 A2 (CSAV INC [US]; BREMMON JEFF [US]) 14 december 2006 (2006-12-14) * figuren 25-27 *	1,6,8	
Indien gewijzigde conclusies zijn ingediend, heeft dit rapport betrekking op de conclusies ingediend op:			Onderzochte gebieden van de techniek
			F16M H04N
Plaats van onderzoek:		Datum waarop het onderzoek werd voltooid:	Bevoegd ambtenaar:
's-Gravenhage		27 augustus 2010	Simens, Mark Phil

¹ CATEGORIE VAN DE VERMELDE LITERATUUR

X: de conclusie wordt als niet nieuw of niet inventief beschouwd ten opzichte van deze literatuur
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
A: niet tot de categorie X of Y behorende literatuur die de stand van de techniek beschrijft
O: niet-schriftelijke stand van de techniek
P: tussen de voorrangsdatum en de indieningsdatum gepubliceerde literatuur

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
E: eerdere octrooi(aanvraag), gepubliceerd op of na de indieningsdatum, waarin dezelfde uitvinding wordt beschreven
D: in de octrooiaanvraag vermeld
L: om andere redenen vermelde literatuur
&: lid van dezelfde octrooifamilie of overeenkomstige octrooipublicatie

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

NO 137186
NL 2004332

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.

27-08-2010

In het rapport genoemd octrooigeschrift	Datum van publicatie	Overeenkomend(e) geschrift(en)	Datum van publicatie
JP 2002369101 A	20-12-2002	GEEN	
EP 1666821 A	07-06-2006	CN 1783350 A	07-06-2006
		KR 20060062007 A	09-06-2006
		US 2006118694 A1	08-06-2006
WO 2006133189 A2	14-12-2006	US 2006291152 A1	28-12-2006



OCTROOICENTRUM NEDERLAND

SCHRIFTELIJKE OPINIE

DOSSIER NUMMER NO137186	INDIENINGSDATUM 03.09.2008	VOORRANGSDATUM	AANVRAAGNUMMER NL2004332
CLASSIFICATIE INV. F16M13/02 F16M11/38			
AANVRAGER Vogel's Holding B.V.			

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 Simens, Mark Phil
--

SCHRIFTELIJKE OPINIE

Aanvraag nr.:

NL2004332

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.:
NL2004332

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

1. Verklaring

Nieuwheid	Ja: Conclusies 5 Nee: Conclusies 1-4, 6-8
Inventiviteit	Ja: Conclusies Nee: Conclusies 1-8
Industriële toepasbaarheid	Ja: Conclusies 1-8 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

1 Prior art

Reference is made to the following documents:

- D1 JP 2002 369101 A (KATO ELECTRIC & MACHINARY CO) 20 december 2002 (2002-12-20)
- D2 EP 1 666 821 A (LG ELECTRONICS INC [KR]) 7 juni 2006 (2006-06-07)
- D3 WO 2006/133189 A2 (CSAV INC [US]; BREMMON JEFF [US]) 14 december 2006 (2006-12-14)

2 Novelty objections

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

2.1

2.1.1

D1 discloses:

inrichting geschikt voor het ondersteunen van een component (see abstract) zoals bijvoorbeeld een vlak beeldscherm, welke inrichting is voorzien van een aantal zwenkbaar met elkaar gekoppelde armen (see figure 7), waarbij een eerste arm (see figure 7, reference sign 9) met een eerste uiteinde zwenkbaar om een verticale eerste zwenkas (see figure 7, reference sign 7) met een wand bevestigbaar is, een tweede arm (see figure 7, reference sign 12) met een eerste uiteinde zwenkbaar om een verticale tweede zwenkas (see figure 7, reference sign 10) met de wand bevestigbaar is, welke tweede zwenkas op afstand van de eerste zwenkas is gelegen (see figure 7), een derde arm (see figure 7, reference sign 3) met een eerste uiteinde zwenkbaar om een verticale derde zwenkas (see figure 7, reference sign 8) met een tweede uiteinde van de eerste arm is verbonden, alsmede van een met behulp van de armen manipuleerbare componentondersteuning (see figure 7, reference sign 5) waarmee de component koppelbaar is, waarbij de lengte van de eerste arm (9) afwijkt van de lengte van de tweede arm (12) en dat de tweede arm (12) en de derde arm (3) op afstand van de eerste uiteinden zwenkbaar om een verticale vierde zwenkas (see figure 7, reference sign 11) met elkaar zijn verbonden.

2.1.2

Document D3 also discloses all the features of claim 1 (see figures 26 and 27)

2.2 Dependent claims

Dependent claims 2-8 do not contain any features which, in combination with the features of any claim to which they refer, meet the requirements of novelty.

2.2.1

Document D1 also discloses all the features of claims 2-4,7-8.

claim 2: (see abstract and figures 1-7)

claim 3: (see abstract, figure 7, reference signs 5 and 17)

claim 4: (see abstract; figure 7; "samenvallen" is understood as to almost coincide, see also **Re Item VIII**)

claim 7: (compare figure 6 and 7)

claim 8: (see figure 7)

2.2.2

D2 in combination with D1 shows all the features of claim 5.

2.2.3

D3 shows all the features of claim 6 (see figures 26 and 27)

Re Item VII

Certain defects in the application

3

The features of claims 1-8 are not provided with reference signs placed in parentheses.

Re Item VIII

Certain observations on the application

4

Claim 4 is not clear.

4.1

The expression "de vierde zwenkas en de vijfde zwenkas samenvallen" in claim 4 is vague and unclear because in view of the figures (see figure 6) it seems to imply that the "vijfde zwenkas" is in this case not part of the claimed subject-matter of claim 4 and that there are in total only "vier zwenkassen". This is however in contradiction with claim 3 which clearly defines that there are "vijf zwenkassen".

Betreffende Item V

Beargumenteerde verklaring met betrekking tot nieuwheid, inventiviteit of industriële toepasbaarheid; citaten en toelichtingen die een dergelijke verklaring ondersteunen

1 Stand der techniek

Er wordt verwezen naar de volgende documenten:

- D1 JP 2002 369101 A (KATO ELECTRIC & MACHINARY CO) 20 december 2002 (2002-12-20)
- D2 EP 1 666 821 A (LG ELECTRONICS INC [KR]) 7 juni 2006 (2006-06-07)
- D3 WO 2006/133189 A2 (CSAV INC [US]; BREMMON JEFF [US]) 14 december 2006 (2006-12-14)

2 Nieuwheidsbezwaren

De onderhavige aanvraag voldoet niet aan de criteria van octrooieerbaarheid, omdat de materie van conclusie 1 niet nieuw is.

2.1

2.1.1

D1 beschrijft:

inrichting geschikt voor het ondersteunen van een component (zie uittreksel) zoals bijvoorbeeld een vlak beeldscherm, welke inrichting is voorzien van een aantal zwenkbaar met elkaar gekoppelde armen (zie figuur 7), waarbij een eerste arm (zie figuur 7, verwijzingsteken 9) met een eerste uiteinde zwenkbaar om een verticale eerste zwenkas (zie figuur 7, verwijzingsteken 7) met een wand bevestigbaar is, een tweede arm (zie figuur 7, verwijzingsteken 12) met een eerste uiteinde zwenkbaar om een verticale tweede zwenkas (zie figuur 7, verwijzingsteken 10) met de wand bevestigbaar is, welke tweede zwenkas op afstand van de eerste zwenkas is gelegen (zie figuur 7), een derde arm (zie figuur 7, verwijzingsteken 3) met een eerste uiteinde zwenkbaar om een verticale derde zwenkas (zie figuur 7, verwijzingsteken 8) met een tweede uiteinde van

de eerste arm is verbonden, alsmede van een met behulp van de armen manipuleerbare componentondersteuning (zie figuur 7, verwijzingsteken 5) waarmee de component koppelbaar is, waarbij de lengte van de eerste arm (9) afwijkt van de lengte van de tweede arm (12) en dat de tweede arm (12) en de derde arm (3) op afstand van de eerste uiteinden zwenkbaar om een verticale vierde zwenkas (zie figuur 7, verwijzingsteken 11) met elkaar zijn verbonden.

2.1.2

Document D3 beschrijft eveneens alle kenmerken van conclusie 1 (zie figuren 26 en 27)

2.2 Afhankelijke conclusies

Afhankelijke conclusies 2-8 bevatten geen kenmerken die, in combinatie met de kenmerken van de conclusies waarnaar ze verwijzen, voldoen aan de eisen van nieuwheid.

2.2.1

Document D1 beschrijft eveneens alle kenmerken van conclusies 2-4, 7-8.

conclusie 2: (zie uittreksel en figuren 1-7)

conclusie 3: (zie uittreksel, figuur 7, verwijzingstekens 5 en 17)

conclusie 4: (zie uittreksel; figuur 7; onder "samenvallen" wordt verstaan bijna tegelijk plaatsvinden, zie eveneens **Betreffende Item VIII**)

conclusie 7: (vergelijk figuur 6 en 7)

conclusie 8: (zie figuur 7)

2.2.2

In combinatie met D1 toont D2 alle kenmerken van conclusie 5.

2.2.3

D3 toont alle kenmerken van conclusie 6 (zie figuren 26 en 27)

Betreffende Item VII

Bepaalde tekortkomingen in de aanvraag

3

De kenmerken van conclusies 1-8 zijn niet voorzien van tussen haakjes geplaatste verwijzingstekens.

Betreffende Item VIII

Bepaalde opmerkingen met betrekking tot de aanvraag

4

Conclusie 4 is niet duidelijk.

4.1

De uitdrukking "de vierde zwenkas en de vijfde zwenkas samenvallen" in conclusie 4 is vaag en onduidelijk, omdat die in het licht van de figuren (zie figuur 6) lijkt te suggereren dat de "vijfde zwenkas" in dit geval geen deel uitmaakt van de geclaimde materie van conclusie 4 en dat er in totaal slechts "vier zwenkassen" zijn. Dit is echter in tegenspraak met conclusie 3, waarin duidelijk wordt gedefinieerd dat er "vijf zwenkassen" zijn.