

KONINKRIJK BELGIE**FOD ECONOMIE, K.M.O.,
MIDDENSTAND & ENERGIE****Dienst voor de intellectuele Eigendom****PUBLICATIENUMMER : 1020008A3****INDIENINGSNUMMER : 2011/0367****Internat. klassif. : A47C****Datum van verlening : 05 Maart 2013****De Minister van Economie,**

Gelet op de wet van 28 Maart 1984 op de uitvindingsoctrooien
inzonderheid artikel 22;

Gelet op het Koninklijk Besluit van 2 December 1986, betreffende het aanvragen,
verlenen en in stand houden van uitvindingsoctrooien, inzonderheid artikel 28;

Gelet op het proces-verbaal opgesteld door de Dienst voor Intellectuele Eigendom op
16 Juni 2011 te 13u50

BESLUIT :

Enig artikel-Er wordt toegestaan aan : **PENHA Patrick**
Bloemenhof 4, B-2500 LIER(BELGIE)

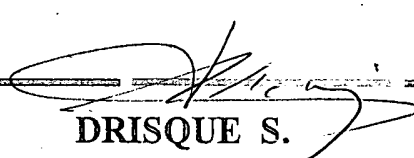
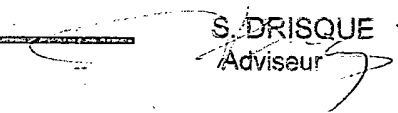
vertegenwoordigd door : **VAN VARENBERG Patrick, BUREAU M.F.J. BOCKSTAEL NV,**
Arenbergstraat, 13 - B 2000 ANTWERPEN.

een uitvindingsoctrooi voor de duur van 20 jaar, onder voorbehoud van de betaling van
de jaartaksen voor : **ONDERSTEUNING DIE BEDOELD IS VOOR HET ONDERSTEUNEN VAN EEN OF**
MEERDERE ZITMEUBELS OF LIGMEUBELS TEN OPZICHTE VAN EEN ONDERGROND.

ARTIKEL 2.- Dit octrooi is toegekend zonder voorafgaand onderzoek van zijn
octrooieerbaarheid, zonder waarborg voor zijn waarde of van de juistheid van
de beschrijving der uitvinding en op eigen risico van de aanvrager(s).

Voor eensluidend verklaard afschrift

Brussel, 05 Maart 2013
BIJ SPECIALE MACHTIGING :


DRISQUE S.
Adviseur
S. DRISQUE
Adviseur**.be**

- 5 Ondersteuning die bedoeld is voor het ondersteunen van één of meerdere zitmeubels of ligmeubels ten opzichte van een ondergrond.
-

- 10 De huidige uitvinding heeft betrekking op een ondersteuning die bedoeld is voor het ondersteunen van één of meerdere zitmeubels of ligmeubels ten opzichte van een ondergrond.

- Zonder de uitvinding hiertoe te beperken, heeft de huidige
15 uitvinding meer specifiek betrekking op zulke ondersteuning voor het ondersteunen van een meubel dat buiten gebruikt wordt bijvoorbeeld om te zonnebaden, zoals bijvoorbeeld een ondersteuning voor het ondersteunen van een strandstoel of een strandbed, een tuinmeubel of een loungemeubel en zo
20 meer, zoals deze bijvoorbeeld gebruikt worden op terrassen en in tuinen in de horeca, op cruiseschepen, aan zwembaden, op het strand en zo meer, al dan niet met een bijhorende parasol.

- 25 Er zijn reeds vele vormen van ondersteuning voor zulke meubelen bekend volgens de stand van de techniek.

- Vele meubelen voor gebruik buiten zijn voorzien van middelen om het opbergen of verplaatsen ervan te
30 vergemakkelijken.

Een eerste bekend voorbeeld hiervan zijn de meubelen van deze soort die opvouwbaar zijn uitgevoerd.

5 Een nadeel van deze bekende, opvouwbare meubelen is echter dat het opvouwen en opnieuw uitvouwen van zulk meubel doorgaans ingewikkeld is en daardoor vaak een onaangename bezigheid is.

10 Bovendien dient bij een verplaatsing van het meubel, gans het meubel te worden opgeheven, wat bij de zwaardere uitvoeringen vaak problematisch is.

Een ander bekend voorbeeld zijn de strandbedden of
15 dergelijke die voorzien zijn van een mobiele ondersteuning met aan één zijde van zulk strandbed een paar wielen en aan de andere zijde van het strandbed een paar handgrepen, waarbij zulke ondersteuning het verplaatsen van het strandbed vergemakkelijkt.

20

Een voordeel van deze mobiele strandbedden is dat het verplaatsen ervan volgens de axiale richting relatief eenvoudig is, althans voor zover het strandbed niet te zwaar is.

25

Een nadeel echter van zulk mobiel strandbed is dat het moeilijk te oriënteren valt zonder bij dit manoeuvre al te veel plaats nodig te hebben.

30 Uiteraard zijn er nog vele andere ondersteuning voor meubelen die echter allemaal gelijkaardige nadelen vertonen.

- 5 De uitvinding heeft dan ook tot doel aan één of meerdere van de voorgaande nadelen en eventuele andere nadelen een oplossing te bieden.

Meer bepaald is het een doel van de uitvinding een
10 ondersteuning voor een zit- of ligmeubel aan te reiken, waarbij een gebruiker geen of zeer weinig handelingen hoeft uit te voeren voor het oriënteren van het meubel in functie van de richting van het invallend zonlicht en waarbij voor dit oriënteren van het meubel weinig of geen plaats vereist
15 is.

Hiertoe betreft de uitvinding een ondersteuning die bedoeld is voor het ondersteunen van één of meerdere zitmeubels of ligmeubels ten opzichte van een ondergrond, waarbij de
20 ondersteuning een roteerbare ondersteuning is die een voet bevat die bedoeld is om op de ondergrond te steunen of deel uitmaakt van de ondergrond, evenals een roteerbaar gedeelte dat bedoeld is om het zitmeubel of ligmeubel te dragen of minstens gedeeltelijk te vormen en dat roteerbaar is
25 aangebracht ten opzichte van de voet, waarbij de ondersteuning voorzien is van aandrijfmiddelen voor het roteren van het roteerbaar gedeelte ten opzichte van de voet vanuit een eerste willekeurige stand tot in een tweede willekeurige stand en waarbij de aandrijfmiddelen worden
30 aangestuurd door middel van geautomatiseerde aanstuurmiddelen die voorzien zijn van één of meerdere lichtsensoren voor het meten van een lichtintensiteit en van een verwerkingseenheid die verbonden is met de voornoemde lichtsensor of lichtsensoren en die op basis van
35 één of meerdere metingen van een lichtintensiteit met

5 behulp van de voornoemde lichtsensoren of lichtsensoren automatisch een specifieke stand van het roterend gedeelte bepaalt en waarbij de aanstuurmiddelen de aandrijfmiddelen zodanig kunnen sturen dat het roterend gedeelte automatisch tot in deze specifieke stand wordt geroteerd.

10

Een groot voordeel van zulke ondersteuning volgens de uitvinding bestaat erin dat het gebruikt kan worden om een meubel automatisch in functie van een veranderende richting van het invallend licht, zoals bij een veranderende inval
15 van het zonlicht, te oriënteren tot in een specifieke stand ten opzichte van de richting van de lichtinval en dit zonder tussenkomst van de gebruiker.

Het is bijvoorbeeld vaak zo dat tijdens het zonnebaden
20 mensen graag steeds zodanig gericht zijn dat het lichaam een maximum aan zonnelicht opvangt, of net het omgekeerde kan het geval zijn, waarbij een persoon graag steeds in de schaduw van een parasol of dergelijke zit of ligt, ongeacht de stand van de zon.

25

Zelfs indien het niet de bedoeling is te zonnen, dan kan het vaak nog de bedoeling zijn om steeds een uitzicht te hebben in de richting van de zon, zoals bijvoorbeeld bij het vallen van de avond, waarbij wordt genoten van de
30 ondergaande zon.

Volgens een voorkeurdragende uitvoeringsvorm van een ondersteuning volgens de uitvinding is de specifieke stand die bepaald wordt door de verwerkingseenheid en naar
35 dewelke het roteerbaar gedeelte automatisch wordt

5 geroteerd, dan ook een stand waarbij een zitmeubel of ligmeubel op het roteerbaar gedeelte zich uitstrekt volgens de richting van waaruit het invallend licht de grootste intensiteit heeft.

10 Anderzijds, zijn andere toepassingen echter niet uitgesloten, waarbij een andere specifieke stand ten opzichte van de richting van de maximale lichtinval wordt gekozen, bijvoorbeeld een specifieke stand van het roteerbaar gedeelte waarbij ervoor gezorgd wordt dat de
15 maximale lichtintensiteit steeds langs links invalt ten opzichte van een zittend persoon, teneinde ervoor te zorgen dat deze persoon tijdens het schrijven niet gehinderd wordt door een schaduw van de hand ter plaatse van de pen op het papier.

20

In andere gevallen kan nog een andere specifieke stand worden gekozen, bijvoorbeeld een specifieke stand van het roteerbaar gedeelte waarbij het ondersteund meubel onder een vaste hoek is georiënteerd ten opzichte van een
25 veranderende richting met maximale lichtintensiteit, welke hoek geschikt is om vlot te kunnen lezen of om eventuele andere taken te kunnen uitvoeren.

Volgens een voorkeurdragende uitvoeringsvorm van een
30 ondersteuning overeenkomstig de uitvinding kunnen de aandrijfmiddelen het roteerbaar gedeelte over een ganse cirkel van 360° doen roteren ten opzichte van de voet.

- 5 Hierdoor is verzekerd dat een meubel dat geplaatst wordt op zulke ondersteuning in gelijk welke stand kan worden georiënteerd ten opzichte van de ondergrond.

Volgens de uitvinding kan de ondersteuning bestaan uit een
10 soort roteerbaar platform dat automatisch in de gewenste richting wordt georiënteerd en waarop afzonderlijke meubelen kunnen worden aangebracht.

Zulke ondersteuningens volgens de uitvinding in de vorm van
15 platforms of dergelijke kunnen bijvoorbeeld uitermate geschikt zijn voor toepassing in hotels of op cruiseschepen of dergelijke meer, waarbij de platforms bijvoorbeeld deel kunnen uitmaken van de vaste inrichting van het hotel of et cruiseschip.

20 De uitvinding heeft echter tevens betrekking op een zitmeubel of ligmeubel, waarin een ondersteuning is geïntegreerd, zoals hiervoor werd beschreven.

- 25 Een voordeel van zulk zitmeubel of ligmeubel bestaat erin dat het als een volledig autonoom geheel kan werken.

De uitvinding heeft, anderzijds, tevens betrekking op een veelheid van ondersteuningens zoals hiervoor beschreven,
30 waarbij minstens twee van deze ondersteuningens aanstuurmiddelen bevatten waarvan een gedeelte gemeenschappelijk is, welk gemeenschappelijk gedeelte bedoeld is om buiten het geheel gevormd door de voet en het roteerbaar gedeelte van de roteerbare ondersteuningens te
35 worden opgesteld.

5

Met zulke uitvoeringsvorm kan bijvoorbeeld een hotel of cruiseschip voorzien worden van een veelheid van ondersteuningens volgens de uitvinding waarbij de afzonderlijke ondersteuningens automatisch gemeenschappelijk
10 worden aangestuurd tot in de gewenste specifieke stand, bijvoorbeeld op basis van de gemeten zonnestand en van de gekende positie van de betreffende ondersteuning ten opzichte van de lichtinval.

15 Zulke uitvoeringsvorm biedt ook het voordeel dat minder componenten, bijvoorbeeld minder lichtsensoren kunnen gebruikt worden, waardoor de kostprijs kan worden gedrukt.

Tevens is het zo dat zulke opstelling met meerdere
20 ondersteuningens volgens de uitvinding toelaat een soort automatisch beheer van het meubilair toe te passen, waarbij lig- of zitmeubelen automatisch een bepaalde positie innemen, zodat het niet meer nodig is om personeel te voorzien die dagelijks al deze meubelen opnieuw in de
25 juiste positie brengen, wat in grote hotels of op cruiseschepen zonder zulke opstelling heel wat werk kan vragen.

Met het inzicht de kenmerken van de uitvinding beter aan te tonen, zijn hierna, als voorbeeld zonder enig beperkend
30 karakter, enkele voorkeurdragende uitvoeringsvormen beschreven van één of meerdere ondersteuningens volgens de uitvinding, met verwijzing naar de bijgaande tekeningen, waarin:

35

- 5 figuur 1 in perspectief een opengewerkte versie van
een ondersteuning volgens de uitvinding weergeeft;
figuur 2 een zijaanzicht weergeeft op een doorsnede
van de ondersteuning uit figuur 1 aangegeven met de
pijlen II-II';
- 10 figuur 3 een bovenaanzicht weergeeft op dezelfde
doorsnede aangeduid met de pijlen III-III'; en,
figuur 4 schematisch een veelheid van ondersteuning
volgens de uitvinding weergeeft, aangestuurd door een
gemeenschappelijke verwerkingseenheid.

15 De in de figuren 1 tot 3 weergegeven ondersteuning 1
volgens de uitvinding is bedoeld voor het ondersteunen van
één of meerdere zitmeubels of ligmeubels, in dit geval twee
ligbedden 2, ten opzichte van een ondergrond 3 en dit op
20 een roteerbare wijze.

Hiertoe bevat de ondersteuning 1 een voet 4, die bedoeld is
om op de ondergrond 3 te steunen of die gewoonweg deel
uitmaakt van deze ondergrond 3, evenals een roteerbaar
25 gedeelte 5 dat bedoeld is om de ligbedden 2 te dragen.

In het weergegeven voorbeeld zijn de ligbedden 2 los
bovenop het roteerbaar gedeelte 5 geplaatst, waarbij
eventueel positioneringsmiddelen (niet weergegeven in de
30 figuren) aan het roteerbaar gedeelte 5 kunnen worden
voorzien om de positie van zulk ligbed 2 op het roteerbaar
gedeelte 5 vast te leggen, zoals bijvoorbeeld
positioneringsmiddelen onder de vorm van openingen in het
roteerbaar gedeelte 5, waarin de poten 6 van een ligbed 2

5 passen, of, verhevenheden op het roteerbaar gedeelte 5
 waartussen de poten 6 passen en dergelijke meer.

 Als alternatief is het echter tevens niet uitgesloten dat
 het roteerbaar gedeelte 5 minstens gedeeltelijk het meubel
10 2 vormt of vast met het meubel 2 is verbonden.

 Het roteerbaar gedeelte 5 wordt in dit voorbeeld gevormd
 door een hol cilindervormig gedeelte 5 met een horizontaal
 geplaatst bovenvlak 7 dat de ligbedden 2 draagt en een
15 zijvlak 8.

 Dit roteerbaar gedeelte 5 is voorts roteerbaar ten opzichte
 van de voet 4 aangebracht, waarbij in dit geval het
 roteerbaar gedeelte 5 is voorzien van een centrale
20 verticale as 9 die zich uitstrekt vanuit het bovenvlak 7 en
 die door middel van een lagering 10 in de voet 4 is
 gelagerd.

 In het getoonde voorbeeld is trouwens op deze centrale as 9
25 een parasol voorzien, doch dit is uiteraard volgens de
 uitvinding niet noodzakelijk.

 De voet 4 zelf is in deze uitvoeringsvorm tevens een hol
 cilindervormig gedeelte 4 met een bodem 11 en een buitenste
30 zijwand 12 en met een binnenste zijwand 13 waarin de
 lagering 10 is voorzien.

 Het is mogelijk, zowel de voet 4, als het roteerbaar
 gedeelte gans anders uit te voeren, bijvoorbeeld met een
35 andere uitwendige vorm die afwijkt van de cilindervorm of

5 met een cilindervormig roteerbaar gedeelte 5 dat past in
een cilindervormige voet 4 met grotere afmetingen en
dergelijke meer.

In het getoonde voorbeeld is de ondersteuning 1
10 gedeeltelijk in de ondergrond 3 ingewerkt, waarbij de
zijwand 8 van het roteerbaar gedeelte 5 gedeeltelijk boven
de ondergrond 3 uitsteekt, doch dit hoeft niet noodzakelijk
het geval te zijn.

15 Volgens de uitvinding is het even goed mogelijk de ganse
ondersteuning 1 in de ondergrond 3 in te werken of de voet
4 van de ondersteuning 1 uit te voeren als een gedeelte
dat integraal deel uitmaakt van de ondergrond 3 zelf, doch
het is tevens mogelijk, zowel de voet 4, als het roteerbaar
20 gedeelte 5 boven de ondergrond 3 te doen uitsteken.

Teneinde het roteerbaar gedeelte 5 te kunnen roteren ten
opzichte van de voet 4 is volgens de uitvinding de
ondersteuning 1 tevens voorzien van aandrijfmiddelen 14 die
25 bij voorkeur toelaten het roteerbaar gedeelte 5 over 360°
te verdraaien ten opzichte van de voet 4.

Deze aandrijfmiddelen 14 worden in dit geval gevormd door
een elektrische motor 15 die gemonteerd is op de bodem 11
30 van de voet 4 en die een uitgaande as heeft die een rondsel
16 aandrijft.

Het rondsel 16 grijpt in, in een ringwiel 17 met inwendige
vertanding dat voorzien is op de binnenzijde van de zijwand
35 8 van het roteerbaar gedeelte 5.

5

Deze aandrijfmiddelen 14 laten toe het roteerbaar gedeelte 5 te roteren ten opzichte van de voet 4 over een ganse cirkel van 360° vanuit een eerste willekeurige stand tot in een tweede willekeurige stand.

10

Volgens de uitvinding is het echter mogelijk de aandrijfmiddelen 14 gans anders uit te voeren, bijvoorbeeld door een elektrische motor te plaatsen in het roteerbaar gedeelte 5 die een rondsel 16 aandrijft dat ingrijpt op een ringwiel 17 van de voet 4.

Het ringwiel 17 kan bijvoorbeeld tevens een ringwiel met uitwendige vertanding zijn en dergelijke meer.

20 Ook uitvoeringsvormen waarbij de centrale as 9 wordt aangedreven door middel van een elektrische motor 15, hetzij rechtstreeks, hetzij via een paar tandwielen, of een aandrijfriem en dergelijke meer, zijn niet uitgesloten.

25 Het is duidelijk dat oneindig vele mogelijkheden niet uitgesloten zijn.

De aandrijfmiddelen 14 worden aangestuurd door middel van geautomatiseerde aanstuurmiddelen 18, die in dit geval bestaan uit meerdere lichtsensoren 19 voor het meten van een lichtintensiteit en uit een verwerkingseenheid 20 die verbonden is met de voornoemde lichtsensoren 19.

Deze verwerkingseenheid is bedoeld om op basis van één of meerdere metingen van een lichtintensiteit met behulp van

5 de voornoemde lichtsensoren 19 automatisch een specifieke stand van het roterend gedeelte 5 te bepalen ten opzichte van de voet 4, waarbij de aanstuurmiddelen 18 de aandrijfmiddelen 14 zodanig sturen dat het roterend gedeelte 5 automatisch tot in deze specifieke stand wordt
10 geroteerd.

De specifieke stand van het roteerbaar gedeelte 5 kan bijvoorbeeld ten opzichte van de voet 4, die bepaald wordt door de verwerkingseenheid 20, de stand zijn van het
15 roteerbaar gedeelte 5 waarbij de ligbedden 2 zich uitstrekken volgens de richting AA' van waaruit invallend licht 21, doorgaans zonlicht 21, de grootste intensiteit heeft.

20 Doch, zoals in de inleiding reeds werd gesteld, kan deze specifieke stand een gans andere stand van het roteerbaar gedeelte 5 zijn.

Het is uiteraard de bedoeling dat de lichtsensoren 19 op
25 plaatsen worden voorzien die geschikt zijn om de lichtintensiteit van invallend licht 21 te meten.

In het getoonde voorbeeld is dit verwezenlijkt door de lichtsensoren 19 aan te brengen aan de buitenzijde van het
30 gedeelte van de zijwand 8 van het roteerbaar gedeelte 5 dat boven de ondergrond 3 uitsteekt.

Het is echter volgens de uitvinding niet uitgesloten zulke lichtsensoren 19 op gans andere plaatsen aan te brengen die

5 geschikt zijn voor het opmeten van de intensiteit van invallend licht 21.

In de hier besproken uitvoeringsvorm van de figuren 1 tot 3 worden aandrijfmiddelen 14 elektrisch gevoed door een
10 elektriciteitsnet 22.

Als alternatief is het bijvoorbeeld eveneens mogelijk de aandrijfmiddelen 14 elektrisch te voeden door zonnepanelen, wat des te meer een interessante optie is in een voornoemde
15 toepassing waarbij het verdraaien van het roteerbaar gedeelte 5 bedoeld is om de stand van de zon 21 te volgen, aangezien dit slechts een beperkte verdraaiing van het roteerbaar gedeelte 5 inhoudt gedurende een ganse dag, zodat de energie die daarvoor nodig is, beperkt is en
20 gemakkelijk door middel van zonnepanelen met beperkte dimensies kan worden opgewekt.

Door zulke zonnepanelen in de ondersteuning 1 te integreren, bijvoorbeeld onder de vorm van een zonnewering
25 of dergelijke, verkrijgt men een volledig autonoom geheel dat zoals een meubel gewoonweg zonder bijkomende middelen op elke locatie buiten kan worden geplaatst, zelfs daar waar geen elektriciteitsnet 22 aanwezig is, zoals vaak het geval is op stranden, in tuinen en dergelijke meer.

30

Teneinde de gewenste specifieke stand van het roteerbaar gedeelte 5 ten opzichte van de voet 4 te bepalen, zij het een stand waarbij de ligbedden 2 zijn uitgelijnd met de richting AA' van waaruit de grootste lichtintensiteit wordt
35 gemeten, zij het een andere stand, kan de

- 5 verwerkingseenheid 20 bijvoorbeeld een bewerking uitvoeren waarbij de metingen afkomstig van de lichtsensoren 19 worden uitgemiddeld en/of worden geëxtrapoleerd.

Voorts kan de verwerkingseenheid 20 bijvoorbeeld worden
10 voorzien van een geheugen teneinde één of meerdere bewerkingen te kunnen uitvoeren, waarbij verschillende metingen uitgevoerd op verschillende tijdstippen afkomstig van één of meerdere lichtsensoren 19 worden in acht genomen en/of worden uitgemiddeld of geëxtrapoleerd.

15

In extremis is het bijvoorbeeld denkbaar een ondersteuning 1 volgens de uitvinding uit te rusten met slechts één lichtsensor 19 die bijvoorbeeld beweegbaar is opgesteld en aldus metingen van het invallend licht 21 kan doen op
20 verschillende plaatsen, welke metingen kunnen worden opgeslagen in een geheugen teneinde op basis van de gegevens in dit geheugen een specifieke stand van het roteerbaar gedeelte 5 te bepalen.

- 25 Het beweegbaar opstellen van één enkele sensor 10 kan zelfs heel eenvoudig gebeuren door op de zijwand 8 van het roteerbaar gedeelte 5 slechts één sensor 19 te voorzien.

Aldus kan een procedure voor het vinden van de gewenste
30 specifieke stand van het roteerbaar gedeelte 5 erin bestaan het roteerbaar gedeelte 5 met de aanstuurmiddelen 18 zodanig aan te sturen dat de aandrijfmiddelen 14 het roteerbaar gedeelte 5 over een ganse omwenteling van 360° doet roteren, waarbij tijdens zulke rotatie van 360° op
35 geregelde tijdstippen overeenstemmend één van de mogelijke

5 standen van het roteerbaar gedeelte 5 de lichtintensiteit
gemeten door de lichtsensor 19 wordt opgeslagen in het
geheugen.

10 Zo kan bijvoorbeeld gemakkelijk een specifieke stand van
het roteerbaar gedeelte 5 worden bepaald.

Bijvoorbeeld in het geval deze gewenste specifieke stand
overeenstemt met de richting AA' van maximale lichtinval,
kan gewoonweg in het geheugen worden gezocht naar de stand
15 van het roteerbaar gedeelte 5 waarbij de gemeten
lichtintensiteit maximaal is of kan gemakkelijk door een
uitmiddeling zulke stand van het roteerbaar gedeelte 5
worden berekend.

20 In het geval van de uitvoeringsvorm weergegeven in de
figuren 1 tot 3, kunnen uiteraard meerdere metingen van de
lichtintensiteit gelijktijdig worden uitgevoerd met de
lichtsensoren 19.

25 Hierbij kan de verwerkingseenheid bijvoorbeeld over een
algoritme beschikken dat zodanig is dat het roteerbaar
gedeelte 5 wordt gestuurd in een richting van de sensoren
19 die de maximale intensiteit aan lichtinval meten totdat
de gemeten lichtintensiteit maximaal is op bepaalde
30 sensoren 19 die zich bijvoorbeeld aan het voeteinde van de
ligbedden 2 bevinden.

Aldus wordt een zeer eenvoudig te verwezenlijken opstelling
verkregen.

5 In het in de figuren 1 tot 3 weergegeven voorbeeld is het tevens zo dat de aanstuurmiddelen 18 zijn aangebracht op het geheel gevormd door het roterend gedeelte 5 en de voet 4 en aldus maken de aanstuurmiddelen 18 deel uit van dit geheel.

10

Door een ondersteuning 1 zelf uit te voeren als een zitmeubel of ligmeubel of in zulk zitmeubel of ligmeubel te integreren, bijvoorbeeld door het bovenvlak 7 van het roteerbaar gedeelte 2 uit te voeren als een zitvlak of
15 ligvlak is het dan ook mogelijk een ondersteuning 1 te bekomen die een volledig afzonderlijke entiteit is.

Het is echter volgens de uitvinding niet uitgesloten een ondersteuning 1 te vervaardigen waarbij een gedeelte van de
20 aanstuurmiddelen 18 één of meerdere aparte elementen vormt die bedoeld zijn om buiten het geheel gevormd door de voet 4 en het roteerbaar gedeelte 5 te worden opgesteld.

Zulk gedeelte van de aanstuurmiddelen 18 zou bijvoorbeeld
25 kunnen bestaan uit lichtsensoren 19 die vast zijn opgesteld, bijvoorbeeld op de voet 4 of bijvoorbeeld op strategische plaatsen in de omgeving die van belang kunnen zijn in verband met het opmeten van de richting van maximale lichtinval.

30

Bij zulke voornoemde opstelling van de lichtsensoren 19 kan het volstaan een uitmiddeling of extrapolatie van de gemeten waarden te doen teneinde de gewenste specifieke stand van het roteerbaar gedeelte 5 te berekenen of vast te

- 5 leggen en aan de hand van deze output het roteerbaar gedeelte 5 tot in de juiste specifieke stand te sturen.

Verder is het zo dat tevens de verwerkingseenheid 20 volledig buiten het geheel gevormd door de voet 4 en het
10 roteerbaar gedeelte 5 van de ondersteuning 1 kan worden opgesteld, bijvoorbeeld onder de vorm van een computer opgesteld in een controlekamer of dergelijke.

Zulke uitvoeringsvorm kan zeer geschikt zijn, wanneer op
15 een zekere plaats, zoals bijvoorbeeld in een hotel of op een cruiseschip of dergelijke, een veelheid aan ondersteuning 1 volgens de uitvinding worden geplaatst, zoals schematisch is weergegeven in figuur 4, waarbij de verwerkingseenheid 20, bijvoorbeeld onder de vorm van een
20 computer of gelijk welke andere elektronische controller of dergelijke, een gemeenschappelijk gedeelte vormt van de aanstuurmiddelen 18 van de verschillende ondersteuning 1.

Met zulke gemeenschappelijke verwerkingseenheid 20 die
25 volledig buiten de eigenlijke voeten 4 en roteerbare gedeelten 5 van de ondersteuning 1 is opgesteld, bijvoorbeeld in een controlekamer, kunnen dan alle ondersteuning 1 gelijktijdig worden aangestuurd.

30 Bovendien laat zulke uitvoering toe de bewerkingen die de verwerkingseenheid 20 dient uit te voeren softwarematig aan te maken, wat een grote flexibiliteit mogelijk maakt en wat de weg opent voor allerlei toepassingen waarbij de oriëntatie van meubels in een zekere plaats kan worden
35 gewijzigd en gestuurd.

5

Men begrijpt dat zulke veelheid van ondersteuningen 1 gestuurd door een gemeenschappelijke verwerkingseenheid 20 een grote besparing op het nodige personeel kan inhouden, vooral bij grote hotels en cruiseschepen met vele
10 tientallen ligzetels 2 of strandstoelen of dergelijke meer. Bij zulke uitvoeringsvorm lijkt het trouwens nuttig ervoor te zorgen dat de lichtsensor 19 of lichtsensoren 19 tevens deel uitmaken van het gemeenschappelijk deel van de aanstuurmiddelen 18 van alle ondersteuningen, bijvoorbeeld
15 door een reeks lichtsensoren 19 vast op te stellen en aan de hand van metingen met deze lichtsensoren 19 de lichtinval te bepalen, waarna elke ondersteuning 1 afzonderlijk in de gewenste specifieke stand kan worden geroteerd, bijvoorbeeld alle ondersteuningen 1 naar
20 dezelfde specifieke stand of elke ondersteuning 1 naar een afzonderlijke gewenste stand bijvoorbeeld volgens een bepaald patroon dat mooi past in de beschikbare ruimte.

Op deze wijze is bijvoorbeeld mogelijk in functie van het
25 invallend licht de oriëntatie van meubelen in een ruimte aan te passen waarbij desalniettemin een min of meer vast patroon wordt behouden.

Teneinde zonder veel bekabeling vele ondersteuningen 1
30 gelijktijdig te kunnen aansturen vanuit een gemeenschappelijke verwerkingseenheid 20 is het bijvoorbeeld mogelijk de aanstuurmiddelen 18 te voorzien van een draadloze verbinding, tussen elke ondersteuning 1 en de gemeenschappelijke verwerkingseenheid 20.

35

- 5 Tot slot dient nog te worden opgemerkt dat een ondersteuning 1 volgens de uitvinding nog voorzien kan worden van allerlei bijkomende functies zonder buiten het kader van de uitvinding te treden.
- 10 Bijvoorbeeld zou de verwerkingseenheid 20 tevens bepaalde bewerkingen kunnen uitvoeren teneinde een veiligheidstoestand te bepalen, waarbij op basis van één of meerdere metingen afkomstig van de lichtsensor 19 of lichtsensoren 19 en/of andere sensoren een bewerking wordt
- 15 uitgevoerd waarvan het resultaat aangeeft of het automatisch roteren van de ondersteuning 1 veilig kan gebeuren.

Hierbij bevatten de aanstuurmiddelen 18 liefst tevens

20 schakelmiddelen teneinde het automatisch roteren van het roteerbaar gedeelte 5 aan of uit te schakelen in functie van de voornoemde veiligheidstoestand.

Een toestand waarbij het onveilig is het roteerbaar

25 gedeelte 5 automatisch te laten roteren zou bijvoorbeeld kunnen ontstaan tijdens de nacht wanneer er geen invallend licht is of bij erg diffuus licht, zoals bijvoorbeeld bij een sterke bewolking, waarbij er in alle sensoren 19 ongeveer eenzelfde lichtintensiteit wordt waargenomen, wat

30 zou kunnen leiden tot een onbepaalde specifieke toestand en tot een willekeurige rotatie van de roteerbare gedeelten 5 of een onophoudelijke rotatie ervan.

Een andere meting dan een lichtmeting zou bijvoorbeeld

35 kunnen worden uitgevoerd teneinde na te gaan of er al dan

- 5 niet een persoon aanwezig is op het betreffende ligmeubel 2 op de ondersteuning 1, bijvoorbeeld door met behulp van een druksensor na te gaan of er een bepaald gewicht op het roteerbaar gedeelte is overschreden.
- 10 De huidige uitvinding is geenszins beperkt tot de als voorbeeld beschreven en in de figuren weergegeven uitvoeringsvormen van één of meerdere ondersteuning 1 overeenkomstig de uitvinding, doch een ondersteuning 1 volgens de uitvinding kan in allerlei vormen en afmetingen
- 15 en op verschillende manieren worden verwezenlijkt zonder buiten het kader van de uitvinding te treden.

5 Conclusies.

1.- Ondersteuning (1) die bedoeld is voor het ondersteunen van één of meerdere zitmeubels of ligmeubels (2) ten opzichte van een ondergrond (3), daardoor gekenmerkt dat de ondersteuning (1) een roteerbare ondersteuning (1) is die een voet (4) bevat die bedoeld is om op de ondergrond (3) te steunen of die deel uitmaakt van de ondergrond (3), evenals een roteerbaar gedeelte (5) dat bedoeld is om het zitmeubel of ligmeubel (2) te dragen of minstens gedeeltelijk te vormen en dat roteerbaar is aangebracht ten opzichte van de voet (4), waarbij de ondersteuning (1) voorzien is van aandrijfmiddelen (14) voor het roteren van het roteerbaar gedeelte (5) ten opzichte van de voet (4) vanuit een eerste willekeurige stand tot in een tweede willekeurige stand en waarbij de aandrijfmiddelen (14) worden aangestuurd door middel van geautomatiseerde aanstuurmiddelen (18) die voorzien zijn van één of meerdere lichtsensoren (19) voor het meten van een lichtintensiteit en van een verwerkingseenheid (20) die verbonden is met de voornoemde lichtsensor (19) of lichtsensoren (19) en die op basis van één of meerdere metingen van een lichtintensiteit met behulp van de voornoemde lichtsensor (19) of lichtsensoren (19) automatisch een specifieke stand van het roterend gedeelte (5) bepaalt en waarbij de aanstuurmiddelen (18) de aandrijfmiddelen (14) zodanig kunnen sturen dat het roterend gedeelte (5) automatisch tot in deze specifieke stand wordt geroteerd.

- 5 2.- Ondersteuning (1) volgens conclusie 1, daardoor
gekenmerkt dat de aandrijfmiddelen (14) het roteerbaar
gedeelte (5) over een ganse cirkel van 360° kunnen doen
roteren ten opzichte van de voet (4).
- 10 3.- Ondersteuning (1) volgens conclusie 1 of 2, daardoor
gekenmerkt dat de specifieke stand die bepaald wordt door
de verwerkingseenheid (20) en naar dewelke het roteerbaar
gedeelte (5) automatisch wordt geroteerd, een stand is
15 waarbij een zitmeubel of ligmeubel (2) op het roteerbaar
gedeelte (5) zich uitstrekt volgens de richting (AA') van
waaruit het invallend licht (21) de grootste intensiteit
heeft.
- 20 4.- Ondersteuning (1) volgens één van de voorgaande
conclusies, daardoor gekenmerkt dat de aanstuurmiddelen
(14) zijn aangebracht op het geheel gevormd door het
roteerbaar gedeelte (5) en de voet (4) en aldus van dit
geheel deel uitmaken.
- 25 5.- Ondersteuning (1) volgens één van de conclusies 1 tot
3, daardoor gekenmerkt dat een gedeelte van de
aanstuurmiddelen één of meerdere aparte elementen vormt die
bedoeld zijn om buiten het geheel gevormd door de voet (4)
en het roteerbaar gedeelte (5) te worden opgesteld.
- 30 6.- Ondersteuning (1) volgens één van de voorgaande
conclusies, daardoor gekenmerkt dat één of meerdere
lichtsensoren (19) is of zijn aangebracht op het roteerbaar
gedeelte (5) van de ondersteuning (1).

- 5 7.- Ondersteuning (1) volgens één van de conclusies 1 tot 5, daardoor gekenmerkt dat één of meerdere lichtsensoren (19) is of zijn aangebracht op de voet (4) van de ondersteuning (1) of buiten het geheel gevormd door de voet (4) en het roteerbaar gedeelte (5).
- 10 8.- Ondersteuning (1) volgens één van de voorgaande conclusies, daardoor gekenmerkt dat de aandrijfmiddelen (14) een elektrische motor (15) bevatten.
- 15 9.- Ondersteuning (1) volgens één van de voorgaande conclusies, daardoor gekenmerkt dat de aandrijfmiddelen (14) elektrisch worden gevoed door een elektriciteitsnet (22).
- 20 10.- Ondersteuning (1) volgens één van de voorgaande conclusies, daardoor gekenmerkt dat de aandrijfmiddelen (14) elektrisch worden gevoed door zonnepanelen.
- 25 11.- Ondersteuning (1) volgens één van de voorgaande conclusies, daardoor gekenmerkt dat de verwerkingseenheid (20) een bewerking uitvoert waarbij de metingen afkomstig van meerdere lichtsensoren (19) worden uitgemiddeld en/of geëxtrapoleerd.
- 30 12.- Ondersteuning (1) volgens één van de voorgaande conclusies, daardoor gekenmerkt dat de verwerkingseenheid (20) een geheugen bevat en een bewerking uitvoert waarbij verschillende metingen uitgevoerd op verschillende tijdstippen en afkomstig van één of meerdere lichtsensoren
- 35 (19) worden uitgemiddeld of geëxtrapoleerd.

5 13.- Ondersteuning (1) volgens één van de voorgaande
conclusies, daardoor gekenmerkt dat de verwerkingseenheid
(20) tevens bepaalde bewerkingen uitvoert teneinde een
veiligheidstoestand te bepalen waarbij op basis van één of
10 lichtsensoren (19) en/of andere sensoren een bewerking
wordt uitgevoerd waarvan het resultaat aangeeft of het
automatisch roteren van het roteerbaar gedeelte (5) van de
ondersteuning (1) veilig kan gebeuren, waarbij de
aanstuurmiddelen (14) tevens schakelmiddelen bevatten
15 teneinde het automatisch roteren van het roteerbaar
gedeelte (5) aan of uit te schakelen in functie van de
voornoemde veiligheidstoestand.

14.- Ondersteuning volgens één van de voorgaande
20 conclusies, daardoor gekenmerkt dat de aanstuurmiddelen
(18) voorzien zijn van een draadloze verbinding.

15.- Zitmeubel of ligmeubel, daardoor gekenmerkt dat een
ondersteuning (1) volgens één van de voorgaande conclusies
25 in het zitmeubel of ligmeubel is geïntegreerd.

16.- Veelheid van ondersteuning (1) volgens één of
meerdere van de voorgaande conclusies 1 tot 15, daardoor
gekenmerkt dat minstens twee van de ondersteuning (1)
30 aanstuurmiddelen (14) bevatten waarvan een gedeelte
gemeenschappelijk is, welk gedeelte bedoeld is om buiten
het geheel gevormd door de voet (4) en het roteerbaar
gedeelte (5) van de roteerbare ondersteuning (1) te
worden opgesteld.

- 5 17.- Veelheid van ondersteuningen (1) volgens conclusie 16,
daardoor gekenmerkt dat het voornoemde gemeenschappelijk
gedeelte van de aanstuurmiddelen (14) de lichtsensor (19)
of lichtsensoren (19) bevat waarmee de specifieke stand
wordt vastgelegd en dat alle ondersteuningen (1) naar
10 dezelfde specifieke stand worden geroteerd.

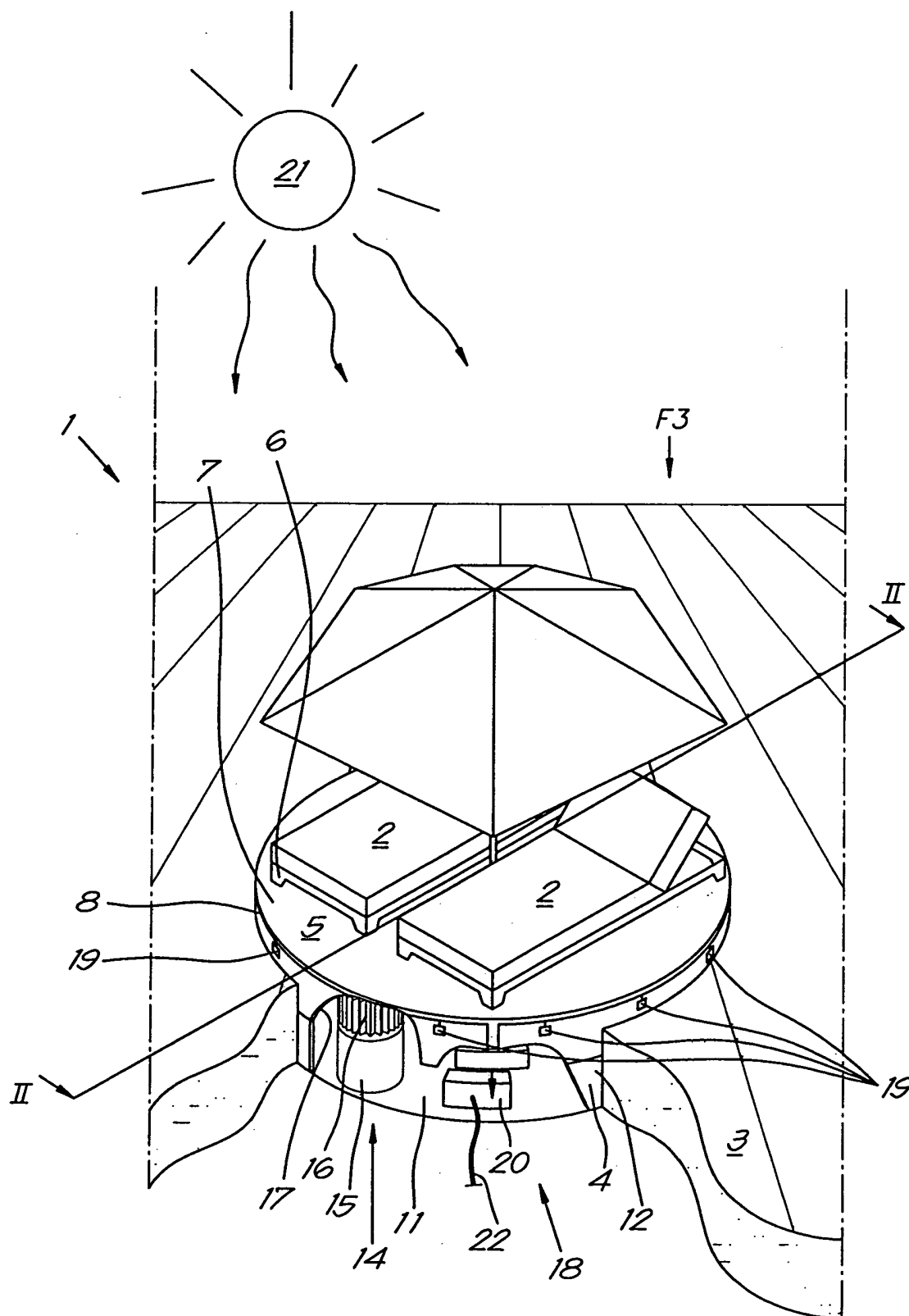


Fig. 1

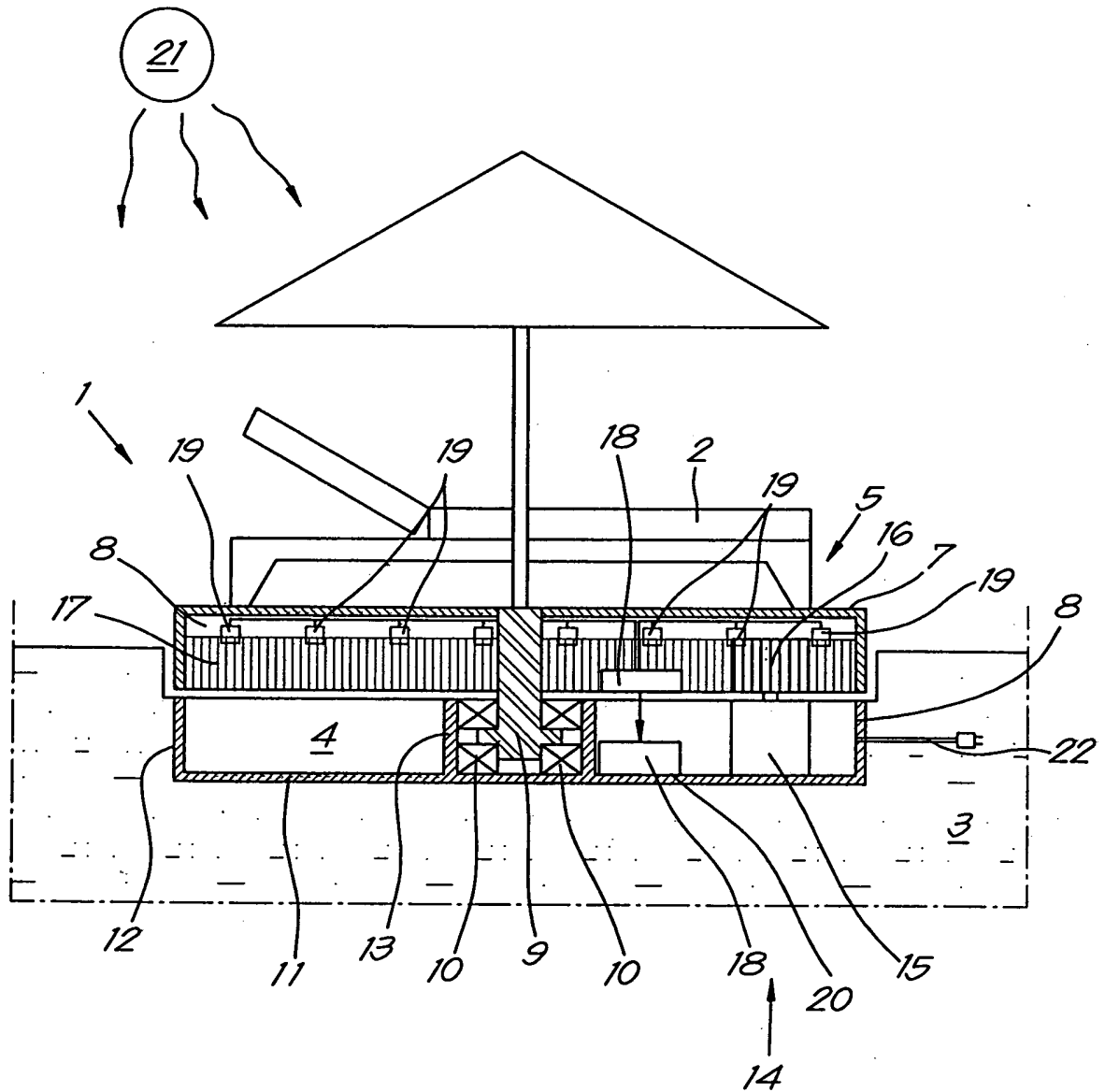


Fig. 2

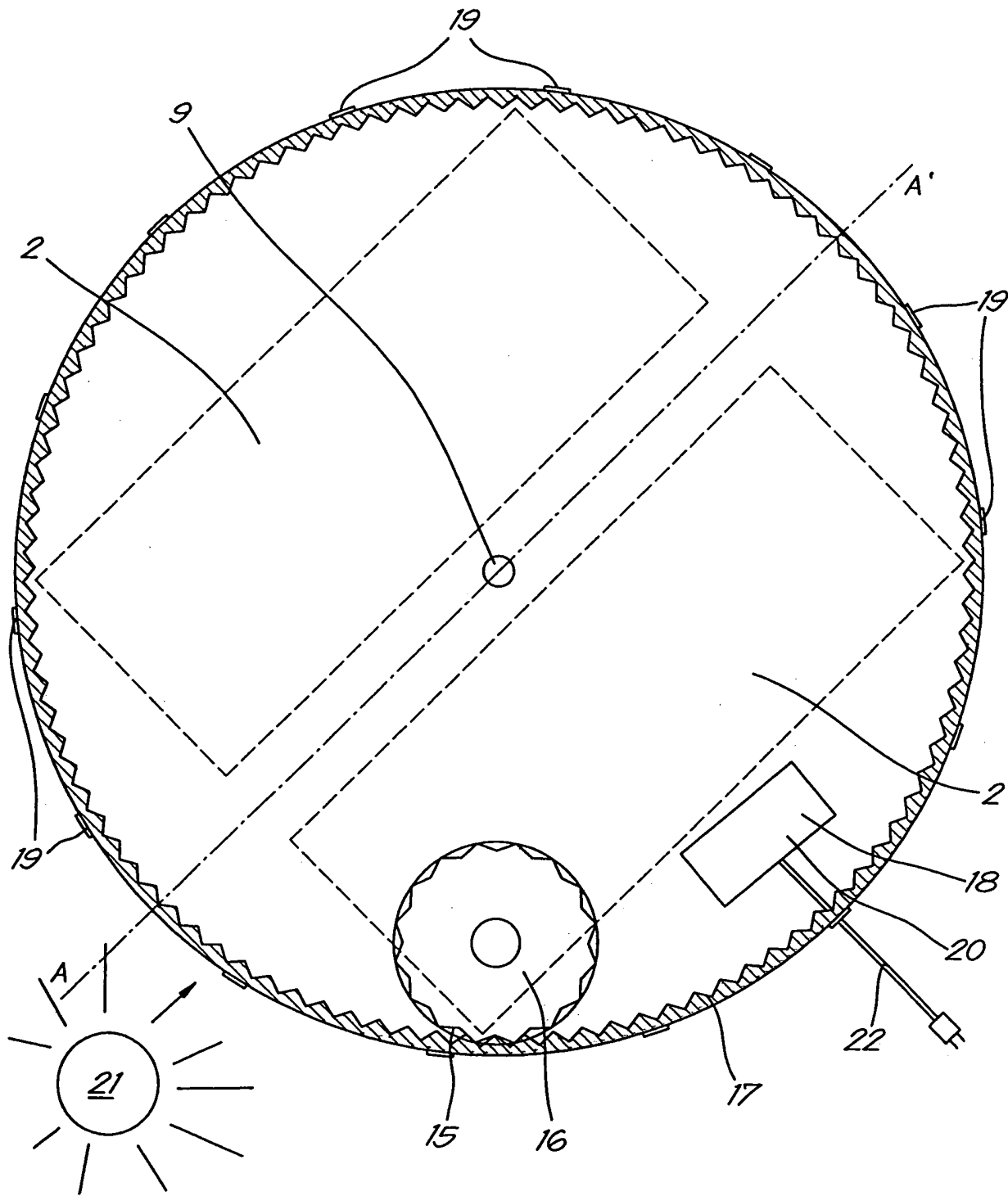
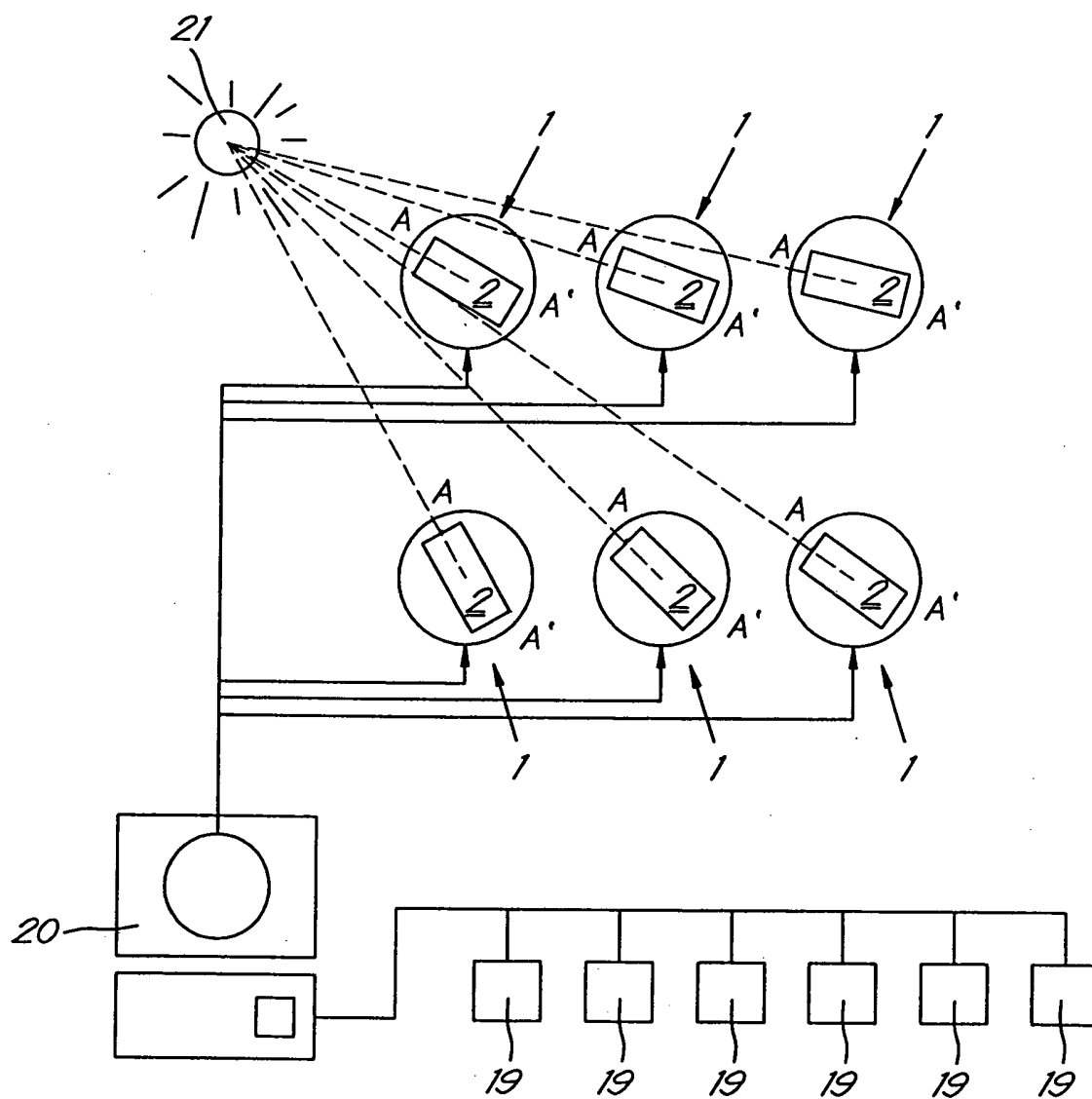


Fig.3

*Fig. 4*

- 5 Ondersteuning die bedoeld is voor het ondersteunen van één of meerdere zitmeubels of ligmeubels ten opzichte van een ondergrond.
-
- 10 Ondersteuning (1) voor één of meerdere meubels (2) ten opzichte van een ondergrond (3), die een voet (4) bevat en een roteerbaar gedeelte (5), waarbij de ondersteuning (1) voorzien is van aandrijfmiddelen (14) voor het roteren van het roteerbaar gedeelte (5) ten opzichte van de voet (4) en
15 waarbij de aandrijfmiddelen (14) worden aangestuurd door middel van geautomatiseerde aanstuurmiddelen (18) die voorzien zijn van één of meerdere lichtsensoren (19) en waarbij de aanstuurmiddelen (18) de aandrijfmiddelen (14) zodanig kunnen sturen dat het roterend gedeelte (5)
20 automatisch tot in een specifieke stand wordt geroteerd.

Figuur 1.

SAMENWERKINGSVERDRAG INZAKE OCTROOIEN

VERSLAG BETREFFENDE HET ONDERZOEK VAN HET INTERNATIONALE TYPE OPGESTELD KRACHTENS ARTIKEL 21 § 9 VAN DE BELGISCHE WET OP DE UITVINDINGSOCTROOIEN VAN 28 MAART 1984

IDENTIFICATIE VAN DE NATIONALE AANVRAGE	KENMERK VAN DE AANVRAGER OF GEMACHTIGDE 40067-BE-U PV/pl
Belgische nationale aanvraag nr. 2011/0367	Datum van indiening 16-06-2011
	Ingeroepen voorrangsdatum
Aanvrager (Naam) PENHA, Patrick	
Datum van het verzoek voor een onderzoek van internationaal type 29-07-2011	Door de Instantie voor Internationaal Onderzoek aan het verzoek voor een onderzoek van internationaal type toegekend nr. SN 56592
I. CLASSIFICATIE VAN HET ONDERWERP (bij toepassing van verschillende classificaties, alle classificatiesymbolen opgeven) Volgens de internationale octrooiclassificatie (CIB), of tezelfdertijd volgens de nationale classificatie en de CIB A47C1/14	
II. ONDERZOCHE GEBIEDEN VAN DE TECHNIEK	
Onderzochte minimum documentatie	
Classificatiesysteem	Classificatiesymbolen
IPC	A47C
Onderzochte andere documentatie dan de minimum documentatie, voor zover dergelijke documenten in de onderzochte gebieden zijn opgenomen	
III. ☐ MEN IS VAN OORDEEL DAT BEPAALDE CONCLUSIES NIET HET ONDERWERP KONDEN UITMAKEN VAN EEN ONDERZOEK (opmerkingen op aanvullingsblad)	
IV. ☐ GEBREK AAN EENHEID VAN UITVINDING EN/OF VASTSTELLING BETREFFENDE DE OMVANG VAN HET ONDERZOEK (opmerkingen op aanvullingsblad)	

**ONDERZOEKSRAPPORT BETREFFENDE HET
RESULTAAT VAN HET ONDERZOEK NAAR DE STAND
VAN DE TECHNIEK VAN HET INTERNATIONALE TYPE**

Nummer van het verzoek om een onderzoek naar
de stand van de techniek

BE 201100367

A. CLASSIFICATIE VAN HET ONDERWERP

INV. A47C1/14

ADD.

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

B. ONDERZOCHE GEBIEDEN VAN DE TECHNIEK

Onderzochte minimum documentatie (classificatie gevolgd door classificatiesymbolen)

A47C

Onderzochte andere documentatie dan de minimum documentatie, voor dergelijke documenten, voor zover dergelijke documenten in de onderzochte gebieden zijn opgenomen

Tijdens het onderzoek 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	US 5 211 172 A (MCGUANE JOSEPH B [US] ET AL) 18 mei 1993 (1993-05-18)	1-4,6,8, 10-12,15
Y	* kolom 5 - kolom 6; figuren 1-6 *	5,7,9, 13,14, 16,17
Y	----- US 5 893 608 A (CRAVENOR WILLIAM [US]) 13 april 1999 (1999-04-13) * het gehele document * -----	5,7,9, 13,14, 16,17

☐ 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 niet tot de categorie X of Y behorende literatuur die de stand van de techniek beschrijft

D in de octrooiaanvraag vermeld

E eerdere octrooi(aanvraag), gepubliceerd op of na de indieningsdatum, waarin dezelfde uitvinding wordt beschreven

L om andere redenen vermelde literatuur

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

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

Z lid van dezelfde octrooifamilie of overeenkomstige octrooipublicatie

Datum waarop het onderzoek naar de stand van de techniek van internationaal type werd voltooid

20 januari 2012

Verzenddatum van het rapport van het onderzoek naar de stand van de techniek 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,
Fax: (+31-70) 340-3016

De bevoegde ambtenaar

Vollering, Johannes

**ONDERZOEKSRAPPORT BETREFFENDE HET
RESULTAAT VAN HET ONDERZOEK NAAR DE STAND
VAN DE TECHNIEK VAN HET INTERNATIONALE TYPE**

Informatie over leden van dezelfde octrooifamilie

Nummer van het verzoek om een onderzoek naar
de stand van de techniek

BE 201100367

In het rapport genoemd octrooigescrift	Datum van publicatie	Overeenkomend(e) geschrift(en)	Datum van publicatie
US 5211172	A	18-05-1993	GEEN

US 5893608	A	13-04-1999	GEEN



SCHRIFTELIJKE OPINIE

Dossier Nummer SN56592	Indieningsdatum (<i>dag/maand/jaar</i>) 16.06.2011	Vorrangsdatum (<i>dag/maand/jaar</i>)	Aanvraagnummer BE201100367
Classificatie (IPC) INV. A47C1/14			
Aanvrager PENHA, Patrick			

Deze schriftelijke opinie bevat een toelichting en de corresponderende pagina's met betrekking tot de volgende onderdelen:

- ☒ Onderdeel I Basis van schriftelijke opinie
- ☐ Onderdeel II Voorrang
- ☐ Onderdeel III Formulering van een opinie inzake 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; citaten en explicaties ter ondersteuning van deze verklaring
- ☐ Onderdeel VI Bepaalde geciteerde documenten
- ☐ Onderdeel VII Gebreken in de aanvraag
- ☐ Onderdeel VIII Opmerkingen betreffende de aanvraag

Form BE237A (Dekblad) (Januari 2007)	De Examinator Vollering, Johannes
--------------------------------------	--------------------------------------

Onderdeel I Basis van de opinie

1. Deze opinie is opgesteld op basis van de conclusies ingediend voor aanvang van het onderzoek.
2. Met betrekking tot **nucleotide en/of aminozuur sequenties** die, in voorkomend geval, genoemd worden in de aanvraag, is deze opinie opgesteld op basis van de volgende elementen:
 - a. Aard van het element:
 - ☐ een lijst van de sequentie(s)
 - ☐ tabel(len) met betrekking tot de lijst van de sequentie(s)
 - b. Type drager:
 - ☐ op papier
 - ☐ in elektronische vorm
 - c. Moment van indiening of levering:
 - ☐ opgenomen in de aanvraag zoals ingediend
 - ☐ samen met de aanvraag elektronisch ingediend
 - ☐ later geleverd
3. ☐ Bovendien, wanneer er mer dan één versie of kopie van een sequentielijst of van één of meerdere tabellen die er betrekking op hebben, werd ingediend, zijn de benodigde verklaringen ingediend, dat de informatie, die later of bij wijze van aanvullende kopieën werd geleverd naar gelang het geval, identiek is aan diegene die oorspronkelijk werd geleverd en niet verder gaat dan de openbaarmaking in de internationale aanvraag zoals oorspronkelijk ingediend.
4. Aanvullende opmerkingen:

SCHRIFTELIJKE OPINIE

Aanvraagnummer
BE201100367

Onderdeel V Gemotiveerde verklaring ten aanzien van nieuwheid, inventiviteit en industriële toepasbaarheid; citaten en explicaties ter ondersteuning van deze verklaring

1. Verklaring

Nieuwheid	Ja: Conclusies 5, 7, 9, 13, 14, 16, 17 Nee: Conclusies 1-4, 6, 8, 10-12, 15
Inventiviteit	Ja: Conclusies Nee: Conclusies 1-17
Industriële toepasbaarheid	Ja: Conclusies 1-17 Nee: Conclusies

2. Citaten en explicaties:

Zie apart blad

Betreffende Item V

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

1. Er wordt verwezen naar de volgende documenten:

D1: US 5 211 172 A (MCGUANE ET AL) 18 mei 1993 (1993-05-18)

D2: US 5 893 608 A (CRAVENOR) 13 april 1999 (1999-04-13)

2. De onderhavige aanvraag voldoet niet aan de criteria van octrooieerbaarheid, omdat de materie volgens de conclusies 1-4, 6, 8, 10-12, 15 niet nieuw is.

In D1 wordt geopenbaard:

- ondersteuning (2, 3) die bedoeld is voor het ondersteunen van een of meerdere zitmeubels of ligmeubels (1) ten opzichte van een ondergrond, waarbij de ondersteuning (2, 3) een roteerbare ondersteuning is die een voet (5) bevat die bedoeld is om op de ondergrond te steunen of die deel uitmaakt van de ondergrond, evenals een roteerbaar gedeelte (4) dat bedoeld is om het zitmeubel of ligmeubel (1) te dragen of minstens gedeeltelijk te vormen en dat roteerbaar is aangebracht ten opzichte van de voet (5), waarbij de ondersteuning (2, 3) voorzien is van aandrijfmiddelen (16) voor het roteren van het roteerbaar gedeelte (4) ten opzichte van de voet (5) vanuit een eerste willekeurige stand tot in een tweede willekeurige stand en waarbij de aandrijfmiddelen (16) worden aangestuurd door middel van geautomatiseerde aanstuurmiddelen (60) die voorzien zijn van een of meerdere lichtsensoren (32, 33) voor het meten van een lichtintensiteit en van een verwerkingseenheid (60) die verbonden is met de voornoemde lichtsensor (32, 33) of lichtsensoren (32, 33) en die op basis van een of meerdere metingen van een lichtintensiteit met behulp van de voornoemde lichtsensor (32, 33) of lichtsensoren (32, 33) automatisch een specifieke stand van het roterend gedeelte (4) bepaalt en waarbij de aanstuurmiddelen (60) de aandrijfmiddelen (16) zodanig kunnen sturen dat het roterend gedeelte (4) automatisch tot in deze specifieke stand wordt geroteerd, vgl. conclusie 1;
- waarbij de aandrijfmiddelen (16) het roteerbaar gedeelte (4) over een ganse cirkel van 360 graden kunnen doen roteren ten opzichte van de voet (5), vgl. conclusie 2;

- waarbij de specifieke stand die bepaald wordt door de verwerkingseenheid (60) en naar welke het roteerbaar gedeelte (4) automatisch wordt geroteerd, een stand is waarbij een zitmeubel of ligmeubel (1) op het roteerbaar gedeelte (4) zich uitstrekt volgens de richting van waaruit het invallend licht de grootste intensiteit heeft, vgl. conclusie 3,
- waarbij de aanstuurmiddelen (60) zijn aangebracht op het geheel gevormd door het roteerbaar gedeelte (4) en de voet (5) en aldus van dit geheel deel uitmaken, vgl. conclusie 4,
- waarbij een of meerdere lichtsensoren (30) is of zijn aangebracht op het roteerbaar gedeelte (1, 4) van de ondersteuning (2, 3), vgl. conclusie 6;
- waarbij de aandrijfmiddelen (16) een elektrische motor (16) bevatten, vgl. conclusie 8;
- waarbij de aandrijfmiddelen (16) elektrisch worden gevoed door zonnepanelen (40), vgl. conclusie 10;
- waarbij de verwerkingseenheid (60) een bewerking uitvoert waarbij de metingen afkomstig van meerdere lichtsensoren (32, 34) worden uitgemiddeld en/of geëxtrapoleerd, vgl. conclusie 11;
- waarbij de verwerkingseenheid (60) een geheugen bevat en een bewerking uitvoert waarbij verschillende metingen uitgevoerd op verschillende tijdstippen en afkomstig van een of meerdere lichtsensoren (32, 34) worden uitgemiddeld of geëxtrapoleerd, vgl. conclusie 12;
- waarbij dat een ondersteuning (2, 3) volgens bovenstaande in het zitmeubel of ligmeubel is geïntegreerd, vgl. conclusie 15;

3. De onderhavige aanvraag voldoet niet aan de criteria van octrooieerbaarheid, omdat de materie volgens de conclusies

5, 7, 9, 13, 14, 16 en 17 geen inventiviteit omvat.

De maatregelen:

- een of meerdere aparte elementen vormt die bedoeld zijn om buiten het geheel gevormd door de voet en het roteerbaar gedeelte te worden opgesteld (conclusie 5): zie D2, kolom 5, regels 14-16;

- lichtsensoren is of zijn aangebracht op de voet van de ondersteuning of buiten het geheel gevormd door de voet en het roteerbaar gedeelte (conclusie 7): zie D2, bladzijde 5, regels 14-16;
 - elektrisch worden gevoed door een elektriciteitsnet (conclusie 9);
 - de verwerkingseenheid tevens bepaalde bewerkingen uitvoert teneinde een veiligheidstoestand te bepalen (conclusie 13): bovendien tracht de conclusie de materie te definiëren in termen van het te bereiken resultaat;
 - een draadloze verbinding (conclusie 14): zie D2, kolom 4, regels 26-29;
 - ten minste twee van de ondersteuning aanstuurmiddelen bevatten waarvan een gedeelte gemeenschappelijk is (conclusie 16): zie D2, kolom 4, regels 25-30 (hier is het een centraal regelstation: voor de hand liggend niet uitsluitend voor één stoel, maar het is een centraal regelstation, voor meer dan één);
 - het voornoemde gemeenschappelijk gedeelte van de aanstuurmiddelen de lichtsensor of lichtsensoren bevat (conclusie 17): zie D2, kolom 4, regels 25-30;
- zijn veeleer een van de verschillende voor de hand liggende mogelijkheden die een deskundige in het vakgebied, al naar gelang de omstandigheden en zonder uitvinderswerkzaamheid, zou kiezen voor het oplossen van het gestelde probleem.
