

19



NL Octrooi Centrum

11

2006540

12 C OCTROOI

21 Aanvraagnummer: **2006540**

51 Int.Cl.:  
**A45B 17/00** (2006.01) **A45B 25/14** (2006.01)

22 Aanvraag ingediend: **05.04.2011**

30 Voorrang:  
**31.01.2011 DE 202011002159**

73 Octrooihouder(s):  
**Xiong LUO te NINGBO, China (CN).**

43 Aanvraag gepubliceerd:  
-

72 Uitvinder(s):  
**Xiong Luo te Ningbo (CN).**

47 Octrooi verleend:  
**01.08.2012**

74 Gemachtigde:  
**Ir. H.Th. van den Heuvel c.s.  
te 'S-HERTOGENBOSCH.**

45 Octrooischrift uitgegeven:  
**08.08.2012**

54 **Parasol met een buigmechanisme.**

57 De uitvinding heeft betrekking op een parasol met buigmechanisme, bestaande uit een bovenste houder, een middelste houder en een onderste houder als ook een parasolframe uit lange en korte spanstaven, waarbij de bovenste buis door het bovenste gewricht en het onderste gewricht met de onderste buis verbonden is en ten opzichte van deze draaibaar is.

NL C 2006540

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.

## **Parasol met een buigmechanisme**

### **Technisch bereik**

- 5 De onderhavige uitvinding betreft een parasol met een buigmechanisme.

### **Technische achtergrond**

10 Als een outdoor apparatuur wordt de parasol in het algemeen ingezet op plaatsen voor ontspanning, zoals marktplaatsen, stranden, parken of tuinen, om de mensen een aangenaam koele rustplek ter beschikking te stellen. In de handel worden vele verschillende parasols aangeboden.

15 De traditionele parasols bestaan uit een bovenste en onderste houder, een bovenste en onderste gewricht, een bovenste en onderste parasolbuis, een reguleringsmechanisme, een trekkoord, als ook een parasolframe, enzovoort. De onderste staaf wordt op de parasolstandaard bevestigd. Het bovenste en onderste gewricht wordt tussen de  
20 bovenste en onderste parasolbuis bevestigd. De bovenste houder is stationair. Het reguleringsmechanisme wordt in de onderste parasolbuis bevestigd. Het trekkoord wordt aan een uiteinde met het reguleringsmechanisme verbonden. Het andere uiteinde leidt door het buigmechanisme heen, dat tussen de bovenste en onderste parasolbuis bevestigd is. Daarna wordt het trekkoord om de aan de bovenste houder bevestigde rol heen uit de bovenste staaf naar buiten geleid en met de onderste houder verbonden. Het trekkoord wordt vanuit het reguleringsmechanisme ingewikkeld. Door het trekkoord  
25 wordt de onderste houder naar boven of naar beneden bewogen, om de parasol in of uit te klappen.

Als reeds bekende techniek wordt in het Chinese octrooischrift met nummer CN03230621.0, bekendmakingnummer CN03230621.0 een parasolbuigmechanisme  
30 weergegeven. Hierbij wordt op basis van het reeds bekende buigmechanisme voor parasols een losse rol boven de positioneringvergrendeling aangebracht, die samen met de verbindingbuis naar boven en naar beneden bewogen kan worden. In het bereik van de bovenste parasolbuis, tussen de losse rol en de eerste stationaire rol wordt een tweede stationaire rol aangebracht, die samen met de losse rol en de eerste stationaire rol een

krachtbesparende rolgroep vormen. De terughaalveer wordt in de bovenste parasolbuis tussen de tweede stationaire rol en de losse rol bevestigd. Het trekkoord is aan een uiteinde aan de onderste houder bevestigd. Het andere uiteinde wordt om de boven genoemde drierollengroep uit een eerste en tweede stationaire rol en een losse rol, die volgens het principe van krachtenhalvering geconstrueerd is, omgeven door de boven genoemde terughaalveer, positioneringsvergrendeling, buigeenheid uit bovenste en onderste gewricht als ook het reguleringsmechanisme verbonden. Het nadeel van deze uitvinding is de omslachtige bediening en de complexe structuur. Zij is niet geschikt voor marktpenetratie.

10

### **Inhoud van de uitvinding**

Doel van onderhavige uitvinding bestaat daaruit, het reeds bekende technische probleem op te lossen en een parasol met een eenvoudig gestructureerd en gebruikersvriendelijk buigmechanisme ter beschikking te stellen, waarmee de uitrichting van de parasol gereguleerd wordt.

Onderhavige uitvinding biedt als oplossing van het technische probleem het volgende technische programma: een parasol met buigmechanisme, bestaande uit een bovenste houder, een middelste houder en een onderste houder als ook een parasolframe uit lange en korte spanstaven. De bovenste buis is door het bovenste gewricht en het onderste gewricht met de onderste buis verbonden en is ten opzichte daarmee draaibaar. Met het kenmerk dat, de bovenste houder los door een plug-in-unit met het bovenste uiteinde van de bovenste buis verbonden is, de middelste houder is aan de bovenste buis bevestigd en de onderste houder is verticaal beweegbaar over de bovenste buis geplaatst. Om de onderste buis wordt een verticaal beweegbare schuif aangebracht, die met een klemmechanisme aan de onderste buis in bewegingstoestand of klemtoestand gebracht wordt. Bovendien wordt het onderste uiteinde van het elastische trekkoord in de schuif aangebracht. Het trekkoord bevindt zich in een concave groef, die van de onderste buis via de bovenste buis in de bovenste houder leidt. Door de gaten in het bovenste gewricht en het onderste gewricht wordt het bovenste uiteinde van de trekband langs de groef in de bovenste buis met de bovenste houder verbonden.

Bij voorkeur is het bovengenoemde klemmechanisme als volgt geconstrueerd: in de

schuif wordt een convexe schuif met een bevestigingscapsule bedekt. De bevestigingscapsule en de schuif worden door een as-grendel bevestigd. Over de bevestigingscapsule wordt een handgreep aangebracht. De schuif, de bevestigingscapsule en het begin van de handgreep worden door een tandbout, die erdoor heen loopt, met elkaar verbonden. De tandbout wordt aan een uiteinde met een schroefmoer in de handgreep bevestigd. Tussen de schuif en de bevestigingscapsule wordt een terughaalveer aangebracht. Bovendien wordt een rem aan de parasolbuis bevestigd.

10 Bij voorkeur wordt aan de rem een convexe schuif ter positionering aangebracht.

Bij voorkeur worden aan het oppervlak van de bovengenoemde bevestigingscapsule meerdere convexe rubbergeleidingen aangebracht. De bijhorende concave groef wordt in de opening van de handgreep aangebracht.

15

Bijzondere voorkeur geniet, dat in de genoemde tandbout een verdikking aangebracht wordt, die het onderste uiteinde van de terughaalveer kan blokkeren.

Bijzondere voorkeur geniet, dat de genoemde elastische trekband uit een trekkoord met de hardheid en elasticiteit van staal bestaat. Het materiaal van het omhulsel bevat elasticiteit en regeneratievermogen.

20

Bijzondere voorkeur geniet, dat aan het bovenste uiteinde van de genoemde elastische trekband een verbindingstuk aangebracht wordt, die het bovenste uiteinde van de trekband in de bovenste houder vasthoudt. Het onderste uiteinde van de elastische trekband bezit een verbindingstuk, dat met het verbindingstuk van de schuif door een grendel verbonden en ten opzichte van elkaar beweegbaar is.

25

Uiteindelijk wordt de genoemde groef aan de zelfde kant van de bovenste en onderste parasolbuis aangebracht.

30

Ten opzichte van de reeds bekende techniek heeft de onderhavige uitvinding de volgende voordelen:

De parasol kan uit- en ingeklapt worden door het verschuiven van de handgreep naar boven of naar beneden. De tandbout ter positionering wordt in de convexe schuif van de rem vergrendeld. Met de verandering van de hoek van het zonlicht moet de uitrichting van de parasol aangepast worden. Dit kan door regulering van het gewrichtssysteem  
 5 plaats vinden. Deze constructie heeft als voordeel, dat de structuur eenvoudig en de functie licht en flexibel is. De assemblage is niet moeilijk, de bediening eenvoudig en gemakkelijk.

### **Verklaring van de tekeningen:**

10

Fig. 1 toont de structuur van de onderhavige uitvinding.

Fig. 2 toont de doorsnede A-A van fig. 1.

Fig. 3 toont de doorsnede B-B van fig. 2.

Fig. 4 toont de structuur van de onderhavige uitvinding.

15

Fig. 5 toont de vergrote weergave van deel A in fig. 4.

Fig. 6 toont de vergrote weergave van deel B in fig. 4.

Fig. 7 toont het driedimensionale detailliediaqram van onderhavige uitvinding.

Fig. 8 toont de toestand van de toepassing van onderhavige uitvinding 1.

Fig. 9 toont de toestand van de toepassing van onderhavige uitvinding 2.

20

### **Verklaring van de nummers:**

Bovenste houder 1, middelste houder 2, onderste houder 3, parasolframe uit lange en korte spanstaven 4, bovenste parasolbuis 5, bovenste gewricht 6, onderste gewricht 7,  
 25 elastische trekband 8, trekkoord 8.1, omhulsel 8.2, onderste parasolbuis 9, deksel van de greep 10, schuif 11, verbindingsstuk 11.1, concave schuif 11.2, bevestiging van de handgreep 12, verbindingsstuk 13, verbindingsstuk 14, grendel 15, terughaalveer 17, schroefmoer 18, tandbout 19, bevestigingscapsule 20, schroef 22, rem 23.

30

### **Concrete toepassingen:**

In het nu volgende wordt de onderhavige uitvinding met behulp van weergaven concreet getoond.

Zoals in weergaven 1-7 weergegeven, een parasol met buigmechanisme, dat hoofdzakelijk bestaat uit: bovenste houder 1, middelste houder 2, onderste houder 3, parasolframe uit lange en korte spanstaven 4, bovenste parasolbuis 5, bovenste gewricht 6, onderste gewricht 7, trekband 8, onderste parasolbuis 9, schuif 11, bevestiging van de handgreep 12, tandbout 19 en rem 23 enz. Aan het onderste uiteinde van bovenste parasolbuis 5 wordt het bovenste gewricht 6 door een insteekverbinding bevestigd. Aan het onderste uiteinde van het bovenste gewricht 6 bevindt zich een insteekeenheid met een gat. Aan het bovenste gedeelte van de onderste parasolbuis 9 wordt het onderste gewricht 7 met insteekverbinding bevestigd. Boven het onderste gewricht 7 bevindt zich een insteekgroef met een gat. De insteekeenheid wordt in de groef ingebracht en met een as-grendel los vastgeklonken. Daarmee wordt de bovenste buis 5 met de onderste buis 9 ten opzichte van elkaar draaibaar over het bovenste gewricht 6 en het onderste gewricht 7 met een as-grendel 17 verbonden. De middelste houder 2 wordt over de bovenste parasolbuis 5 geplaatst en met een schroef bevestigd, zodat de bovenkant van de bovenste parasolbuis en de middelste houder 2 stevig met elkaar verbonden zijn. De bovenste houder 1 bezit een insteekeenheid aan het onderste uiteinde, dat in de bovenste parasolbuis 5 ingestoken en bevestigd of daarvan losgemaakt kan worden. De onderste houder 3 wordt over de bovenste parasolbuis 5 geplaatst en kan naar boven en naar beneden bewogen worden. Aan de zijkant van de bovenste parasolbuis 5 in de lengterichting bevindt zich een open convexe gleuf 5.1. Om de onderste parasolbuis 9 wordt een schuif 11 aangebracht, die naar boven en naar beneden kan worden bewogen. De schuif 11 bezit een klemmechanisme, dat de schuif 11 in de beweegtoestand of klemtoestand ten opzichte van de onderste parasolbuis 9 plaatst. Het onderste uiteinde van de elastische trekband 8 wordt met de schuif 11 verbonden. De trekband wordt in een groef in de onderste parasolbuis 9, door de gaten in het bovenste gewricht 6 en het onderste gewricht 7, en dan in de convexe groef in de zijkant van de bovenste buis 5 aangebracht. Het bovenste uiteinde van de elastische trekband 8 wordt in de houder 1 bevestigd. De concrete uitvoering bestaat daaruit, dat het bovenste uiteinde van de elastische trekband door het gat in de bovenste houder 1 met het verbindingsstuk 13 stevig met elkaar verbonden is. Daarmee wordt het bovenste uiteinde van de elastische trekband 8 in houder 1 gepositioneerd. De elastische trekband 8 bestaat uit een trekkoord 8.1, dat zowel over staalkracht als ook over elasticiteit beschikt. Het buitenomhulsel 8.2 beschikt over elasticiteit en regeneratievermogen. Het onderste uiteinde van de elastische trekband 8 is met het verbindingsstuk 14 verbonden. Het

verbindingsstuk 14 wordt met het verbindingsstuk 11.1 door een as-grendel 15 ten opzichte van elkaar los en beweegbaar met elkaar verbonden. Het verbindingsstuk 11.1 is de verdikking van capsulebuis 11.2. De schuif 11 is door deze capsulebuis met de onderste parasolbuis 9 verbonden.

5

Het klemmechanisme bestaat hoofdzakelijk uit de concave schuif 11.2, de terughaalveer 17, de schroefmoer 18, de tandbout 19 en de bevestigingscapsule 20. De concave schuif 11.2 heeft aan een uiteinde een opening. De bevestigingscapsule 20 van het buitenomhulsel wordt met de as-grendel 16 verbonden en bevestigd. Tussen de

10 openingkant van de concave schuif 11.2 en de bevestigingscapsule 20 wordt een terughaalveer 17 aangebracht. Aan de bevestigingscapsule 20 wordt een handgreep 12 aangebracht. De rubbergeleiding 20.1 aan de bevestigingscapsule 20 correspondeert met de glijdgroef 12.1 in de handgreep 12. De tandbout 19 loopt door de concave schuif

15 11.2. De terughaalveer 17, het bevestigingsomhulsel 20 en de handgreep 12, de schroefmoer 18 als ook de tandbout 19 dienen ter bevestiging van de tandbout aan een uiteinde van de handgreep. In het midden van tandbout 19 wordt een verdikking 19.1 aangebracht, om de terughaalveer 17 af te remmen. Het andere uiteinde van de tandbout is wigvormig. Bovendien wordt een rem 23 met een schroef 22 aan de onderste parasolbuis bevestigd.

20

Bij de concrete toepassing pakt men de handgreep van de onderste parasolbuis en beweegt deze naar boven en naar beneden. Wordt de handgreep naar boven bewogen, dan wordt de bovenste houder door de elastische trekband en de spanstaven naar boven bewogen, zodat de bovenste houder van de top van de bovenste parasolbuis los komt,

25 met tot gevolg dat het parasolframe sluit, zie figuren 8-9. Wordt de handgreep naar beneden bewogen, wordt de bovenste houder door de elastische trekband en de spanstaven naar beneden getrokken, zodat de bovenste houder weer in de bovenste parasolbuis steekt. Met behulp van de spanstaven wordt het parasolframe na elkaar geopend. Er komt bij, dat bij de beweging naar beneden de rem in de handgreep bij het

30 bereiken van de aan de onderste parasolbuis bevestigde tandbout in de tandbout vergrendelt, zodat de vergrendelfunctie geactiveerd wordt. Wanneer de handgreep naar buiten getrokken wordt, wordt de rem door de handgreep mee naar buiten bewogen. Met behulp van het eigengewicht van het parasolframe wordt de schuif een stuk naar boven bewogen, zodat de vergrendeling opgeheven wordt en daardoor de handgreep

losgelaten kan worden. Met de trekspanning van de elastische trekband als ook de coördinatie van het bovenste en onderste gewricht, kan de uitrichting van de parasol naar eigen behoeften gereguleerd worden. Samenvattend, met de beweging van de getrokken handgreep naar boven en naar beneden kan de parasol geopend of gesloten worden. De rem vergrendelt bij het bereiken van de positie in de tandbout en blokkeert op deze manier de beweging. Met het veranderen van de richting van de zon wordt aanpassing van de uitrichting van de parasol noodzakelijk. Dit is mogelijk via bediening van het gewricht. Deze constructie is eenvoudig, praktisch en flexibel. De assemblage is eenvoudig, de bediening is simpel en toepassing is eenvoudig.

## Conclusies

1. Een parasol met buigmechanisme, bestaande uit een bovenste houder (1), een middelste houder (2) en een onderste houder (3) als ook een parasolframe uit lange en korte spanstaven, waarbij de bovenste buis (5) door het bovenste gewricht (6) en het onderste gewricht (7) met de onderste buis (9) verbonden is en ten opzichte van deze draaibaar is, **met het kenmerk dat**, de bovenste houder (1) los door een insteekstelsel met het bovenste uiteinde van de bovenste buis (5) verbonden is, de middelste houder (2) is aan de bovenste buis (5) bevestigd en de onderste houder (3) verticaal beweegbaar over de bovenste buis (5) geplaatst is, en waarbij om de onderste buis (9) een verticaal beweegbare schuif (11) geplaatst wordt, die door een vergrendelmechanisme in de onderste buis (9) in beweeg- of vergrendelstand wordt gebracht, en waarbij bovendien het onderste uiteinde van de elastische trekband (8) in de schuif (11) geplaatst wordt, en de trekband zich in een concave groef bevindt, die vanaf de onderste buis via de bovenste buis tot in de bovenste houder leidt, en waarbij door de gaten in het bovenste gewricht (6) en het onderste gewricht (7) het bovenste uiteinde van de trekband langs de groef in de bovenste buis (5) met de bovenste houder (1) verbonden wordt.

2. Een parasol met buigmechanisme volgens conclusie 1, **met het kenmerk, dat** het bovengenoemde vergrendelmechanisme als volgt geconstrueerd is: in de schuif (11) wordt een convexe schuif met een bevestigingscapsule (20) bedekt, de bevestigingscapsule (20) en de schuif (11) worden door een as-grendel (16) bevestigd, over de bevestigingscapsule (20) wordt een handgreep aangebracht, tussen de schuif (11) en de bevestigingscapsule (20) wordt een terughaalveer (17) aangebracht, de schuif (11), de bevestigingscapsule (20) en het begin van de handgreep worden door een tandbout (19), die erdoor heen loopt, met elkaar verbonden, de tandbout wordt aan een uiteinde met een schroefmoer (18) in de handgreep (10, 12) bevestigd, bovendien wordt een rem (23) aan de onderste parasolbuis (9) bevestigd, de tandbout (19) vergrendelt bij het bereiken van de vaste positie van de rem in de rem (23) en blokkeert op deze manier de beweging.

3. Een parasol met buigmechanisme volgens conclusie 1, **met het kenmerk, dat** aan het oppervlak van de bovengenoemde bevestigingscapsule (20) meerdere convexe rubbergeleidingen aangebracht worden, waarbij de bijhorende concave groef in de

opening van de handgreep (12) aangebracht wordt.

4. Een parasol met buigmechanisme volgens conclusie 1, **met het kenmerk, dat**  
de genoemde elastische trekband uit een trekkoord met de hardheid en elasticiteit van  
5 staal bestaat, en het materiaal van het omhulsel elasticiteit en regeneratievermogen  
bevat.

5. Een parasol met buigmechanisme volgens conclusie 1, **met het kenmerk, dat**  
aan het bovenste uiteinde van de genoemde elastische trekband (8) een verbindingstuk  
10 (13) aangebracht wordt, waarbij de elastische trekband (8) door het gat in de bovenste  
houder leidt en met het verbindingstuk (13) het bovenste uiteinde van de elastische  
trekband in de bovenste houder gepositioneerd wordt.

6. Een parasol met buigmechanisme volgens conclusie 1, **met het kenmerk, dat**  
15 het onderste uiteinde van de elastische trekband (8) een verbindingstuk (14) bezit, dat  
met het verbindingstuk (11.1) van de schuif (11) door een grendel (15) verbonden en  
ten opzichte van elkaar beweegbaar is.

7. Een parasol met buigmechanisme volgens conclusie 1, **met het kenmerk, dat**  
20 de genoemde groef aan dezelfde kant van de bovenste buis (5) en de onderste buis (9)  
aangebracht is.

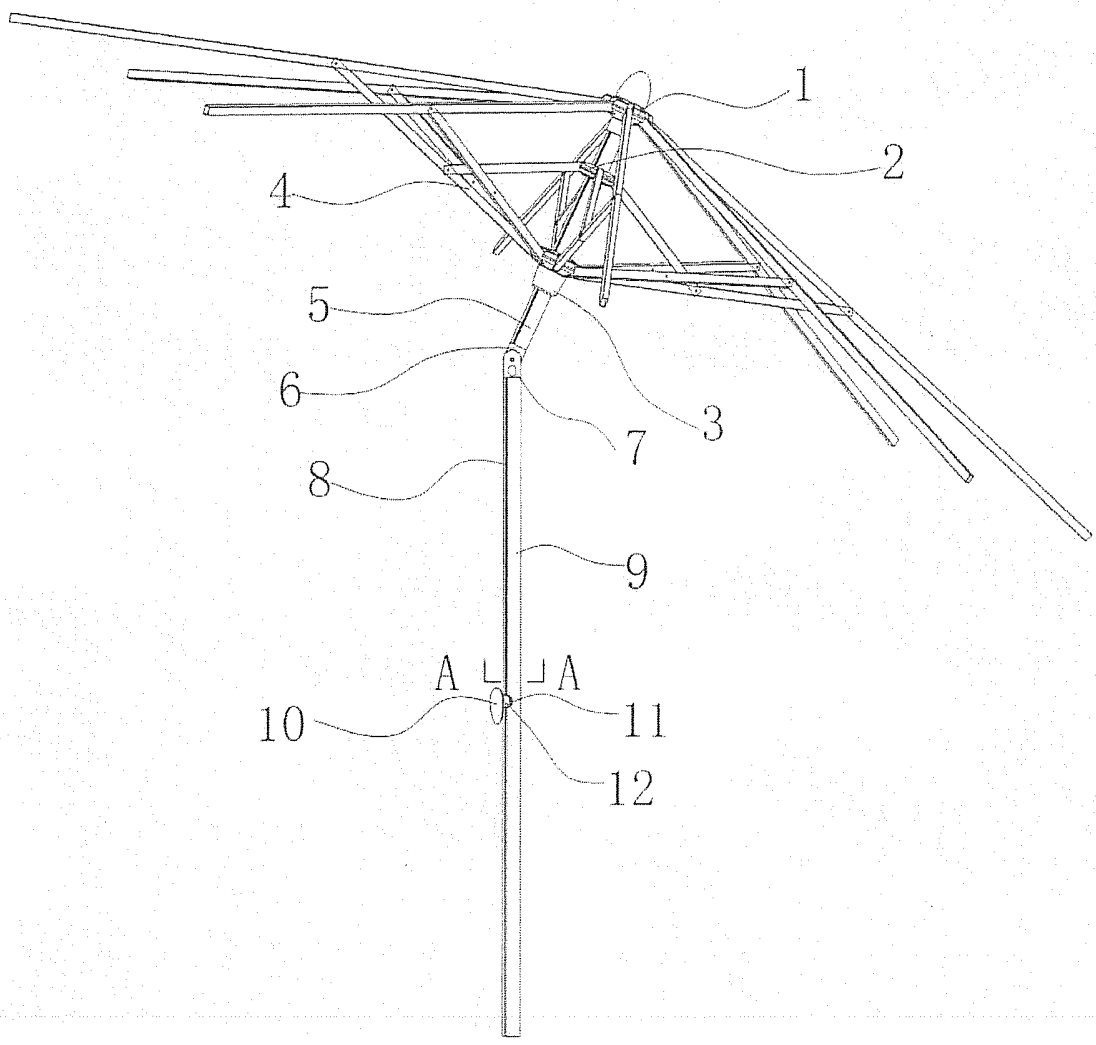


FIG. 1

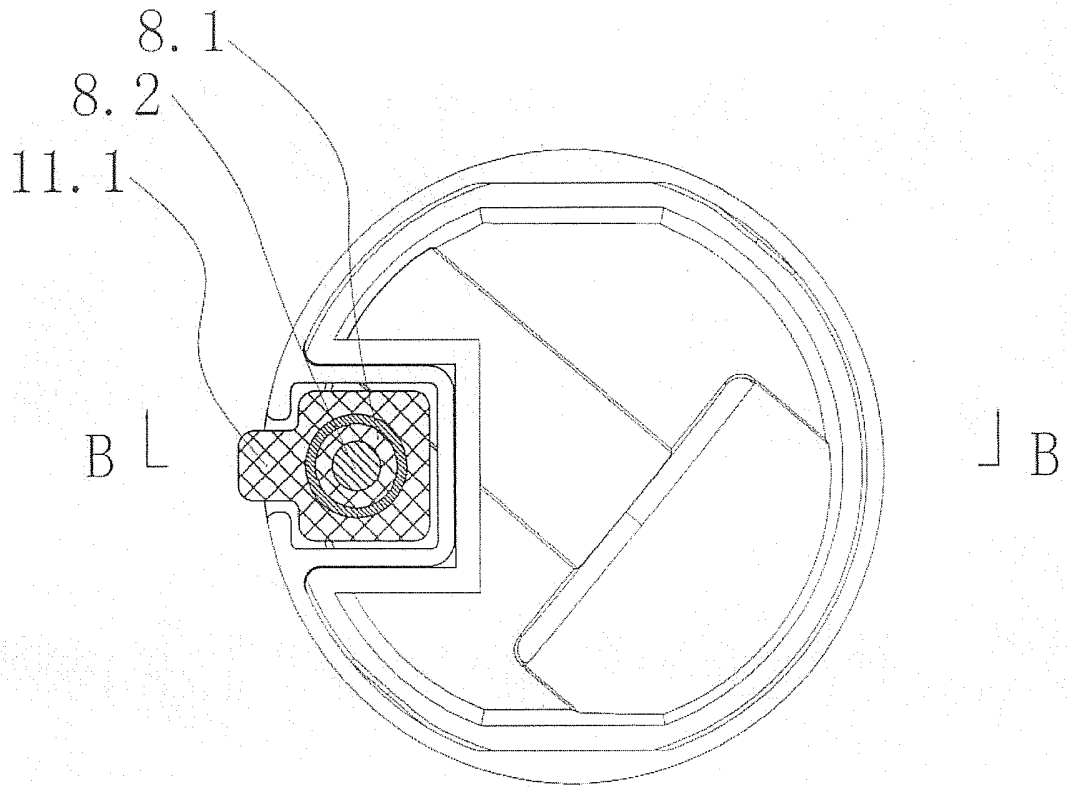


FIG. 2

3/8

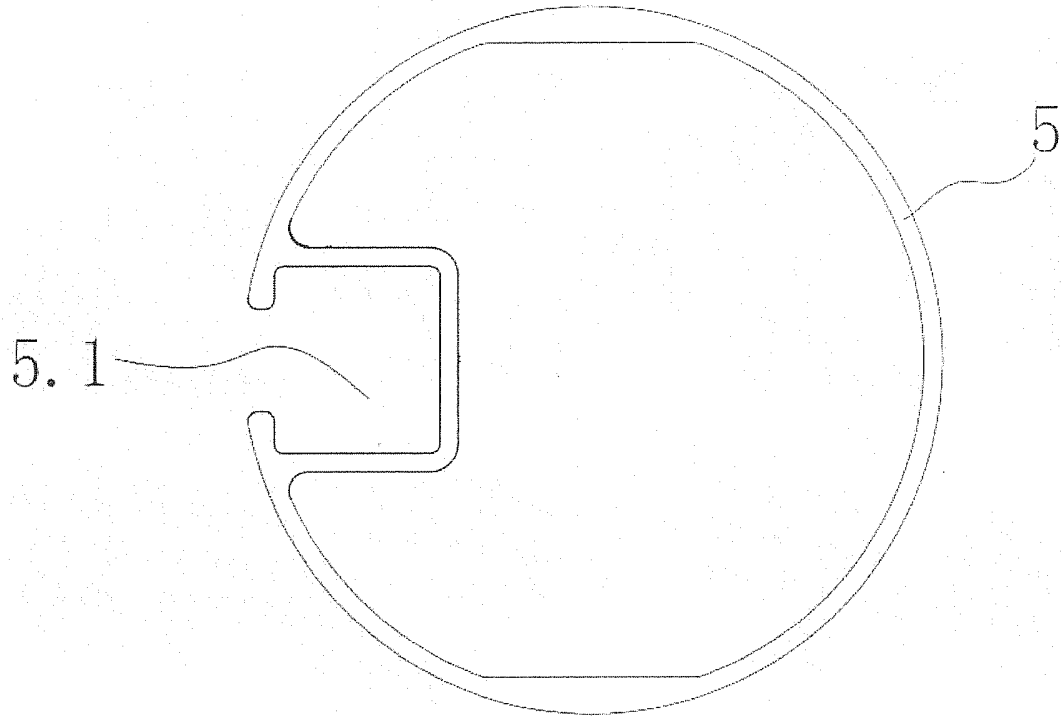


FIG. 3

4/8

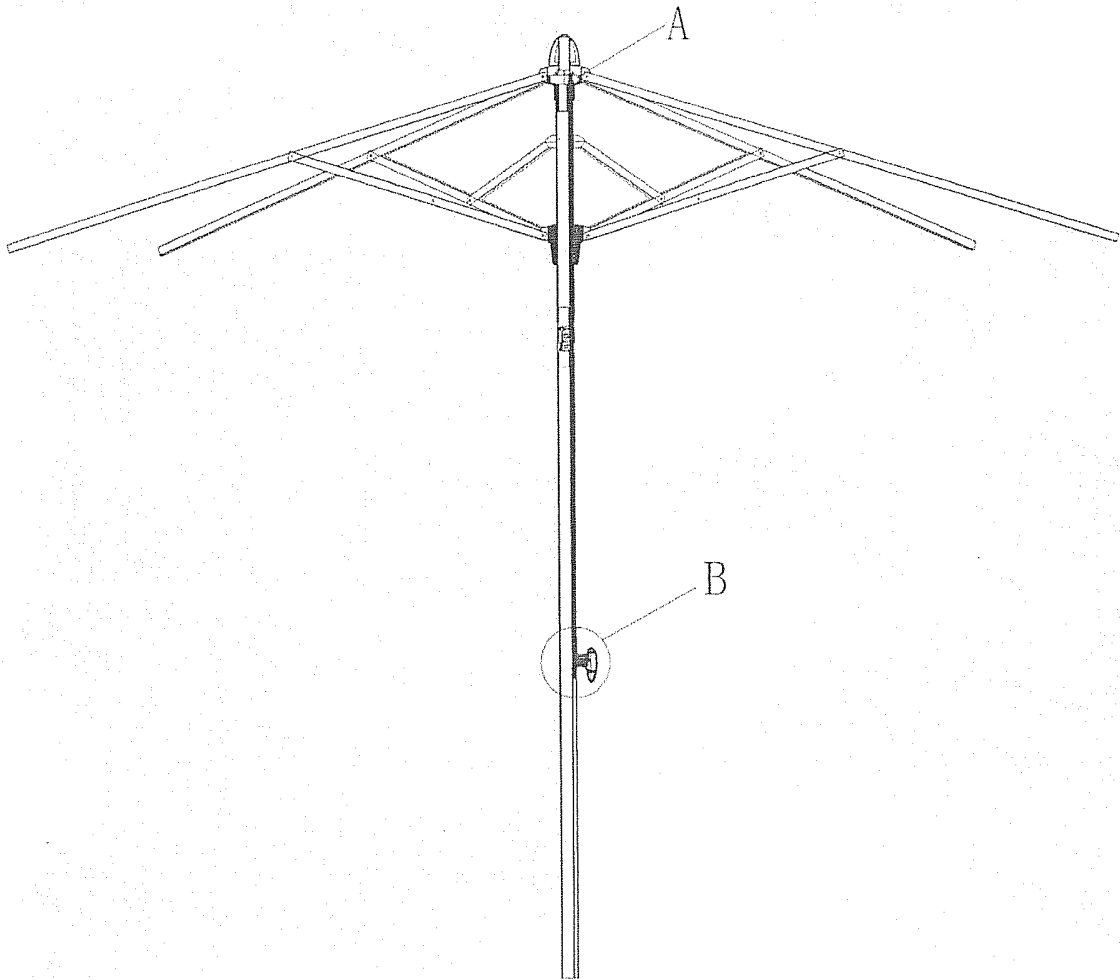


FIG. 4

5/8

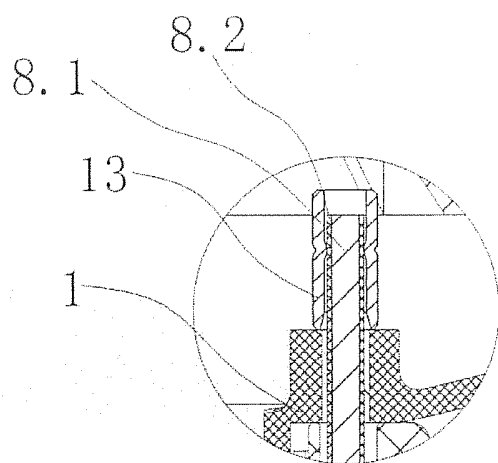


FIG. 5

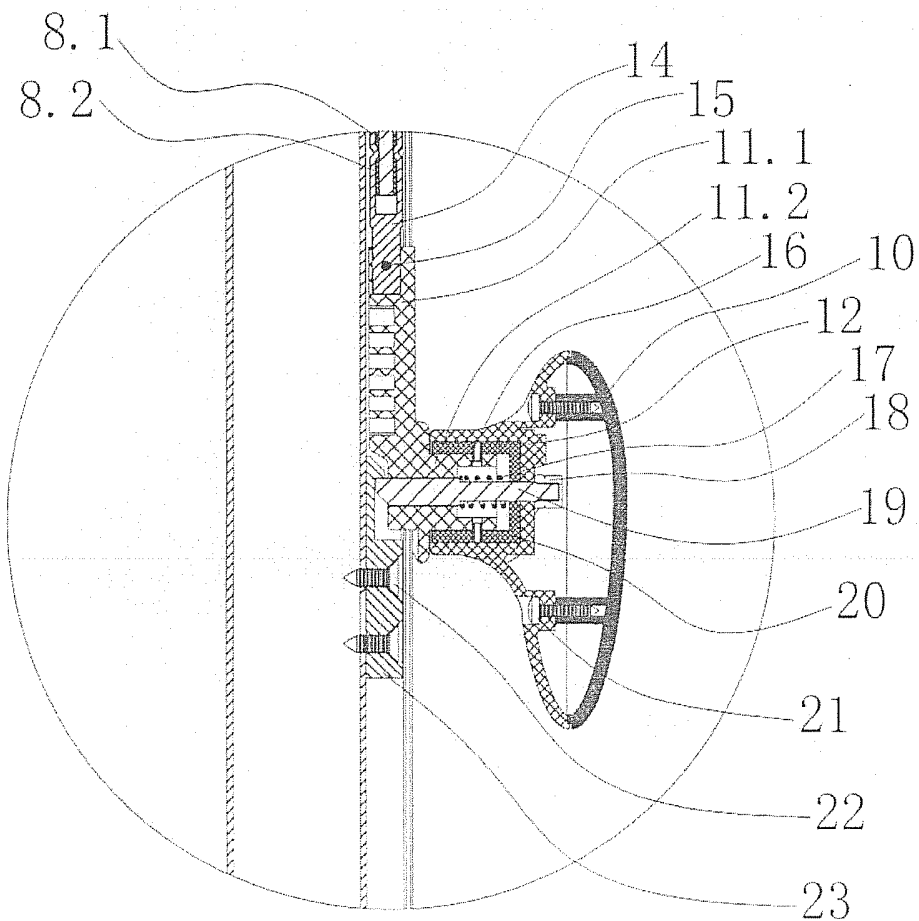


FIG. 6

6/8

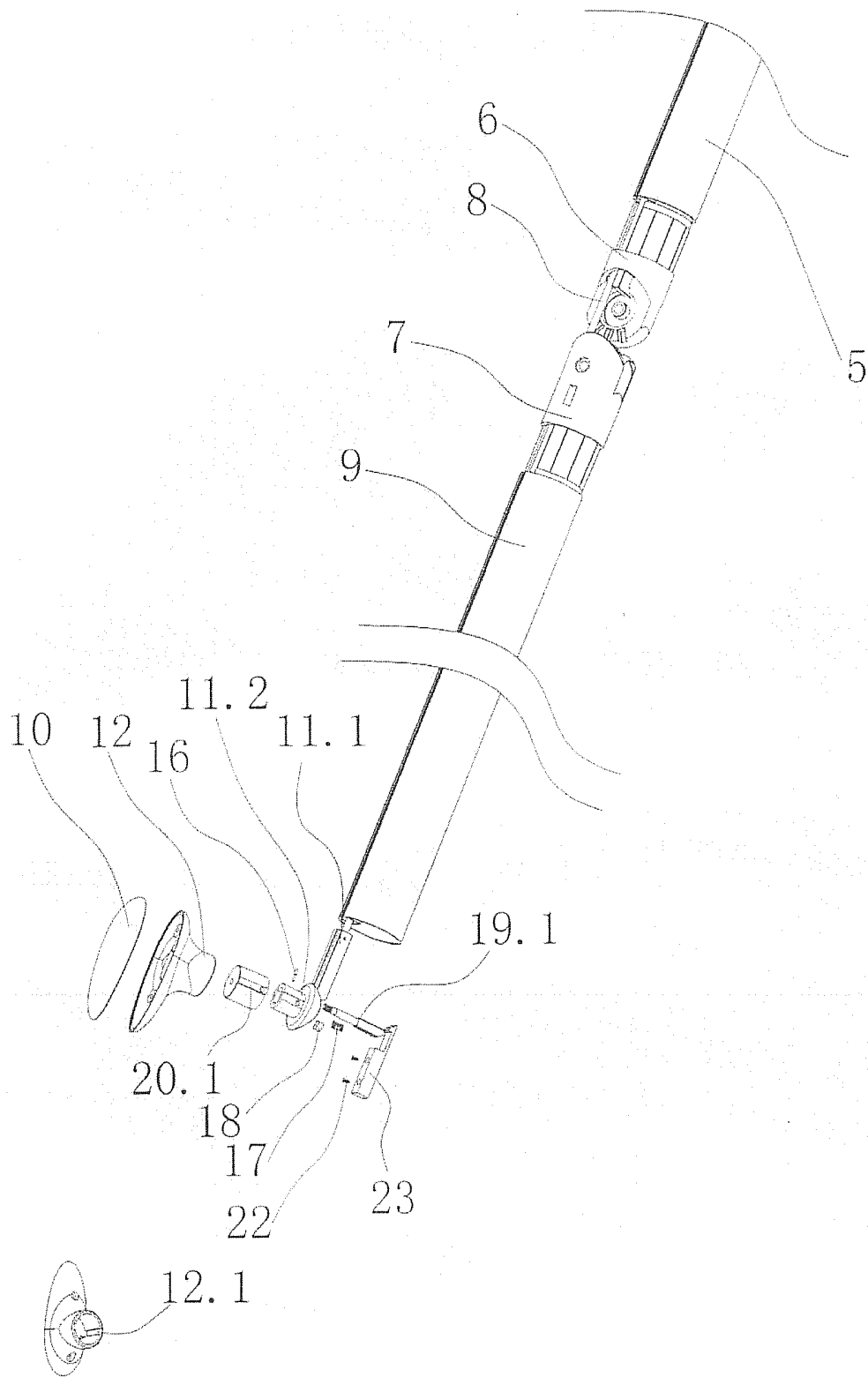


FIG. 7

7/8

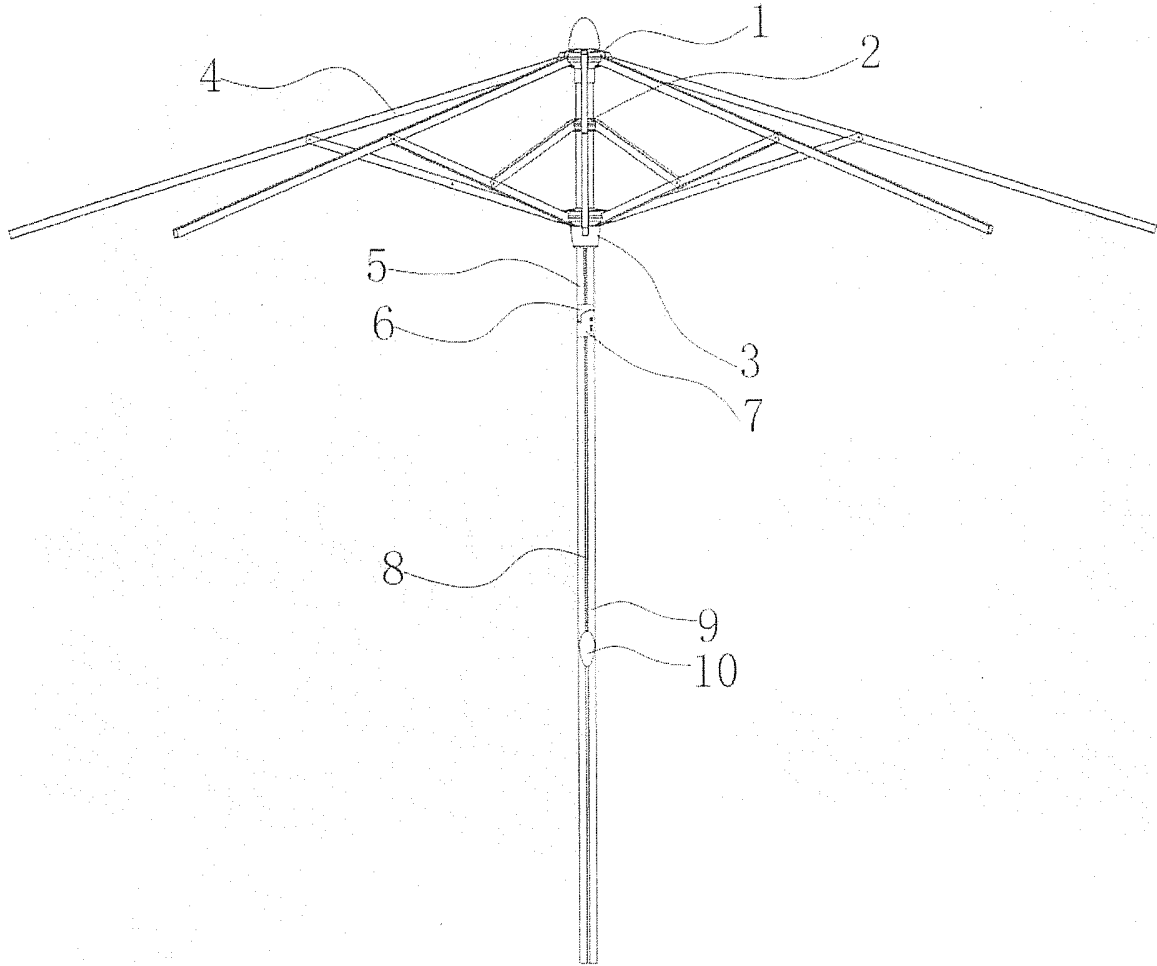


FIG. 8

8/8

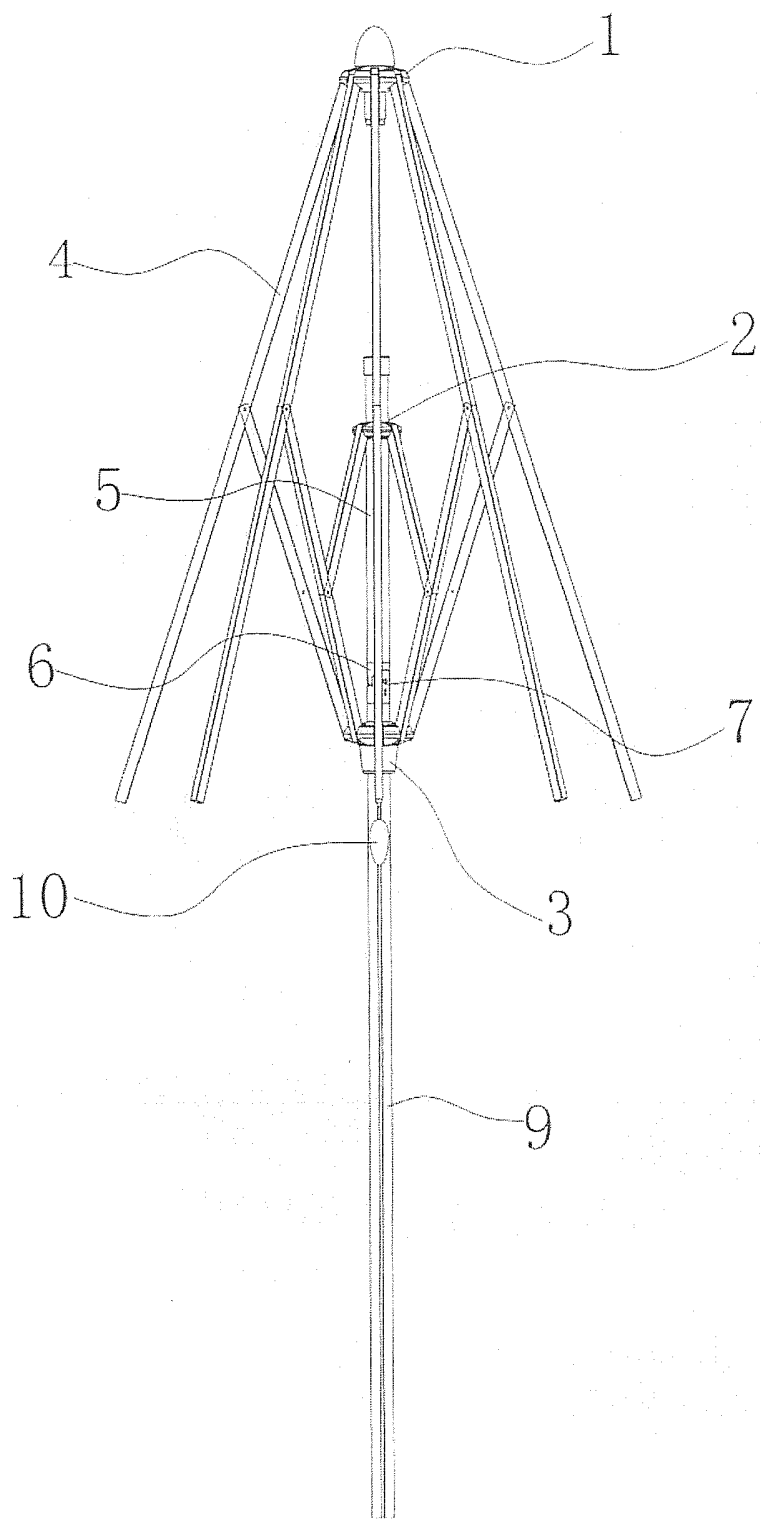


FIG. 9



**RAPPORT BETREFFENDE HET ONDERZOEK NAAR DE STAND VAN DE TECHNIEK**  
**Octrooiaanvraag 2006540**

Classificatie van het onderwerp <sup>1</sup> : A45B17/00 A45B25/14	Onderzochte gebieden van de techniek <sup>1</sup> : A45B
Computerbestanden: Epodoc, WPI	Omvang van het onderzoek: Volledig
Indien gewijzigde conclusies; indieningsdatum van deze conclusies:	Niet onderzochte conclusies <sup>2</sup> :

**Van belang zijnde literatuur**

Categorie <sup>3</sup>	Vermelding van literatuur met aanduiding, voor zover nodig, van speciaal van belang zijnde tekstgedeelten of figuren.	Van belang voor conclusie(s) nr.:
Y	US 7.438.077 B ( Robert J. Wilson ) *Gehele publicatie.* ---	1
Y	EP 1.654.952 A ( Oliver Joen-An Ma ) *Tekening, alinea's [0026], [0027], [0032].* -----	1
Datum waarop het onderzoek werd voltooid: 04-08-2011		De bevoegde ambtenaar: Ir. J.G. Hofman <b>NL Octroioicentrum</b>

>> Als het gaat om octrooien

<sup>1</sup> Gedefinieerd volgens International Patent Classification (IPC).

<sup>2</sup> Voor motivering zie toelichting in de schriftelijke opinie.

<sup>3</sup> Verklaring van de categorie-aanduiding: zie apart blad.

Categorie van de vermelde literatuur:

- X: op zichzelf van bijzonder belang zijnde stand van de techniek
- Y: in samenhang met andere geciteerde literatuur van bijzonder belang zijnde stand van de techniek
- A: niet tot de categorie X of Y behorende van belang zijnde stand van de techniek
- O: verwijzend naar niet op schrift gestelde stand van de techniek
- P: literatuur gepubliceerd tussen voorrang- en indieningsdatum
- T: niet tijdig gepubliceerde literatuur over theorie of principe ten grondslag liggend aan de uitvinding
- E: octrooliteratuur gepubliceerd op of na de indieningsdatum van de onderhavige aanvraag en waarvan de indieningsdatum of de voorrangdatum ligt voor de indieningsdatum van de onderhavige aanvraag.
- D: in de aanvraag genoemd
- L: om andere redenen vermelde literatuur
- &: lid van dezelfde octrooifamilie; corresponderende literatuur

**AANHANGSEL BEHORENDE BIJ HET RAPPORT BETREFFENDE HET ONDERZOEK NAAR DE STAND VAN DE TECHNIEK, UITGEVOERD IN OCTROOIAANVRAGE NR. 2006540**

---

Het aanhangsel bevat een opgave van elders gepubliceerde octrooiaanvragen of octrooien (zogenaamde leden van dezelfde octrooifamilie), die overeenkomen met octrooigeschriften genoemd in het rapport.

De opgave is samengesteld aan de hand van gegevens uit het computerbestand van het Europees Octrooibureau per 8 augustus 2011.

De juistheid en volledigheid van deze opgave wordt noch door het Europees Octrooibureau, noch door NL Octrooicentrum gegarandeerd; de gegevens worden verstrekt voor informatiedoeleinden.

---

In het rapport genoemd octrooi- geschrift		datum van publicatie	overeenkomend(e) geschrift(en)		datum van publicatie
US7438077	B	2008-10-21			
EP1654952	A	2006-05-10	CN2737198Y	Y	2005-11-02
			US2006090784	A	2006-05-04

---

**SCHRIFTELIJKE OPINIE**  
**Octrooiaanvraag 2006540**

Indieningsdatum:  
05-04-2011

Voorrangsdatum:  
31-01-2011

Classificatie van het onderwerp<sup>1</sup>:  
A45B17/00 A45B25/14

Aanvrager:  
Xiong LUO

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:

Ir. J.G. Hofman

**NL Octrooicentrum**

<sup>1</sup> Gedefinieerd volgens International Patent Classification (IPC).

---

## Onderdeel I Basis van de schriftelijke opinie

---

Deze schriftelijke opinie is opgesteld op basis van de meest recente conclusies ingediend voor aanvang van het onderzoek.

---

## Onderdeel II Voorrang

---

Deze schriftelijke opinie is opgesteld onder de aanname dat eventueel ingeroepen voorrang geldig is, tenzij hieronder anders is aangegeven. Controleren van de voorrang maakt geen deel uit van het reguliere onderzoek naar de stand van de techniek.

---

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

---

### 1. Verklaring

Nieuwheid	Ja:	Conclusies	1-7
Inventiviteit	Ja:	Conclusies	2-7
	Nee:	Conclusie	1
Industriële toepasbaarheid	Ja:	Conclusies	1-7

### 2. Literatuur en toelichting

Uit US 7.438.077B is een parasol met knik(buig)mechanisme volgens de regels 1-13 van de conclusie 1 bekend, waarbij de elastische trekband(40), die de schuif(36) met de bovenste houder(24) verbindt door gaten in het onderste en het bovenste gewricht van het knikscharnier(12) verloopt.

Bij de bekende parasol verloopt die elastische trekband(40) binnendoor door buizen heen.

De parasol volgens de conclusie 1 verschilt van deze bekende parasol, doordat de bovenste en onderste buizen concave groeven (op de buitenzijde) hebben, waardoorheen de trekband verloopt.

Door die maatregel is het aanbrengen van de trekband bij de parasol eenvoudiger dan bij die blijkens de US publicatie.

Uit EP 1.654.952 A is een niet knikbare parasol bekend. Deze parasol is, gezien de tekening en de alinea's [0026] [0027] [0032] en de kolommen 15,16, net als de parasol volgens de conclusie 1, voorzien van een bovenste voor het openen van de parasol omlaag trekbare houder(130,114), die in de bovenste buis steekt, welke buis een concave groef (op de buitenzijde) heeft voor een elastische trekband(144), die verloopt tussen de bovenste houder en een langs de buis verplaatsbare en hierop tegen verschuiving vergrendelbare

## Schriftelijke Opinie

Octrooiaanvraag **2006540**

. schuif(140). Ook bij deze bekende parasol is daarmee het aanbrengen van de trekband eenvoudig te realiseren.

Toepassen bij de knikbare parasol blijktens de US publicatie van dit op zichzelf uit de EP publicatie bekende van belang zijnde, ten aanzien van een concave groef op de buitenzijde van een buis voor een trekband tussen een bovenste houder en een bedieningsschuif, ligt voor een deskundige voor de hand en zal resulteren in de parasol volgens de conclusie 1. Daarom is de weliswaar nieuwe parasol volgens de conclusie 1 niet inventief.

Weliswaar is ook uit de EP publicatie een in de concave groef stekend en daarin vastzetbare en verschuifbare schuif bekend, maar de in de conclusie 2 aangegeven maatregelen dienaangaande wijken wezenlijk af. Daarmee is de parasol volgens de conclusie 2 inventief. Combinatie van de conclusies 1 en 2 valt te overwegen. De materie van de verdere conclusies 3-7 is door directe of indirecte verwijzing naar die gecombineerde conclusie eveneens nieuw en inventief.