

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 415 565 A1

(12)

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

(43) Date de publication:
06.05.2004 Bulletin 2004/19

(51) Int Cl.7: **A45B 19/00**, A45B 25/02,
A45B 25/10

(21) Numéro de dépôt: **02405920.6**

(22) Date de dépôt: **29.10.2002**

(84) Etats contractants désignés:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR**
Etats d'extension désignés:
AL LT LV MK RO SI

(72) Inventeur: **Pislor, Ernest**
1213 Petit-Lancy (CH)

(74) Mandataire: **Savoye, Jean-Paul et al**
Moinas & Savoye S.A.,
42, rue Plantamour
1201 Genève (CH)

(71) Demandeur: **Pislor, Ernest**
1213 Petit-Lancy (CH)

(54) Parapluie pliable

(57) Ce parapluie comprend un manche télescopique (1) dont une extrémité porte un organe de préhension (3) et dont l'autre extrémité porte un support transversal (2), une armature formée par une pluralité de baleines (4) dont chacune comporte plusieurs segments (4a, 4b, 4c) articulés les uns aux autres et dont une des extrémités libres est articulée audit support transversal (2), tandis que l'autre est solidaire d'un bord d'une toile de parapluie, un organe d'actionnement (6) monté cou-

lissant le long dudit manche télescopique (1), un second support transversal (5) solidaire dudit organe d'actionnement (6), des tiges de liaison (7) articulées d'une part audit second support transversal (5) et d'autre part auxdites baleines respectives (4). Lesdits premier et second supports (2, 5) sont en deux parties (2a, 2b, 5a, 5b), au moins une des parties de chaque support (2, 5) étant montée pivotante sur ledit manche télescopique (1), respectivement sur ledit organe d'actionnement (6).

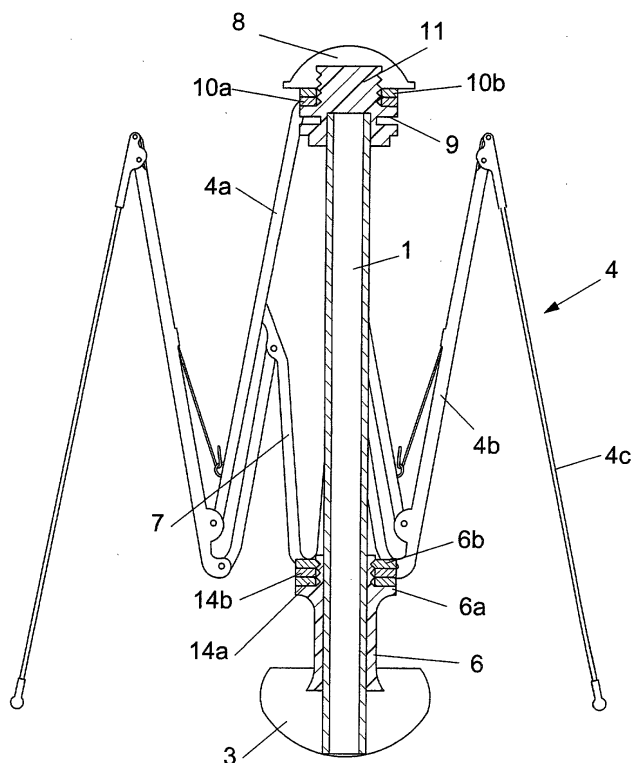


Figure 4

EP 1 415 565 A1

Description**DOMAINE TECHNIQUE**

[0001] La présente invention se rapporte à un parapluie pliable comprenant un manche télescopique dont une extrémité porte un organe de préhension et dont l'autre extrémité porte un support transversal, une armature formée par une pluralité de baleines dont chacune comporte plusieurs segments articulés les uns aux autres et dont une des extrémités libres est articulée audit support transversal, tandis que l'autre est solidaire d'un bord d'une toile de parapluie, un organe d'actionnement monté coulissant le long dudit manche télescopique, un second support transversal solidaire dudit organe d'actionnement, des tiges de liaison articulées d'une part audit second support transversal et d'autre part auxdites baleines respectives.

TECHNIQUE ANTERIEURE

[0002] On a déjà proposé des parapluies pliables de ce type dans GB 2'313'053 et US 5'706'844 et qui proposent différentes solutions pour donner au parapluie une forme aussi plate que possible une fois plié afin de pouvoir le ranger dans une serviette ou un porte-documents. Ils possèdent en commun deux supports transversaux par rapport au manche du parapluie permettant d'obtenir un parapluie aplati en position repliée. Ces supports transversaux ont une longueur assez importante qui ne permet pas le rangement du parapluie dans une poche de vêtement.

EXPOSE DE L'INVENTION

[0003] Le but de la présente invention est de remédier au moins en partie aux inconvénients susmentionnés. A cet effet, la présente invention a pour objet un parapluie tel que défini par la revendication 1.

BREVE DESCRIPTION DES FIGURES

[0004] Les dessins annexes illustrent, schématiquement et à titre d'exemple, le parapluie objet de la présente invention.

La figure 1 est une vue de dessus du parapluie replié;

la figure 2 est une vue en élévation de la figure 1;

la figure 3 est une vue semblable à la figure 2, tournée de 90°;

la figure 4 est une vue en coupe selon la ligne III-III de la figure 1;

la figure 5 est une vue de dessus du parapluie replié

avec les deux parties des supports rabattues l'une sur l'autre.

DESCRIPTION D'UNE FORME D'EXECUTION

[0005] Le parapluie selon la présente invention comprend un manche télescopique 1 dont une extrémité porte un organe de préhension 3 et dont l'autre extrémité porte un support transversal 2, composé de deux parties 2a et 2b en forme de bras rectangulaires. Les extrémités respectives de ces deux parties 2a, 2b adjacentes au manche télescopique 1 sont chacune solidaires d'une bague 10a, 10b qui sont superposées et montées pivotantes autour d'une extrémité 11 du manche télescopique sur une portée 9 solidaire de ce manche 1. Cette extrémité 11 du manche télescopique 1 se termine par une partie filetée sur laquelle un organe de retenue 8 est vissé, retenant les deux bagues 10a, 10b entre lui et la portée 9.

[0006] Avantageusement, comme on peut le constater, en particulier sur la figure 1, lorsque les deux parties 2a, 2b du support transversal 2 sont alignées l'une par rapport à l'autre, deux bords longitudinaux respectifs de leurs bras rectangulaires occupent des positions diamétrales par rapport à l'axe du manche télescopique 1, de sorte que la largeur des bras formant les deux parties 2a, 2b est désaxée et se situe toute entière d'un même côté d'un plan contenant ces deux bords longitudinaux.

[0007] Un organe d'actionnement 6 de type connu et qui n'a pas besoin d'être décrit ici dans la mesure où il n'est pas nécessaire à la compréhension de la présente invention, est monté coulissant le long du manche télescopique 1. Cet organe d'actionnement 6 est solidaire d'un second support transversal 5 qui comporte également deux parties 5a et 5b qui sont conformées de la même manière que les deux parties 2a, 2b. Les extrémités respectives de ces deux parties 5a, 5b adjacentes à l'organe d'actionnement 6 sont chacune solidaires d'une bague 14a, 14b qui sont superposées et montées pivotantes autour d'une partie cylindrique de l'organe d'actionnement 6 entre deux portées 6a, 6b solidaires de cet organe d'actionnement 6. La portée 6a est formée par l'organe d'actionnement 6 lui-même, tandis que la portée 6b est solidaire d'un organe de fixation vissé sur l'organe d'actionnement 6. Cet organe de fixation pourrait aussi être un clip à ressort.

[0008] Chacun des bras formant les deux parties 5a, 5b du support 5 comporte un bord radial, de sorte qu'en position alignée formant un angle de 180° autour de l'axe du manche télescopique 1, les deux bras 5a, 5b de ces deux parties du support 5 sont situées d'un même côté d'un plan passant par l'axe du manche télescopique 1, comme c'est le cas également pour les bras 2a, 2b du premier support 2.

[0009] L'armature du parapluie destinée à supporter la toile (non représentée) comporte une pluralité de baleines 4 dont chacune est formée de trois segments 4a, 4b, 4c articulés bout à bout. Une extrémité libre de cha-

cune de ces baleines est articulée au premier support transversal 2, tandis que l'autre extrémité libre est solidaire d'un bord de la toile (non représentée) du parapluie.

[0010] Des tiges de liaison 7 sont articulées d'une part au second support transversal 5 et d'autre part aux premiers segments 4a des baleines respectives 4, de manière à provoquer, lors du coulisement de l'organe d'actionnement 6 en direction du premier support 2a, 2b, le déploiement des segments 4a, 4b, 4c de ces baleines 4 pour tendre la toile de parapluie en position déployée.

[0011] Grâce aux supports 2 et 5 en deux parties 2a, 2b; 5a, 5b, montées pivotantes, ainsi qu'aux positions désaxées des bras rectangulaires par rapport au manche télescopique 1, ces deux parties 2a, 2b du support 2 peuvent être rabattues conjointement l'une contre l'autre lorsque l'armature du parapluie est repliée, comme illustré dans la Figure 4. En effet, grâce à la position radiale d'un des bords de chaque bras rectangulaire formant les deux parties 2a, 2b du support, ces deux parties peuvent pivoter de 180° à partir de leur position alignée pour être rabattue l'une contre l'autre. Par cette disposition, la dimension transversale du parapluie replié est divisée par deux, permettant ainsi de lui donner une largeur suffisamment réduite pour le mettre dans la poche d'un vêtement.

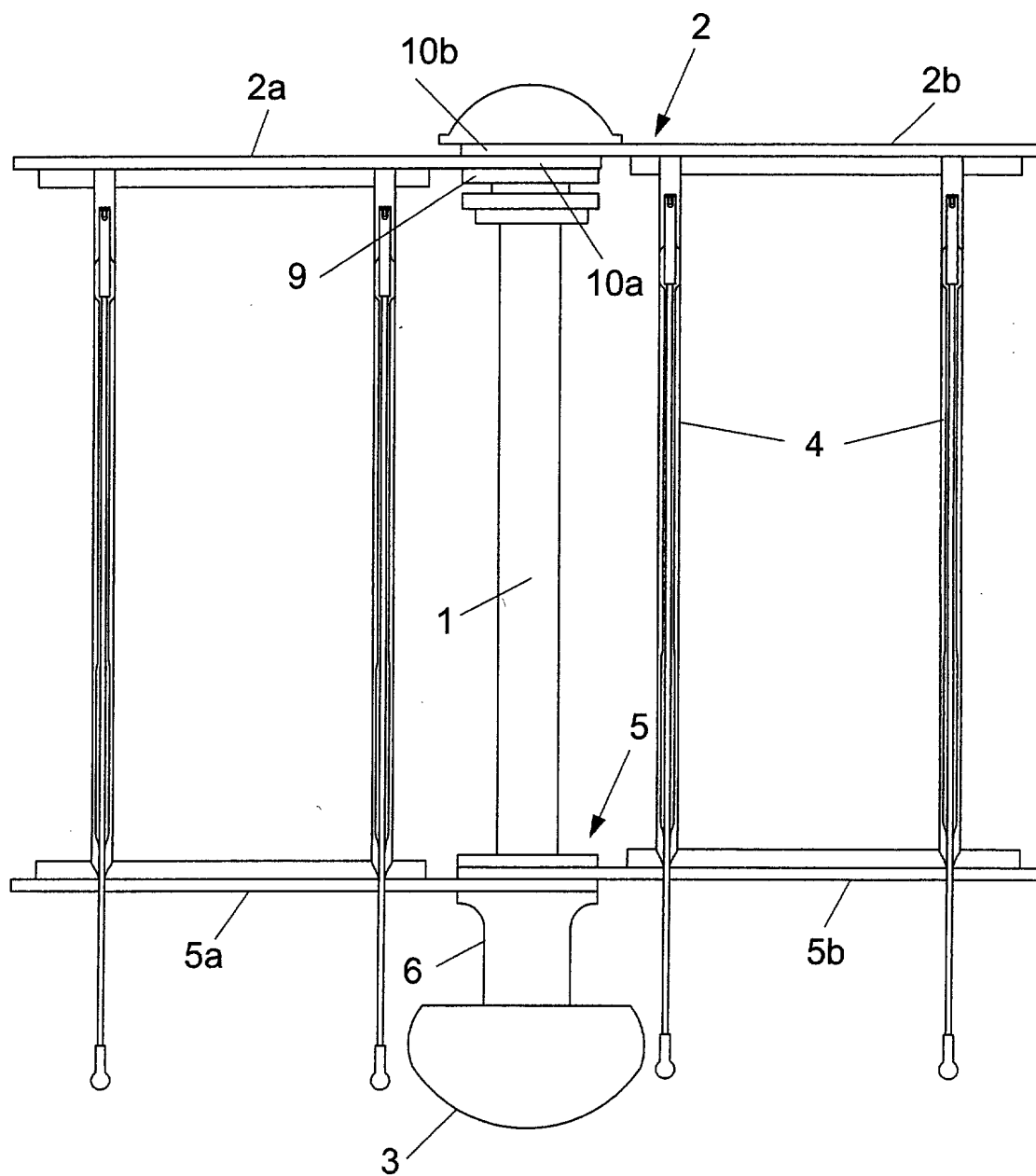
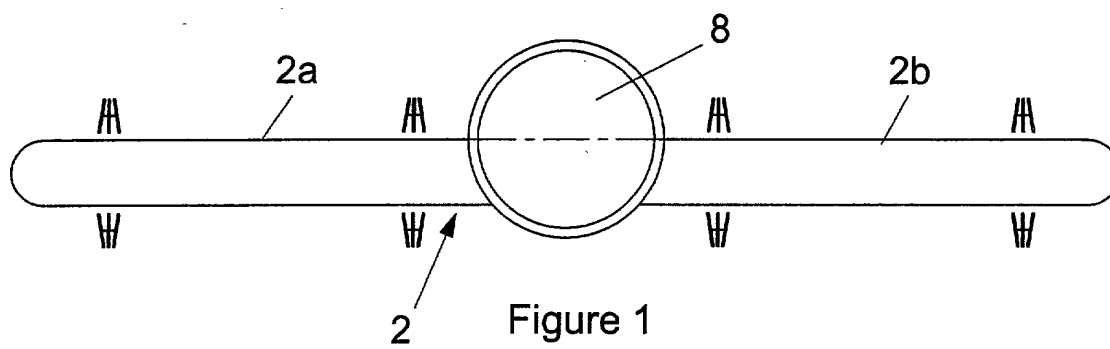
[0012] Bien que la forme d'exécution décrite ici à titre d'exemple montre que les deux parties 2a, 2b, respectivement 5a, 5b des premier et second supports 2 et 5 sont montées pivotantes, il est évident pour l'homme de l'art qu'une des parties de chaque support 2 et 5 pourrait être fixe, c'est-à-dire solidaires du manche télescopique 1, respectivement de l'organe d'actionnement 6, seule l'autre partie de chaque support 2, 5 étant montée pivotante autour du manche télescopique 1, respectivement de l'organe d'actionnement 6.

moins une des parties de chaque support (2, 5) étant montée pivotante sur ledit manche télescopique (1), respectivement sur ledit organe d'actionnement (6), de manière à permettre de rabattre les deux parties (2a, 2b, 5a, 5b) desdits supports (2, 5) l'une sur l'autre en position repliée du parapluie.

2. Parapluie selon la revendication 1, dans lequel une des parties (2a, 2b, 5a, 5b) de chacun des supports est solidaire dudit manche télescopique (1), respectivement, dudit organe d'actionnement (6).
3. Parapluie selon l'une des revendications précédentes, dans lequel chacune des parties (2a, 2b, 5a, 5b) desdits supports (2, 5) se présente sous la forme d'un bras rectangulaire dont un des bords est radial par rapport à l'axe dudit manche télescopique (1), les deux rectangles formant chacun desdits bras rectangulaires s'étendant d'un même côté d'un plan contenant l'axe dudit manche télescopique en position alignée desdits bras, de sorte que lesdits bords radiaux sont jointifs en position rabattue l'une contre l'autre des deux parties respectives (2a, 2b, 5a, 5b) desdits supports.

Revendications

1. Parapluie pliable comprenant un manche télescopique (1) dont une extrémité porte un organe de préhension (3) et dont l'autre extrémité porte un support transversal (2), une armature formée par une pluralité de baleines (4) dont chacune comporte plusieurs segments (4a, 4b, 4c) articulés les uns aux autres et dont une des extrémités libres est articulée audit support transversal (2), tandis que l'autre est solidaire d'un bord d'une toile de parapluie, un organe d'actionnement (6) monté coulisant le long dudit manche télescopique (1), un second support transversal (5) solidaire dudit organe d'actionnement (6), des tiges de liaison (7) articulées d'une part audit second support transversal (5) et d'autre part auxdites baleines respectives (4), **caractérisé en ce que** lesdits premier et second supports (2, 5) sont en deux parties (2a, 2b, 5a, 5b), au



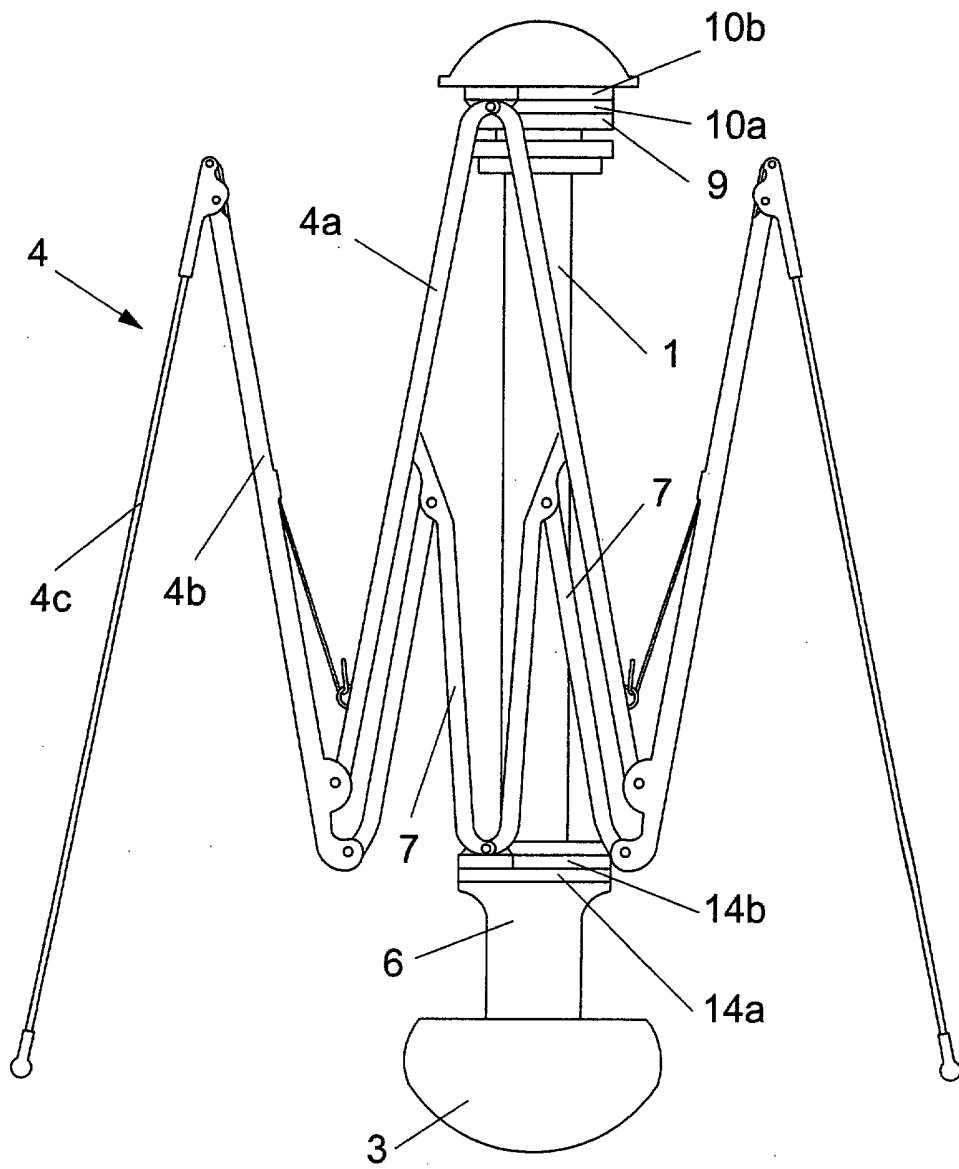


Figure 3

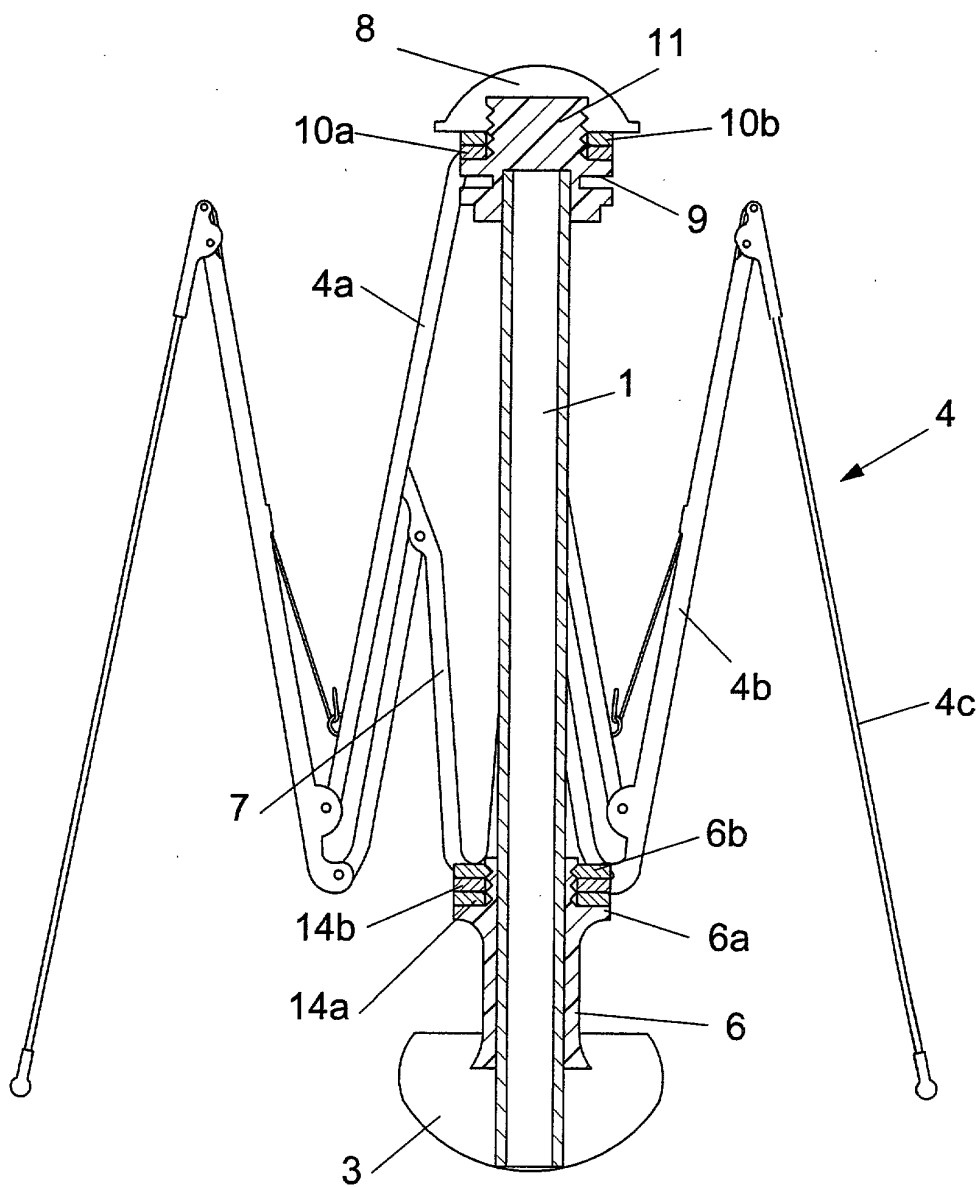


Figure 4

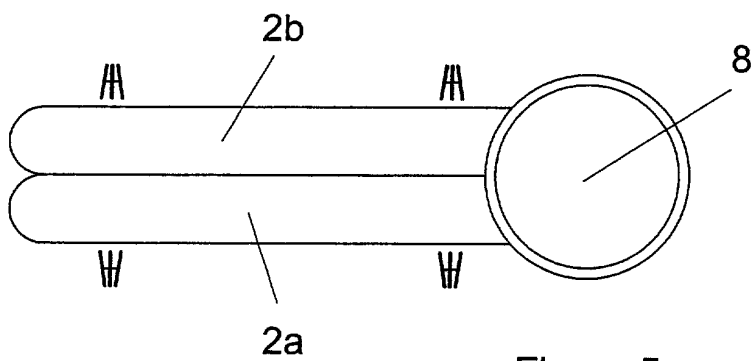


Figure 5



Office européen
des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande
EP 02 40 5920

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (Int.Cl.7)
A,D	US 5 706 844 A (CHUNG-KUANG LIN) 13 janvier 1998 (1998-01-13) * le document en entier *	1	A45B19/00 A45B25/02 A45B25/10
A	US 3 431 925 A (KRAFT) 11 mars 1969 (1969-03-11) * le document en entier *	1	
A	DE 18 01 437 A (ROSENKAIMER) 21 mai 1970 (1970-05-21) * le document en entier *	1	
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int.Cl.7)
			A45B
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche LA HAYE		Date d'achèvement de la recherche 5 mars 2003	Examineur Riegel, R
<p>CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES</p> <p>X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrière-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire</p> <p>T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet antérieur, mais publié à la date de dépôt ou après cette date D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant</p>			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C02)

**ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE
RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET EUROPEEN NO.**

EP 02 40 5920

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche européenne visé ci-dessus.
Lesdits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du
Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets.

05-03-2003

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 5706844 A	13-01-1998	GB 2313053 A ,B US 5533535 A DE 29619670 U1	19-11-1997 09-07-1996 20-02-1997
US 3431925 A	11-03-1969	AUCUN	
DE 1801437 A	21-05-1970	DE 1801437 A1	21-05-1970

EPO FORM P0460

Pour tout renseignement concernant cette annexe : voir Journal Officiel de l'Office européen des brevets, No.12/82