

①⑨ RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
COURBEVOIE

①① N° de publication :

3 035 570

(à n'utiliser que pour les
commandes de reproduction)

②① N° d'enregistrement national :

16 00708

⑤① Int Cl⁸ : **A 45 B 11/00** (2016.01), A 45 B 25/02, 25/16

⑫

DEMANDE DE CERTIFICAT D'UTILITE

A3

②② Date de dépôt : 28.04.16.

③③ Priorité : 29.04.15 CN 201520269645.5.

④③ Date de mise à la disposition du public de la
demande : 04.11.16 Bulletin 16/44.

⑤⑥ Les certificats d'utilité ne sont pas soumis à la
procédure de rapport de recherche.

⑥⑥ Références à d'autres documents nationaux
apparentés :

○ Demande(s) d'extension :

⑦① Demandeur(s) : PHAETON MANUFACTURING LLC
— CN.

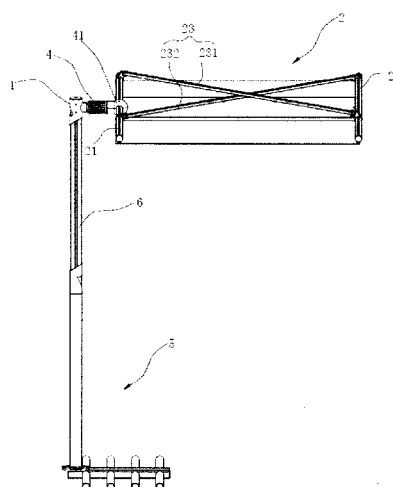
⑦② Inventeur(s) : LUO XIONG.

⑦③ Titulaire(s) : PHAETON MANUFACTURING LLC.

⑦④ Mandataire(s) : PANG XIAOMAN.

⑤④ **MODELE DE PARE-SOLEIL.**

⑤⑦ La présente invention concerne un pare-soleil incluant un support de fixation et une ossature de pare-soleil. Ladite ossature du pare-soleil comprend une première barre longitudinale, une seconde barre longitudinale, ainsi qu'un jeu au moins de barres transversales. La première barre longitudinale est installée de façon parallèle et espacée par rapport à la seconde barre longitudinale, les barres transversales sont quant à elles articulées entre la première barre longitudinale et la seconde barre longitudinale. L'ossature du pare-soleil est munie d'un mécanisme de réglage permettant de rapprocher ou d'écarter la seconde barre longitudinale par rapport à la première, ainsi que d'incliner et d'orienter la première barre longitudinale par rapport à la seconde. L'ajustement du modèle d'utilité est logique, facile à utiliser, ce qui permet d'ouvrir ou fermer la toile du pare-soleil rapidement, ce qui est très confortable pour l'utilisateur.



FR 3 035 570 - A3



Domaine technique

Le présent modèle d'utilité concerne un modèle de pare-soleil, et plus particulièrement un pare-soleil dont la toile est en mesure de s'ouvrir et de se replier très rapidement.

Etat de la technique

5

Il existe actuellement sur le marché de nombreux types de pare-soleils, notamment un large choix de pare-soleils de grandes dimensions pour une utilisation en extérieur. La plupart des structures de pare-soleils partent du centre et se déploient de tous côtés vers l'extérieur.

10

Le brevet chinois de modèle d'utilité portant le numéro de publication CN203986488U et intitulé « Pare-soleil auto-excentré » (numéro de dépôt : 201420445724.2) décrit une structure comprenant une barre de pare-soleil, une ossature, un socle supérieur, un socle inférieur, une toile pare-soleil, un entraînement coulissant supérieur, un entraînement coulissant inférieur, une ossature excentrée, une structure alvéolée et un manche de pare-soleil. Dans lequel, l'ossature comprend une monture, des baleines, des glissières de fermeture, ainsi que des ressorts de fermeture du pare-soleil. L'ossature excentrée comprend deux cadres déportés et un axe

15

d'articulation. Le présent pare-soleil s'ouvre et se replie au moyen d'un système d'ouverture et de repli automatique de la structure. Étant donné que le présent système d'ouverture et de repli automatique de la structure nécessite l'installation d'un ressort moteur à l'intérieur de la barre du pare-soleil pour fonctionner, le présent système d'ouverture et de repli automatique de la structure peut être uniquement utilisé sur des pare-soleils de petites dimensions et dotés de

20 barres courtes. Il ne peut en aucun cas être utilisé avec les pare-soleils extérieurs classiques de larges dimensions.

Ainsi, le modèle de pare-soleil actuel vise à apporter de nouvelles améliorations.

Contenu du modèle d'utilité

25

Le problème technique dont la résolution est recherchée par ce modèle d'utilité est de fournir, en fonction de l'état actuel de la technologie, un modèle de pare-soleil pouvant servir en extérieur et dont l'ouverture et le repli de la toile pare-soleil soit rapide et s'effectue en toute simplicité.

30

Le présent modèle d'utilité permettant de résoudre les problèmes techniques mentionnés ci-dessus se caractérise par : un modèle de pare-soleil, incluant un support de fixation et une ossature de pare-soleil, caractérisé en ce qu'il comprend : ladite ossature du pare-soleil comprenant une première barre longitudinale, une seconde barre longitudinale, ainsi que tout

5 au moins un jeu de barres transversales. Ladite première barre longitudinale est installée de façon parallèle et espacée par rapport à la seconde barre longitudinale, lesdites barres transversales sont quant à elles articulées entre la première barre longitudinale et la seconde barre longitudinale. La dite ossature du pare-soleil est munie d'un mécanisme de réglage permettant de rapprocher ou d'écarter la seconde barre longitudinale par rapport à la première barre longitudinale, ainsi que d'incliner et d'orienter la première barre longitudinale par rapport à la seconde barre longitudinale.

10 Selon le plan mentionné ci-dessus, lesdites barres transversales comprennent une première barre transversale, ainsi qu'une seconde barre transversale. La première barre transversale est placée de façon à s'entrecroiser avec la seconde barre transversale et leur jonction est rotative. Une des extrémités de ladite première barre transversale comporte une jonction rotative avec la partie frontale de la première barre longitudinale. L'autre extrémité de ladite première barre transversale comporte une jonction rotative avec la partie arrière de la seconde barre longitudinale, rendue possible au moyen d'un guide coulissant. Elle peut ainsi coulisser selon un mouvement axial le long de ladite seconde barre longitudinale. Une des extrémités de ladite seconde barre transversale comporte une jonction rotative avec la partie frontale de la seconde barre longitudinale. L'autre extrémité de ladite seconde barre transversale comporte une jonction rotative avec la partie arrière de la première barre longitudinale, rendue possible au moyen d'un guide coulissant. Elle peut ainsi coulisser selon un mouvement axial le long de ladite première barre longitudinale.

20 En tant que nouvelle amélioration du présent modèle d'utilité, ledit mécanisme de réglage comprend une tige de raccordement, un bouton de commande, un tube d'accueil du bouton de commande, un ergot de centrage et un actionneur de la tige de raccordement doté d'un ressort. Ladite tige de raccordement, le tube d'accueil du bouton de commande et l'actionneur de la tige de raccordement sont situés à l'intérieur de la cavité interne de la seconde barre longitudinale. Le tube d'accueil du bouton de commande et l'actionneur de la tige de raccordement se situent respectivement aux deux extrémités de la tige de raccordement. Ledit tube d'accueil du bouton de commande et le bouton de commande correctement agencés permettent de pousser la tige de raccordement et de la déplacer vers l'actionneur de la tige de raccordement. Ledit ergot de centrage correctement agencé avec l'actionneur de la tige de raccordement est à même lors de l'entraînement de la tige de raccordement d'apparaître à la surface de la seconde barre longitudinale. Ledit guide coulissant comporte un engrenage permettant d'agencer son positionnement avec l'ergot de centrage. Ledit ressort est installé en périphérie de la tige de

raccordement et envoie d'un bout à l'autre la tige de raccordement tout en maintenant son mouvement en direction du bouton de commande.

5 Pour davantage d'amélioration, la tête dudit tube d'accueil du bouton de commande comporte un premier orifice au travers duquel passe une des extrémités de la tige de raccordement. Sur ladite seconde barre longitudinale se situe un premier trou de passage traversant correspondant au tube d'accueil du bouton de commande. Sur ledit tube d'accueil du bouton de commande se situe un premier trou d'accueil du bouton de commande communiquant avec le premier orifice. Les connecteurs internes dudit bouton de commande placés à l'intérieur du premier trou d'accueil du bouton de commande permettent de pousser la tige de raccordement et de la déplacer vers l'actionneur de la tige de raccordement. La face externe dudit bouton de commande apparaît à l'extérieur du premier trou de passage.

10 Autre amélioration, la tête dudit actionneur de la tige de raccordement comporte un second orifice au travers duquel passe l'autre extrémité de la tige de raccordement. Sur ladite seconde barre longitudinale se situe un second trou de passage traversant correspondant à l'actionneur de la tige de raccordement. Sur ledit actionneur de la tige de raccordement se situe un second trou d'accueil du bouton de commande communiquant avec le second orifice. Les connecteurs internes dudit ergot de centrage situés à l'intérieur du second trou d'accueil du bouton de commande permettent lors de l'entraînement de l'extrémité de la tige de raccordement de le déplacer vers le haut et d'apparaître dans le second trou de passage.

20 Selon le plan optimisé mentionné ci-dessus, les connecteurs internes dudit bouton de commande sont formés de façon à pouvoir librement s'incliner vers le haut et vers le bas. Cette inclinaison se touche avec l'extrémité de ladite tige de raccordement. La forme de l'extrémité de ladite tige de raccordement alignée avec l'actionneur de la tige de raccordement correspondant est non cylindrique. L'extrémité côté externe du second orifice coïncide avec l'extrémité non cylindrique de la tige de raccordement. En outre, la jonction entre l'extrémité non cylindrique de la tige de raccordement et la partie centrale de la tige de raccordement engendre une face inclinée qui permet d'actionner facilement l'ergot de centrage.

25 30 Afin que l'inclinaison de la toile du présent pare-soleil puisse être ajustée selon les besoins, ledit support de fixation et la première barre longitudinale de l'ossature du pare-soleil comportent entre les différents éléments un mécanisme de réglage de l'inclinaison.

Pour une optimisation, lesdites barres transversales fonctionnent en binôme. Chaque jeu de barres transversales correspond à un mécanisme de réglage. Chaque jeu de barres transversales et mécanisme de réglage correspondant sont agencés suivant l'intersection axiale de la première

barre longitudinale et de la seconde barre longitudinale.

Pour une optimisation, lesdites barres transversales fonctionnent en binôme. Chaque jeu de barres transversales correspond à un mécanisme de réglage. En augmentant le nombre de barres longitudinales secondaires, les multiples jeux de barres transversales et mécanismes de réglage correspondants occasionnent tour à tour une superposition horizontale. Le guide coulissant de la seconde barre longitudinale positionnée de façon adjacente entre les deux jeux de barres transversales comporte un chariot de guidage se déployant respectivement en direction de chaque jeu de barres transversales. Lesdites barres transversales comportent une jonction rotative couplée avec le chariot de guidage situé sur le côté correspondant au guide coulissant.

Pour une optimisation, la face arrière dudit support de fixation est formée de façon à pouvoir monter le pare-soleil sur la plaque de fixation pour une suspension sur une surface murale notamment.

Ledit pare-soleil peut également être posé sur le sol à l'aide du pied et du mât central du pare-soleil, en reliant l'extrémité haute dudit mât central avec le support de fixation. L'extrémité basse dudit mât central permet une inclinaison de haut en bas articulée depuis le pied du pare-soleil.

En fonction de l'état actuel de la technologie, le présent modèle d'utilité présente les intérêts suivants : l'ossature du pare-soleil du présent modèle d'utilité est constituée d'une première barre longitudinale, d'une seconde barre longitudinale, ainsi que de barres transversales faciles à plier. Les barres transversales s'inclinent à l'aide d'une articulation modulaire entre la première barre longitudinale et la seconde barre longitudinale. En tirant sur la seconde barre longitudinale, sous l'effet du déploiement de la première barre transversale, la toile du pare-soleil s'ouvre immédiatement. Une fois la toile du pare-soleil ouverte, l'orientation s'ajuste à l'aide du mécanisme de réglage définissant les positions relatives de la première barre longitudinale par rapport à la seconde barre longitudinale. Ainsi, la forme de la toile du pare-soleil est modulaire. Lorsque la toile du pare-soleil doit être repliée, le mécanisme de réglage permet de décommander immédiatement le positionnement de la première barre longitudinale par rapport à la seconde barre longitudinale. La structure du mécanisme de réglage du présent modèle d'utilité est logique et facile à utiliser. La toile du pare-soleil peut s'ouvrir et se replier très rapidement, ce qui représente une grande commodité pour l'utilisateur.

Description des dessins

Le dessin n°1 représente un schéma de réalisation correspondant à l'exemple d'exécution 1 du présent modèle d'utilité ;

Le dessin n°2 représente la vue éclatée de l'ossature du pare-soleil correspondant au dessin n°1 ;

Le dessin n°3 représente une version agrandie du mécanisme de réglage correspond au schéma de réalisation du dessin n°2 ;

5 Le dessin n°4 représente une vue en coupe des positions successives du mécanisme de réglage, une fois la toile du pare-soleil ouverte, correspondant à l'exemple d'exécution 1 du présent modèle d'utilité ;

Le dessin n°5 représente une autre perspective du schéma de réalisation correspondant au dessin n°4 ;

10 Le dessin n°6 représente le schéma de réalisation de l'assemblage de la seconde barre longitudinale, du bouton de commande et du tube d'accueil du bouton de commande, correspondant au dessin n°5 ;

15 Le dessin n°7 représente le schéma de réalisation du raccordement du support de fixation avec la première barre longitudinale et le mécanisme de réglage de l'inclinaison, correspondant au dessin n°1 ;

Le dessin n°8 représente la vue éclatée du mât central par rapport au pied du pare-soleil correspondant au dessin n°1 ;

Le dessin n°9 représente un schéma de réalisation correspondant à l'exemple d'exécution 2 du présent modèle d'utilité ;

20 Le dessin n°10 représente un schéma de réalisation correspondant à l'exemple d'exécution 3 du présent modèle d'utilité ;

Le dessin n°11 représente un schéma de réalisation correspondant à l'exemple d'exécution 4 du présent modèle d'utilité ;

25 Le dessin n°12 représente un schéma de réalisation correspondant à l'exemple d'exécution 5 du présent modèle d'utilité.

Description des modes d'exécution

Les exemples d'exécution ci-dessous correspondant aux dessins d'assemblage proposent une description plus détaillée du modèle d'utilité.

Exemple d'exécution 1 :

30 Comme représenté sur les dessins 1 à 8, le pare-soleil du présent exemple d'exécution comprend un support de fixation (1), ainsi qu'une ossature de pare-soleil (2) montée sur le présent support de fixation (1). L'ossature du pare-soleil comprend une première barre longitudinale (21), une seconde barre longitudinale (22), ainsi que des barres transversales (23).

La première barre longitudinale (21) est installée de façon parallèle et espacée par rapport à la seconde barre longitudinale (22), les barres transversales (23) sont quant à elles articulées entre la première barre longitudinale (21) et la seconde barre longitudinale (22).

5 Comme représenté sur le dessin 2, les barres transversales (23) du présent exemple d'exécution comprennent une première barre transversale (231) et une seconde barre transversale (232). La première barre transversale (231) est placée de façon à s'entrecroiser avec la seconde barre transversale (232) et la jonction est rendue rotative à l'aide d'un premier axe de pivot (100). Une des extrémités de la première barre transversale (231) comporte une jonction rotative avec la partie frontale de la première barre longitudinale (21). L'autre extrémité de la 10 première barre transversale (231) comporte une jonction rotative avec la partie arrière de la seconde barre longitudinale (22). Une des extrémités de la première barre transversale (232) comporte une jonction rotative avec la partie frontale de la première barre longitudinale (22). L'autre extrémité de la première barre transversale (232) comporte une jonction rotative avec la partie arrière de la seconde barre longitudinale (21). Plus précisément, les extrémités avant de la 15 première barre longitudinale (21) et de la seconde barre longitudinale (22) sont respectivement fixées au moyen d'une bride de fixation (201) et d'un axe de pivot. Le coté latéral de la présente bride de fixation (201) comporte un premier chariot de guidage (202) coulissant vers l'extérieur. Les extrémités avant de la première barre transversale (231) et de la seconde barre transversale (232) sont respectivement articulées sur le premier chariot de guidage (202) correspondant à 20 l'aide d'un second axe de pivot (200). Les extrémités arrière de la première barre longitudinale (21) et de la seconde barre longitudinale (22) comportent respectivement une jonction articulée à l'aide d'un guide coulissant (24). Le coté latéral du présent guide coulissant (24) comporte un second chariot de guidage (203) coulissant vers l'extérieur. Les extrémités arrière de la première barre transversale (231) et de la seconde barre transversale (232) sont respectivement articulées 25 sur le second chariot de guidage (203) correspondant à l'aide d'un troisième axe de pivot (300). Comme représenté sur le dessin 6, la première barre longitudinale (21) et la seconde barre longitudinale (22) du présent exemple d'exécution sont constituées d'un tube à section particulière, et plus précisément d'un tronçon cylindrique de forme non conventionnelle. À l'intérieur du tronçon cylindrique se trouve une glissière (204). La glissière (204) suit un axe 30 traversant d'un bout à l'autre de la première barre longitudinale (21) et de la seconde barre longitudinale (22). La paroi interne du guide coulissant (24) comporte un bloc coulissant (241) orienté dans le sens de la glissière (204). Il est ainsi possible de déplacer l'extrémité arrière de la première barre transversale (231) et de la seconde barre transversale (232) en coordonnant

l'emplacement du bloc coulissant (241) dans la glissière (204) et de coulisser selon un mouvement axial la première barre longitudinale (21) par rapport à la seconde barre longitudinale (22).

5 Dans le présent exemple d'exécution, l'ossature du pare-soleil (2) est munie d'un mécanisme de réglage (3) permettant de rapprocher ou d'écarter la seconde barre longitudinale (22) par rapport à la première barre longitudinale (21), ainsi que d'incliner et d'orienter la première barre longitudinale (21) par rapport à la seconde barre longitudinale (22). Le présent mécanisme de réglage (3) comprend une tige de raccordement (31), un bouton de commande (32), un tube d'accueil du bouton de commande (33), un ergot de centrage (34), un actionneur de la tige de
10 raccordement (35) et un ressort (36). La tige de raccordement (31), le tube d'accueil du bouton de commande (33) et l'actionneur de la tige de raccordement (35) sont situés à l'intérieur de la cavité interne de la seconde barre longitudinale. Le tube d'accueil du bouton de commande (33) et l'actionneur de la tige de raccordement (35) se situent respectivement aux deux extrémités de la tige de raccordement (31). Le tube d'accueil du bouton de commande (33) est orienté vers le
15 côté intérieur de la seconde barre longitudinale (22), l'actionneur de la tige de raccordement (35) est orienté vers le côté extérieur de la seconde barre longitudinale (22). Plus précisément, le tube d'accueil du bouton de commande (33) et l'actionneur de la tige de raccordement (35) sont fixés respectivement à la seconde barre longitudinale (22) à l'aide de vis. La tête du tube d'accueil du bouton de commande (33) comporte un premier orifice (331) au travers duquel passe une des
20 extrémités de la tige de raccordement (31). Sur la seconde barre longitudinale (22) se situe un premier trou de passage (221) traversant correspondant au tube d'accueil du bouton de commande (33). Sur le tube d'accueil du bouton de commande (33) se situe un premier trou d'accueil du bouton de commande (332) communiquant avec le premier orifice (331). Le premier trou d'accueil du bouton de commande (332) est placé de façon perpendiculaire au premier
25 orifice (331). Les connecteurs internes du bouton de commande (32) sont placés à l'intérieur du premier trou d'accueil du bouton de commande (332). Les connecteurs internes du bouton de commande (32) sont formés de façon à pouvoir librement s'incliner vers le haut et vers le bas. Cette inclinaison se touche avec l'extrémité de la tige de raccordement (31). La face extérieure du bouton de commande (32) apparaît à l'extérieur du premier trou de passage (221). En
30 actionnant le bouton de commande (32), l'inclinaison des connecteurs internes du bouton de commande (32) permet de pousser la tige de raccordement (31) et de la déplacer vers l'actionneur de la tige de raccordement (35). Afin que le bouton de commande (32) puisse uniquement se déplacer à la verticale à l'intérieur du premier trou d'accueil du bouton de

commande (332) et non à l'horizontale, le premier trou d'accueil du bouton de commande (332) et les connecteurs internes du bouton de commande (32) disposent d'une forme non cylindrique semblable et compatible, pouvant être non cylindrique ou rectangulaire par exemple. La partie centrale du bouton de commande (32) s'étend en sa circonférence vers l'extérieur et forme une butée (321). La présente butée (321) permet un blocage à l'intérieur du premier trou de passage (221) de la seconde barre longitudinale (22) et permet ainsi d'éviter que le bouton de commande (32) ne se sépare de la seconde barre longitudinale (22).

Comme représenté sur les dessins 4, 5 et 6, la tête de l'actionneur de la tige de raccordement (35) comporte un second orifice (351) au travers duquel passe l'autre extrémité de la tige de raccordement (31). Sur la seconde barre longitudinale (22) se situe un second trou de passage (222) traversant correspondant à l'actionneur de la tige de raccordement (35). Sur l'actionneur de la tige de raccordement (35) se situe un second trou d'accueil du bouton de commande (352) communiquant avec le second orifice (351). Le second trou d'accueil du bouton de commande (352) est placé de façon perpendiculaire au second orifice (351). Afin d'éviter que la tige de raccordement (31) ne puisse s'écarter à l'intérieur de la seconde barre longitudinale (22) et n'affecte le fonctionnement, la forme de l'extrémité de la tige de raccordement (31) alignée avec l'actionneur de la tige de raccordement (35) correspondant est non cylindrique. L'extrémité côté externe du second orifice (351) coïncide avec l'extrémité non cylindrique de la tige de raccordement (31). La jonction entre l'extrémité non cylindrique de la tige de raccordement (31) et la partie centrale de la tige de raccordement (31) engendre une face inclinée. Les connecteurs internes de l'ergot de centrage (34) sont situés à l'intérieur du second trou d'accueil du bouton de commande (352) et correspondent à ladite inclinaison. La partie basse de l'ergot de centrage (34) s'étend en sa circonférence vers l'extérieur et forme une bague d'écartement (341). La présente bague d'écartement (341) permet un blocage à l'intérieur du premier trou de passage (222) de la seconde barre longitudinale (22) et permet ainsi d'éviter que l'ergot de centrage (34) ne se sépare de la seconde barre longitudinale (22). Le ressort (36) est installé en périphérie de la tige de raccordement (31) et envoie d'un bout à l'autre la tige de raccordement (31) tout en maintenant son mouvement en direction du bouton de commande (32). Plus précisément, la tige de raccordement (31) comporte un quatrième axe de pivot (400) placé à la verticale. Une des extrémités du ressort (36) est en équilibre à l'intérieur de l'actionneur de la tige de raccordement (35). L'autre extrémité du ressort (36) est en équilibre grâce au quatrième axe de pivot (400). Étant donné que l'actionneur de la tige de raccordement (35) est fixé solidement sur la seconde barre longitudinale (22), l'élasticité du ressort (36) permet d'envoyer d'un bout à l'autre la tige

5 de raccordement (31) tout en maintenant son mouvement en direction du bouton de commande (32) et ainsi d'éjecter l'ergot de centrage (34) à l'extérieur du second trou de passage (222). Le guide coulissant (24) comporte un engrenage (242) permettant d'agencer son positionnement avec l'ergot de centrage (34). Lorsque la tige de raccordement (31) par l'actionnement du bouton de commande (32) se déplace vers l'extrémité externe du second orifice (351), L'extrémité la plus basse de la face inclinée de la tige de raccordement (31) coïncide avec l'ergot de centrage (34) sans entrer en contact avec l'ergot de centrage (34). L'ergot de centrage (34) sous l'effet de la gravité se rétracte jusqu'à l'intérieur de la seconde barre longitudinale (22) et décommande ainsi le positionnement par rapport au guide coulissant (24). Il est ainsi possible de déplacer le guide
10 coulissant (24) en direction de la seconde barre longitudinale (22).

L'inclinaison de la toile du pare-soleil du présent exemple d'exécution peut en outre être ajustée selon les besoins. Plus précisément, comme représenté sur le dessin 7, le support de fixation (1) et la première barre longitudinale (21) de l'ossature du pare-soleil (2) sont reliés à l'aide d'un mécanisme de réglage (4) de l'inclinaison. Le présent mécanisme de réglage (4) de
15 l'inclinaison, en s'appuyant sur la technologie actuelle, est capable d'ajuster l'inclinaison de la toile du pare-soleil, avec le choix optimal d'adopter le mécanisme de réglage de la toile du pare-soleil décrite dans le brevet chinois de modèle d'utilité n°ZL201020205120.2. L'embout de fixation (401) du présent mécanisme de réglage (4) de l'inclinaison est relié solidement au support de fixation (1) à l'aide de vis. L'embout pivotant (402) du présent mécanisme de réglage
20 (4) est fixé à la première barre longitudinale (21) de l'ossature du pare-soleil (2) à l'aide d'un connecteur de barre (41) et de vis.

Comme représenté sur le dessin 8, le pare-soleil du présent modèle d'utilité peut également être posé sur le sol à l'aide du pied (5) et du mât central (6) du pare-soleil, en reliant l'extrémité haute du mât central (6) avec le support de fixation (1). L'extrémité basse du mât central (6)
25 permet une inclinaison de haut en bas articulée depuis le pied (5) du pare-soleil. Plus précisément, l'extrémité supérieure du pied (5) comporte un mât fixe (51) placé à la verticale. L'intérieur du présent mât fixe (51) est creux et sur le mât fixe (51) se trouvent plusieurs trous de réglage (511) à différents intervalles de hauteur. L'extrémité basse du mât central (6) est insérée à l'intérieur du mât fixe (51) et l'extrémité basse du mât central (6) comporte un trou de
30 positionnement (61). Déplacer la position du mât central (6) vers le haut ou vers le bas permet d'aligner le trou de positionnement (61) avec un trou de réglage (511) du mât fixe (51). L'insertion ensuite d'un axe de pivot à l'intérieur du trou de positionnement (61) et du trou de réglage (511) correctement alignés permet de fixer immédiatement le positionnement en hauteur du pare-

soleil.

5 Le pied (5) du pare-soleil du présent exemple d'exécution comprend une embase (52), ainsi que des barres de lestage (53) fixées de façon détachable sur les deux faces latérales de la pièce constituant la présente embase (52). Les deux côtés de l'embase (52) comportent respectivement plusieurs trous de fixation (521) correspondants situés à différents intervalles. Une des extrémités des barres de lestage (53) comporte un embout de fixation (531) compatible pour un embranchement dans les trous de fixation (521). L'intérieur des barres de lestage (53) du présent exemple d'exécution est creux. En fonction des besoins, l'intérieur des barres de lestage (53) peut être rempli avec différentes matières de lestage. Le pied (5) est ainsi solidement 10 immobilisé sur le sol. Les barres de lestage (53) peuvent avoir une forme régulière de type cylindrique ou carrée, mais peuvent également présenter un contour irrégulier. Le nombre de barres de lestage (53) peut être ajusté en fonction des besoins et leur espacement adapté selon l'utilisation.

15 Lors de l'utilisation du pare-soleil du présent exemple d'exécution, au moment souhaité d'ouvrir la toile du pare-soleil, il convient de tirer vers l'extérieur la seconde barre longitudinale (22) pour entraîner le guide coulissant (24) en direction de la seconde barre longitudinale (22). Lorsque le guide coulissant (24) se déplace vers l'ergot de centrage (34), l'ergot de centrage (34) se loge à l'intérieur de l'engrenage (242) du guide coulissant (24) et la toile du pare-soleil est ainsi fermement fixée. Au moment de replier la toile du pare-soleil, il convient d'actionner le bouton 20 de commande (32). L'inclinaison en bas du bouton de commande (32) applique une force progressive vers l'extrémité de la tige de raccordement (31), engendrant une résistance de la tige de raccordement (31) à l'élasticité du ressort (36) qui va se déplacer en direction de l'actionneur de la tige de raccordement (35). Une fois que l'autre extrémité de la tige de raccordement (31) se déplace à une certaine distance en direction du second orifice (351), l'extrémité la plus basse 25 de la face inclinée de la tige de raccordement (31) coïncide avec l'ergot de centrage (34) sans entrer en contact avec l'ergot de centrage (34). Le guide coulissant (24) peut ainsi se déplacer en direction de la seconde barre longitudinale (22). En déplaçant la seconde barre longitudinale (22) vers l'intérieur, la toile du pare-soleil se replie immédiatement. Ainsi, la toile du pare-soleil peut s'ouvrir et se replier très rapidement, ce qui représente une grande commodité pour l'utilisateur.

30 Exemple d'exécution 2 :

Les différences entre le présent exemple d'exécution et l'exemple d'exécution 1 sont les suivantes : comme représenté sur le dessin 9, le pare-soleil du présent modèle d'utilité est

directement fixé sur un mur. Plus précisément, l'extrémité arrière du support de fixation (1) comporte une plaque de fixation (11). La présente plaque de fixation (11) comporte plusieurs trous filetés. Le support de fixation (1) est fixé au mur à l'aide de vis insérées dans les trous filetés.

Exemple d'exécution 3 :

5

Les différences entre le présent exemple d'exécution et l'exemple d'exécution 1 sont les suivantes : comme représenté sur le dessin 10, le mât central (6) est disposé à la verticale par rapport à la partie centrale du pied (5). Les deux côtés du support de fixation (1) comportent respectivement une ossature de pare-soleil (2). Les ossatures de pare-soleil (2) des deux côtés du support de fixation (1) peuvent être de taille identique, mais également de taille différente,

10

faciles à adapter en fonction des besoins de l'utilisateur.

Exemple d'exécution 4 :

15

Les différences entre le présent exemple d'exécution et l'exemple d'exécution 1 sont les suivantes : comme représenté sur le dessin 11, les barres transversales (23) de l'ossature du pare-soleil (2) et le mécanisme de réglage (3) associé placés entre la première barre longitudinale (21) et la seconde barre longitudinale (22) peuvent constituer un binôme ou plusieurs binômes.

Exemple d'exécution 5 :

20

Les différences entre le présent exemple d'exécution et l'exemple d'exécution 1 sont les suivantes : comme représenté sur le dessin 12, la seconde barre longitudinale (22) de l'ossature du pare-soleil (2) peut être doublée au sein d'une même toile de pare-soleil. Le guide coulissant (24) est placé sur la seconde barre longitudinale (22) située entre les deux jeux de barres transversales (23). Le guide coulissant (24) comporte alors un chariot de guidage (203) fonctionnant dans les deux sens. Les deux jeux de barres transversales (23) comportent respectivement une jonction rotative couplée avec le chariot de guidage (203) situé sur les deux côtés du guide coulissant (24). La superposition à la seconde barre longitudinale (22) est

25

raccordée à l'aide des barres transversales (23) et du guide coulissant (24) de la seconde barre longitudinale (22).

- 12 -

Revendications

1. Un modèle de pare-soleil, incluant un support de fixation (1) et une ossature de pare-soleil (2), caractérisé en ce qu'il comprend : une première barre longitudinale (21), installée de façon parallèle et espacée par rapport à la seconde barre longitudinale (22), ainsi qu'un jeu de barres transversales (23), articulées entre la première barre longitudinale (21) et la
5 seconde barre longitudinale (22), ladite ossature du pare-soleil (2) munie d'un mécanisme de réglage (3) permettant de rapprocher ou d'écarter la seconde barre longitudinale (22) par rapport à la première barre longitudinale (21), ainsi que d'incliner et d'orienter la première barre longitudinale (21) par rapport à la seconde barre longitudinale (22).

2. Un modèle de pare-soleil selon la revendication 1, caractérisé en ce qu'il comprend : une
10 première barre transversale (231) et une seconde barre transversale (232) s'entrecroisant de manière rotative, une extrémité de ladite première barre transversale (231) comportant une jonction rotative avec la partie frontale de la première barre longitudinale (21), l'autre extrémité comportant une jonction rotative avec la partie arrière de la seconde barre longitudinale (22), au moyen d'un guide coulissant (24), lui permettant de coulisser selon
15 un mouvement axial le long de ladite seconde barre longitudinale (22) ; une extrémité de ladite seconde barre transversale (232) comporte une jonction rotative avec la partie frontale de la seconde barre longitudinale (22), l'autre extrémité comportant une jonction rotative avec la partie arrière de la première barre longitudinale (21), au moyen d'un guide coulissant (24), lui permettant de coulisser selon un mouvement axial le long de ladite
20 première barre longitudinale (21).

3. Un modèle de pare-soleil selon la revendication 2, caractérisé en ce qu'il comprend : un mécanisme de réglage (3) comprenant une tige de raccordement (31), un bouton de commande (32), un tube d'accueil du bouton de commande (33), un ergot de centrage (34), un actionneur de la tige de raccordement (35) doté d'un ressort (36) ; la tige de
25 raccordement (31), le tube d'accueil du bouton de commande (33) et l'actionneur de la tige de raccordement (35) étant situés à l'intérieur de la cavité interne de la seconde barre longitudinale (22), tandis que le tube d'accueil du bouton de commande (33) et l'actionneur

- 13 -

de la tige de raccordement (35) se situent respectivement aux deux extrémités de la tige de raccordement (31) ; ledit tube d'accueil du bouton de commande (33) et ledit bouton de commande (32) correctement agencés permettent de pousser la tige de raccordement (31) et de la déplacer vers l'actionneur de la tige de raccordement (35) ; l'ergot de centrage
 5 (34) correctement agencé avec l'actionneur de la tige de raccordement (35) est à même lors de l'entraînement de la tige de raccordement (31) d'apparaître à la surface de la seconde barre longitudinale (22) ; ledit guide coulissant (100) comporte un engrenage permettant d'agencer son positionnement avec l'ergot de centrage (34), et ledit ressort (36) est installé en périphérie de la tige de raccordement (31) et envoie d'un bout à l'autre
 10 la tige de raccordement (31) tout en maintenant son mouvement en direction du bouton de commande (32).

4. Un modèle de pare-soleil selon la revendication 3, caractérisé en ce qu'il comprend : la tête du tube d'accueil du bouton de commande (33) comportant un premier orifice (331) au travers duquel passe une des extrémités de la tige de raccordement (31), tandis que sur
 15 la seconde barre longitudinale (22) se situe un premier trou de passage (221) traversant correspondant au tube d'accueil du bouton de commande (33) ; sur ledit tube d'accueil du bouton de commande (33) se situe un premier trou d'accueil du bouton de commande (332) communiquant avec le premier orifice (331) ; les connecteurs internes dudit bouton de commande (32) placés à l'intérieur du premier trou d'accueil du bouton de commande
 20 (332) permettent de pousser la tige de raccordement (31) et de la déplacer vers l'actionneur de la tige de raccordement (35) ; la face externe dudit bouton de commande (32) apparaît à l'extérieur du premier trou de passage (221).

5. Un modèle de pare-soleil selon la revendication 3, caractérisé en ce qu'il comprend : la tête dudit actionneur de la tige de raccordement (35) comportant un second orifice (351) au travers duquel passe l'autre extrémité de la tige de raccordement (31) ; sur ladite
 25 seconde barre longitudinale (22) se situe un second trou de passage (222) traversant correspondant à l'actionneur de la tige de raccordement (35), sur lequel se situe un second trou d'accueil du bouton de commande (352) communiquant avec le second orifice (351) ; les connecteurs internes dudit ergot de centrage (34) situés à l'intérieur du second trou
 30 d'accueil du bouton de commande (352) permettent lors de l'entraînement de l'extrémité

- 14 -

de la tige de raccordement (31) de le déplacer vers le haut et d'apparaître dans le second trou de passage (222).

6. Un modèle de pare-soleil selon la revendication 4, caractérisé en ce qu'il comprend : des connecteurs internes dudit bouton de commande (33) formés de façon à pouvoir librement
5 s'incliner vers le haut et vers le bas ; cette inclinaison se touche avec l'extrémité de ladite tige de raccordement (31).

7. Un modèle de pare-soleil selon la revendication 5, caractérisé en ce qu'il comprend : l'extrémité de ladite tige de raccordement (31) alignée avec l'actionneur de la tige de raccordement (35) correspondant dont la forme est non cylindrique ; l'extrémité côté
10 externe du second orifice (351) coïncide avec l'extrémité non cylindrique de la tige de raccordement (31) ; la jonction entre l'extrémité non cylindrique de la tige de raccordement (31) et la partie centrale de la tige de raccordement (31) engendre une face inclinée qui permet d'actionner facilement l'ergot de centrage (34).

8. Un modèle de pare-soleil selon l'une des quelconques revendications précédentes,
15 caractérisé en ce qu'il comprend : ledit support de fixation (1) et la première barre longitudinale (21) de l'ossature du pare-soleil (2) comportant entre ses différents éléments un mécanisme de réglage de l'inclinaison (4).

9. Un modèle de pare-soleil selon l'une des quelconques revendications précédentes, caractérisé en ce qu'il comprend : lesdites barres transversales (231) (232) fonctionnant en
20 binôme. Chaque jeu de barres transversales correspond à un mécanisme de réglage ; chaque jeu de barres transversales et mécanisme de réglage correspondant sont agencés suivant l'intersection axiale de la première barre longitudinale (21) et de la seconde barre longitudinale (22).

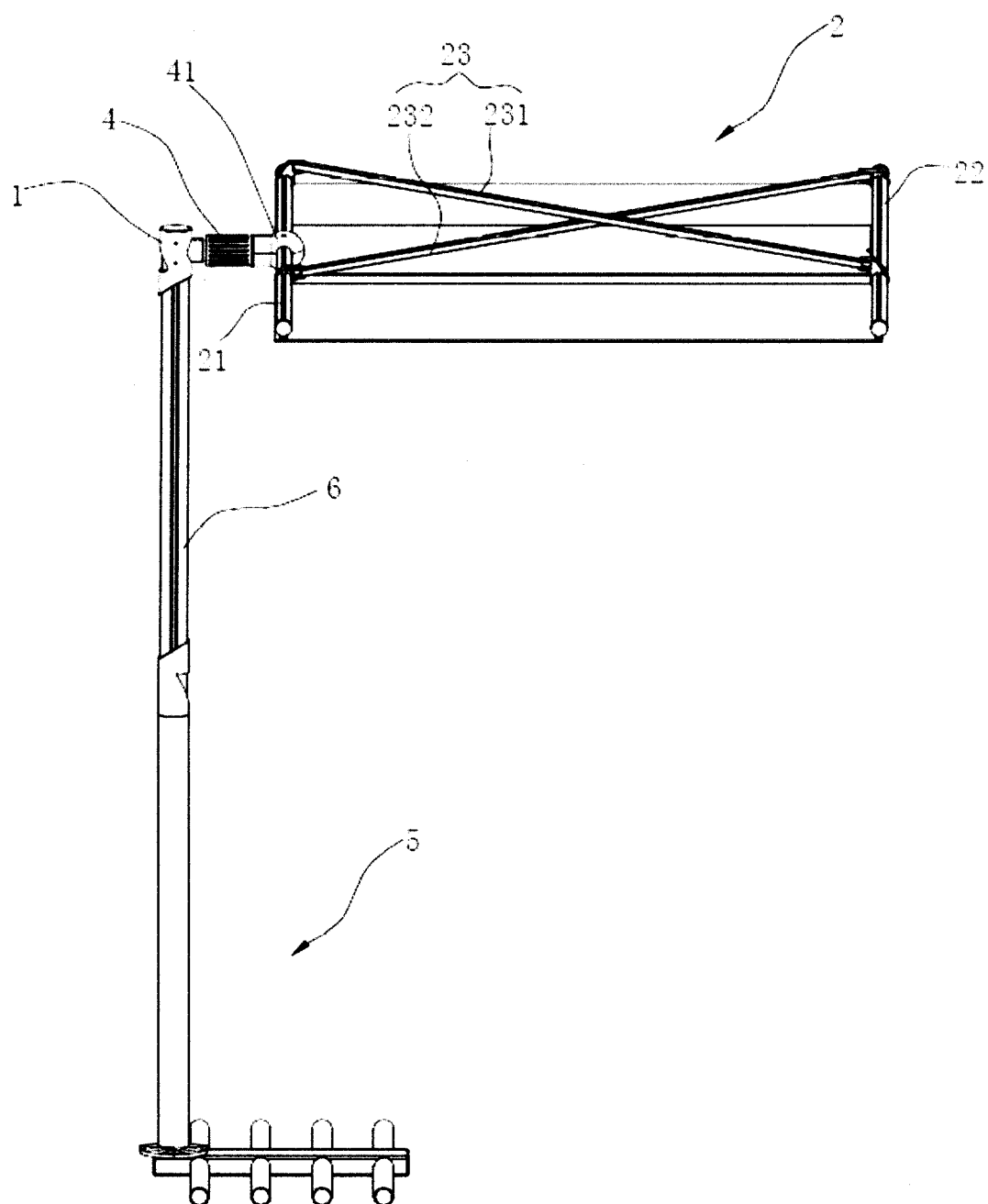
10. Un modèle de pare-soleil selon l'une des quelconques revendications précédentes,
25 caractérisé en ce qu'il comprend : lesdites barres transversales (231) (232) fonctionnant en binôme, chaque jeu de barres transversales correspondant à un mécanisme de réglage ; en augmentant le nombre de barres longitudinales secondaires (22), les multiples jeux de

- 15 -

5 barres transversales et mécanismes de réglage correspondant occasionnent tour à tour une superposition horizontale ; le guide coulissant (24) de la seconde barre longitudinale (22) positionnée de façon adjacente entre les deux jeux de barres transversales (231) (232) comporte un chariot de guidage (202) (203) se déployant respectivement en direction de chaque jeu de barres transversales (231) (232), qui comportent une jonction rotative couplée avec le chariot de guidage (202) (203) situé sur le côté correspondant du guide coulissant (24).

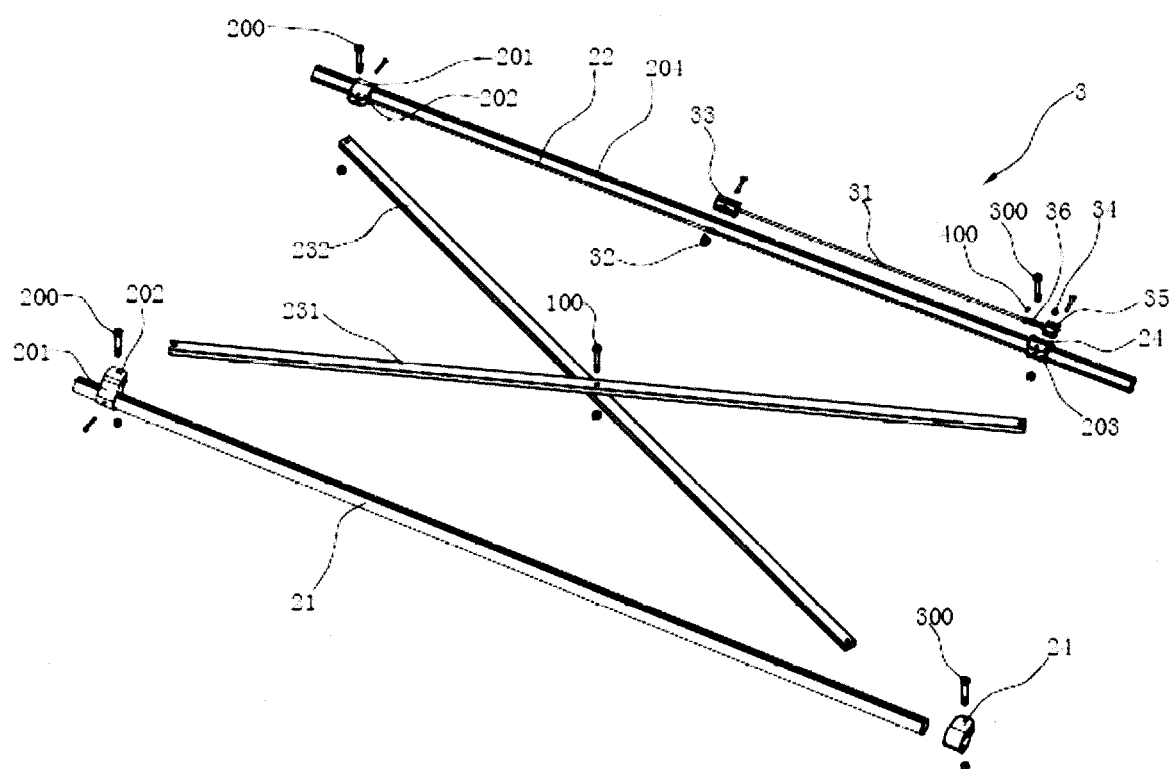
1/9

Fig. 1



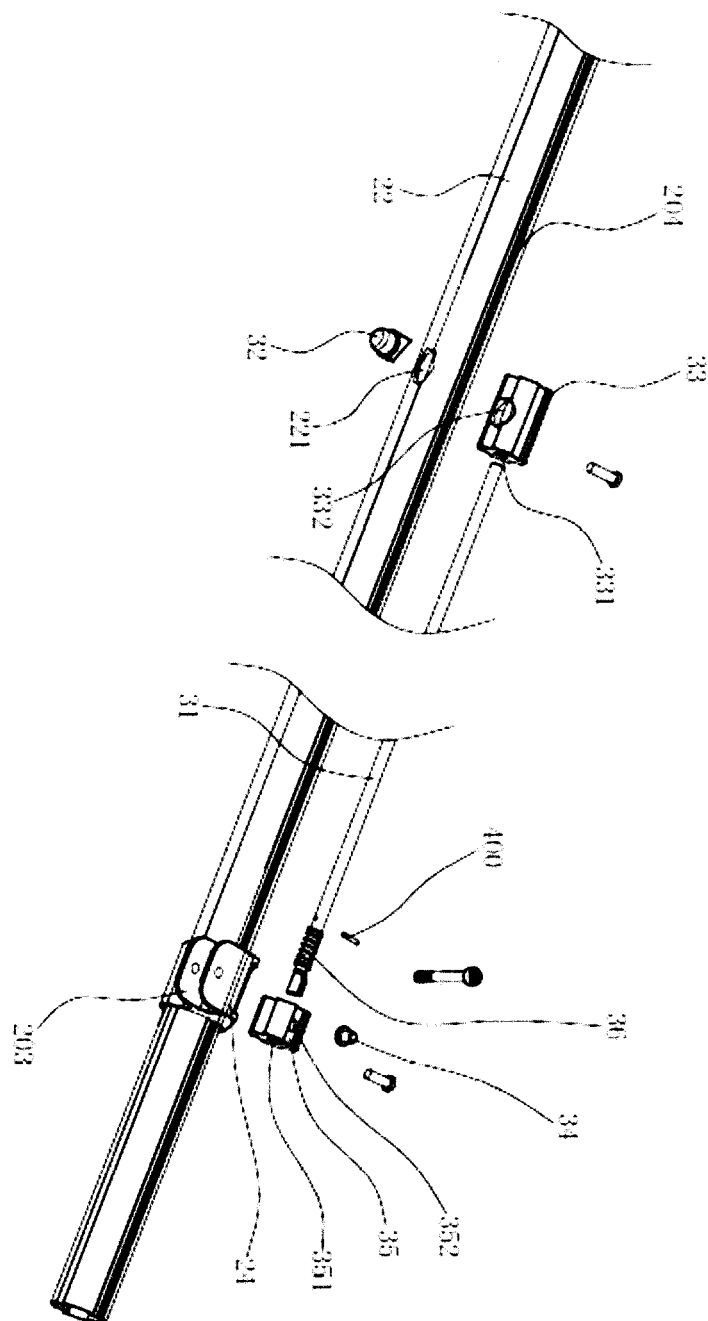
2/9

Fig. 2



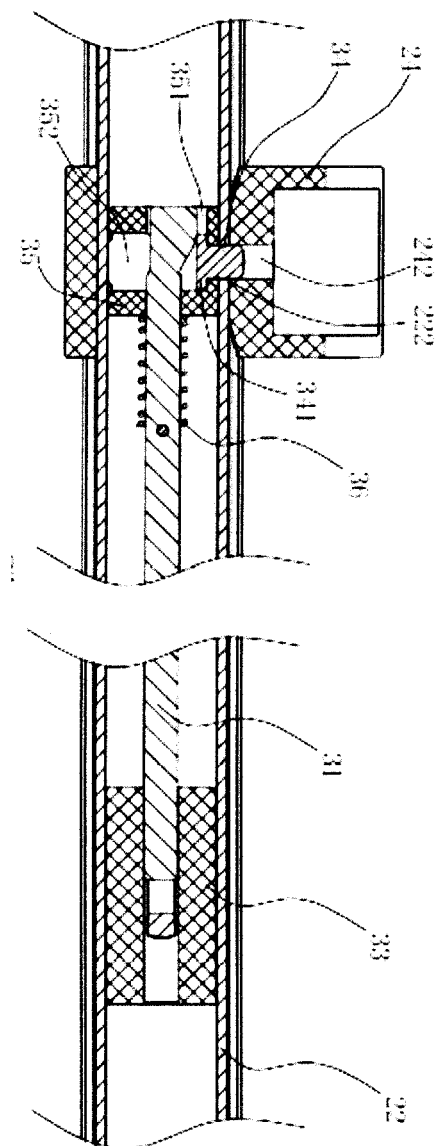
3/9

Fig. 3



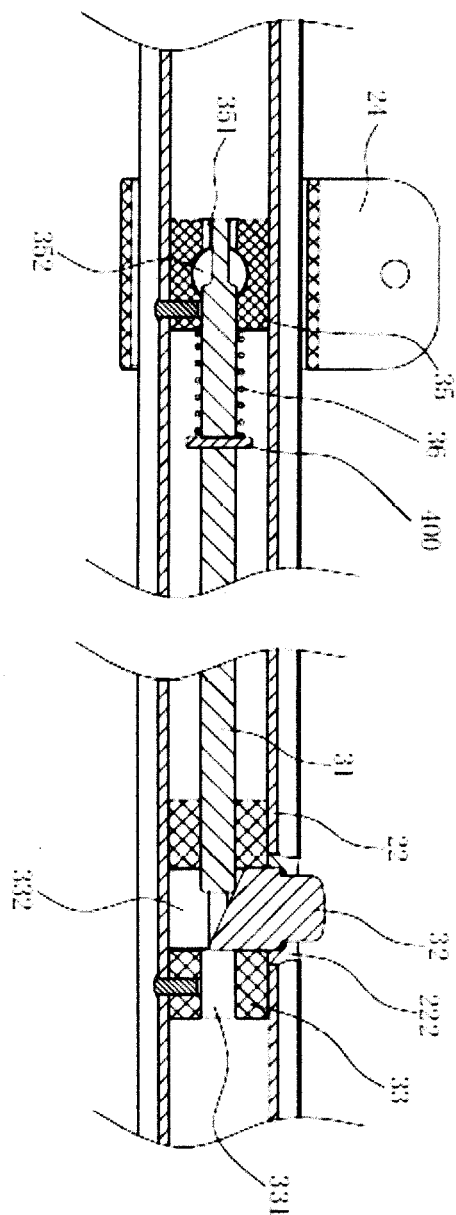
4/9

Fig. 4



5/9

Fig. 5



6/9

Fig. 6

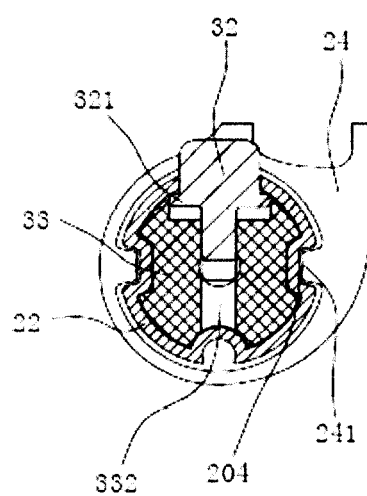
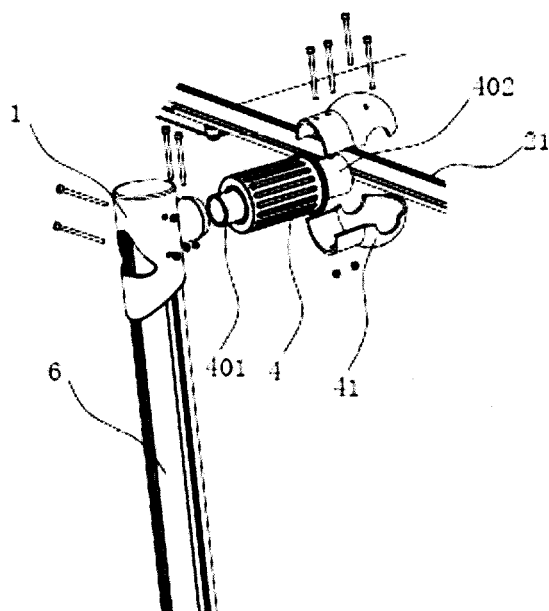
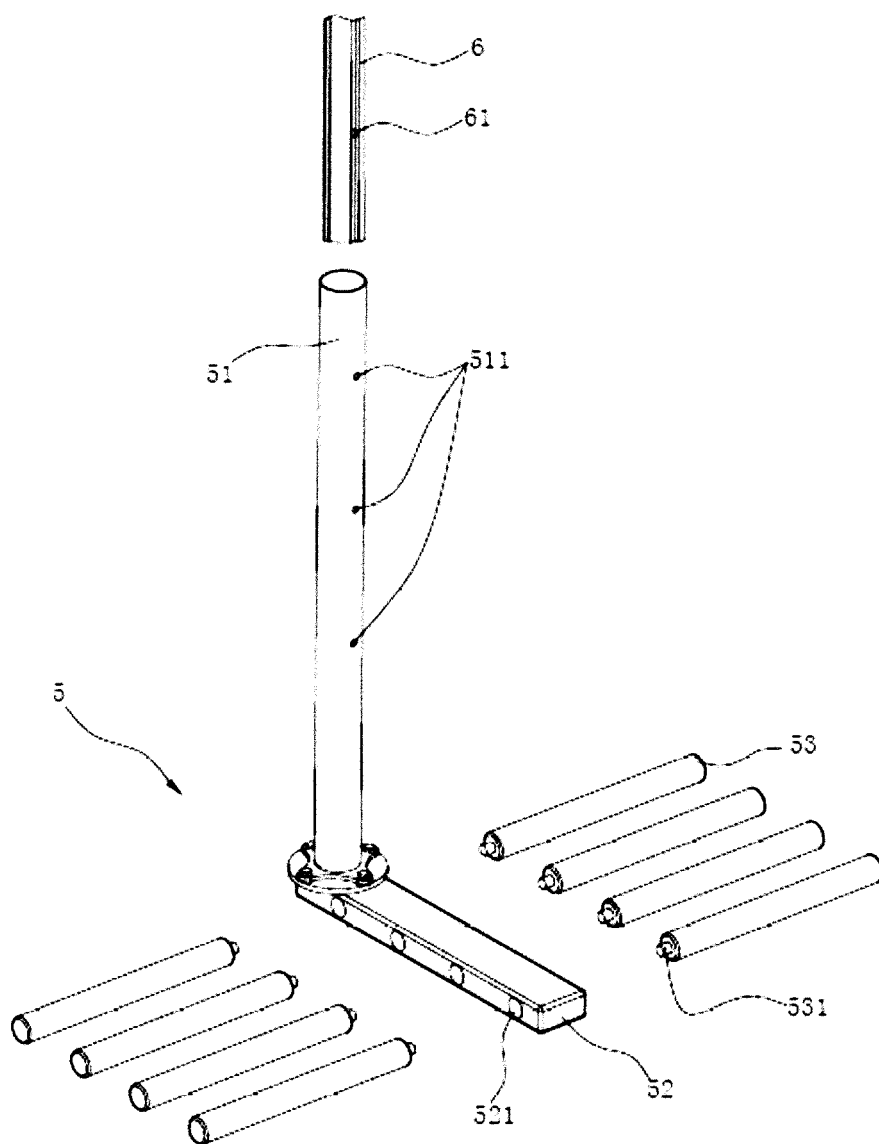


Fig. 7



7/9

Fig. 8



8/9

Fig. 9

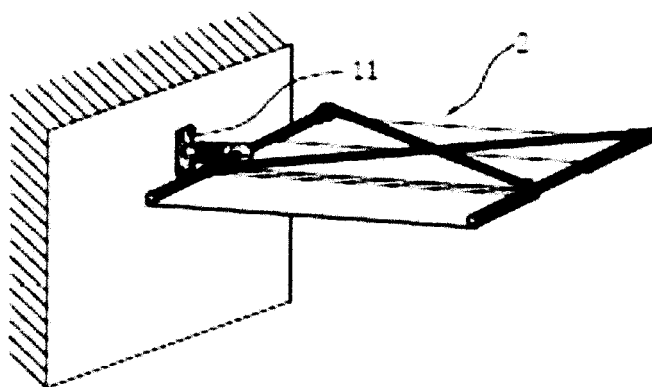
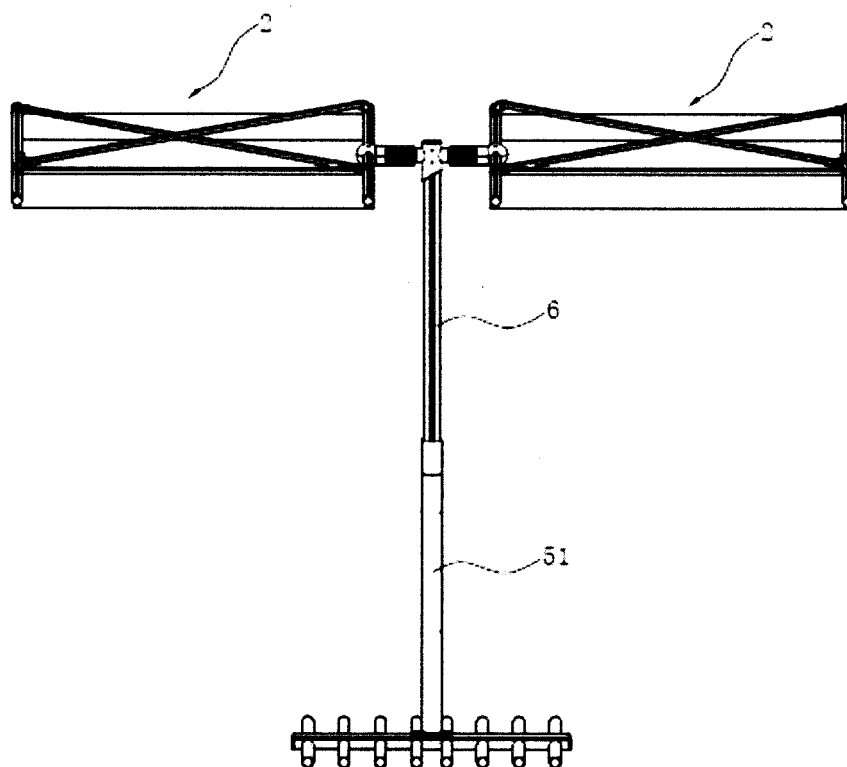


Fig. 10



9/9

Fig. 11

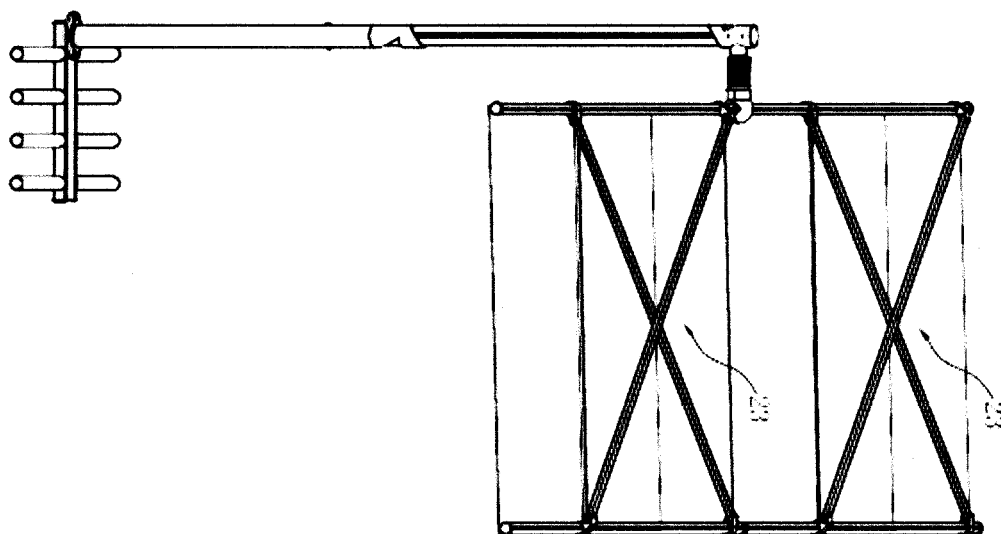


Fig. 12

