

①9 RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

①1 N° de publication :
(à n'utiliser que pour les
commandes de reproduction)

2 700 802

②1 N° d'enregistrement national :

92 11692

⑤1 Int Cl⁵ : E 04 H 15/58

⑫

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

②2 Date de dépôt : 02.10.92.

③0 Priorité :

④3 Date de la mise à disposition du public de la
demande : 29.07.94 Bulletin 94/30.

⑤6 Liste des documents cités dans le rapport de
recherche préliminaire : *Ce dernier n'a pas été
établi à la date de publication de la demande.*

⑥0 Références à d'autres documents nationaux
apparentés :

⑦1 Demandeur(s) : JACCOUD Yves Gilbert — FR.

⑦2 Inventeur(s) : JACCOUD Yves Gilbert.

⑦3 Titulaire(s) :

⑦4 Mandataire :

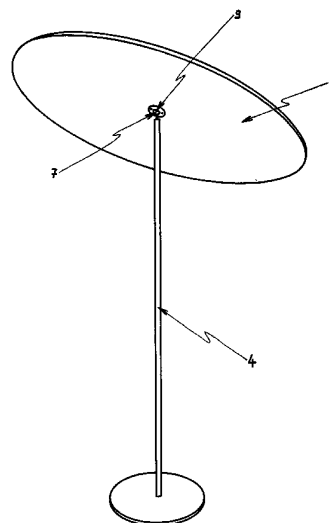
⑤4 Parasol en tissu à armature par cerceau périphérique et disque central rigide.

⑤7 L'invention porte sur un parasol qui présente un principe de structure radicalement différent du principe traditionnel et dans lequel la toile est elle-même élément de structure.

Ce parasol se compose d'une housse circulaire (1) en tissu, tendue sur un cerceau métallique et rigidifiée par un disque central en matière dure d'un diamètre égal au tiers environ du sien. Ce disque, pris entre deux tissus est rendu solidaire d'eux par collage.

L'assemblage démontable parasol/mât (4) se fait par une rotule (7) intégrée au disque central et qui permet d'incliner le parasol en gardant le mât/pied (4) vertical.

Le pliage dudit parasol se fait par vrillage du cerceau périphérique semi rigide sur lui-même dans une opération de "mise en huit".



FR 2 700 802 - A1



La présente invention porte sur un parasol dont la structure est radicalement différente et plus simple que celle des parasols traditionnels.

5 Le parasol traditionnel a un principe de structure analogue à celui du parapluie: le système de rigidification de la toile est, comme pour le parapluie, un ensemble de baleines disposées de manière radiale entre le centre où elles sont fixées à l'extrémité du mât et la circonférence où elles sont cousues directement à la toile. La partie parasol (c'est à dire tissu + armature) se trouve donc solidaire du mât qui la supporte, et la manœuvre d'ouverture et de fermeture se fait par la translation d'une bague reliée aux baleines le long dudit mât.

15 Le parasol selon l'invention présente un principe de structure radicalement différent dans lequel la toile elle-même est élément de structure, les parties d'armature en métal étant réduites à un cerceau périphérique qui maintient la toile en tension. La rigidité du parasol est obtenue par la présence d'un disque central rigide d'un diamètre égal au tiers environ de celui du parasol pris entre les deux tissus tendus de manière à transmettre à l'ensemble du parasol les mouvements d'inclinaison désirés par l'utilisateur sans que le tissu ne se déforme.

25 Ce nouveau parasol se présente donc sous l'aspect d'une double toile tendue dont on ne voit pas l'armature et offre la possibilité d'une liaison démontable entre la partie parasol proprement dite (c'est à dire toile + armature) et le mât qui la supporte.

30 Cette particularité de liaison démontable entre parasol et mât, rendue possible par ce principe d'armature fonctionnant indépendamment du mât (contrairement au parasol traditionnel avec sa bague coulissante sur le mât pour les mouvements d'ouverture/fermeture) permet de réduire les deux éléments du parasol traditionnel mât et pied de parasol avec son lest à un seul élément qui prend la forme d'un mât plus long, lesté à la base, équipé à l'extrémité supérieure d'un système d'assemblage démontable avec le parasol.

Pour le rangement du parasol, seule la partie toile + armature sera mise à l'abri, le mât/pied ne nécessitant aucune précaution particulière.

40 Les caractéristiques dudit parasol apparaîtront plus clairement à la lecture de la description suivante d'un exemple de réalisation, ladite description étant faite en relation avec les dessins joints, parmi lesquels:

- La figure 1 représente l'ensemble du dispositif en vue cavalière: on voit le parasol en position inclinée, fixé à son mât/pied (4);

5 - La figure 2 représente ledit parasol en vue éclatée: on voit les deux rondelles (9) qui maintiennent la sphère (7) en place dans son logement (8) aménagé au centre du disque rigide et guident sa rotation, l'ensemble formant rotule;

10 - La figure 3 montre ledit parasol avec son mât/pied (4) vu en coupe. Le parasol est en position ouverte, incliné à 30°. La vue en coupe nous laisse voir les deux toiles (1') et (1'') de la housse (1) tendues sur le cerceau (2) et rigidifiées par le disque central (3). Le mât/pied (4) possède à l'extrémité supérieure une tige filetée (6) sur laquelle on vient fixer l'ensemble parasol;

15 - La figure 4 est une coupe sur le système de rigidification du parasol et son articulation au mât. On voit le disque central rigide (3) sur les faces duquel sont collées les toiles (1') et (1'') de la housse (1). Au centre de ce disque (3) on voit le logement (8) dans lequel tourne la sphère (7) maintenue en place
20 par les deux rondelles (9). Cet ensemble constitue la rotule qui permet les mouvements de rotation dudit parasol. La liaison de l'ensemble parasol avec le mât/pied (4) se fait par une tige filetée (6) qu'on vient visser dans un trou taraudé percé dans la sphère (7);

25 - La figure 5 montre ledit parasol en position pliée. On voit la housse (1) refermée sur elle-même après le vrillage et la "mise en huit" du cerceau périphérique (1). Dans cette position la dimension du parasol est sensiblement celle du disque rigide (3), c'est à dire environ 1/3 du diamètre du parasol ouvert;

30 - La figure 6 montre ledit parasol en cours de pliage. La mise en huit du cerceau par vrillage est amorcée et on voit la housse (1) dont les cotés (1') et (1'') ne sont plus tendus.

35 Le présent parasol est donc constitué de deux pièces de tissu circulaires (1') et (1'') de même diamètre, cousues en leurs circonférences pour former une housse (1) dans laquelle sont placés en partie centrale un disque rigide (3) dont le diamètre est égal au tiers environ de celui du parasol et un cerceau métallique (2) dont le diamètre est très légèrement supérieur à celui de la housse (1) de telle sorte qu'il exerce une poussée
40 sur la circonférence de celle-ci et maintienne ainsi le tissu tendu.

Ce cerceau métallique (2) et ce disque central (3) constituent l'armature qui rigidifie le parasol par l'effet de tension du tissu.

5 Le mât (4) amovible, permet un pliage et un rangement aisés. L'assemblage entre le mât (4) et le parasol est réalisé par un trou taraudé percé dans la rotule (7) du disque rigide (3) dans lequel on visse la tige filetée (6) qui constitue l'extrémité du mât (4).

10 En position ouverte, ledit parasol apparaît comme un disque de tissu tendu d'une épaisseur d'environ 1 centimètre. Cette épaisseur est déterminée par les dimensions de la section du cerceau métallique (2) qui maintient les deux toiles (1') et (1'') de la housse (1) tendues parallèlement l'une à l'autre.

C'est dans cet espace entre les toiles (1') et (1'') que prend place le disque central rigide (3) solidaire de la housse (1) par collage sur ses deux faces.

15 Ce disque (3) permet de transmettre au parasol tous les mouvements désirés. Sa rigidité est suffisante pour que toute la surface des toiles tendues (1') et (1'') restent dans le plan de disque central (3) quelles que soient la position et l'inclinaison choisie.

20 Le pliage dudit parasol s'effectue par vrillage du cerceau métallique (2) sur lui-même dans une opération de "mise en huit".

En position pliée, ledit parasol a une forme quasi circulaire dont le diamètre est sensiblement égal à celui du disque rigide (3).

25 L'assemblage parasol/mât (4) se fait par un système de rotule qui permet d'incliner le parasol en gardant le mât (4) en position verticale. Cette rotule est constituée d'une sphère (7) percée d'un trou taraudé dans lequel on vient visser la tige filetée (6) qui constitue l'extrémité du mât (4). Cette sphère
30 (7) est introduite dans un trou d'un diamètre légèrement supérieur au sien aménagé au centre du disque rigide (3). Elle est maintenue en place par deux rondelles (9) percées à un diamètre légèrement inférieur au sien, fixées par un système d'assemblage (vis ou autres) chacune d'un côté du disque rigide
35 (3).

Un système permet de régler la pression des rondelles (9) sur la sphère (7) de manière à permettre la rotation du parasol et également son maintien dans la position d'inclinaison souhaitée.

REVENDICATIONS

1) Parasol caractérisé en ce qu'il est constitué d'un système de rigidification de la toile (1) formé d'un cerceau métallique périphérique (2) et d'un disque central rigide (3), offrant la possibilité d'une liaison démontable entre la partie mât (4) et la partie parasol proprement dite, c'est à dire toile plus armature.

2) Parasol selon la revendication 1) caractérisé en ce qu'il est constitué de deux pièces de tissu circulaires (1') et (1'') de même diamètre, cousues ensemble en leurs circonférences pour former une housse (1) dans laquelle sont placés en partie centrale un disque rigide (3) dont le diamètre est égal à environ un tiers du diamètre du parasol et un cerceau métallique périphérique (2) dont le diamètre est très légèrement supérieur à celui de la housse (1) de telle sorte qu'il exerce une poussée sur la circonférence de celle-ci et maintienne ainsi le tissu en tension.

3) Parasol selon les revendications 1) et 2) caractérisé en ce que le disque central rigide (3) et le cerceau métallique (2) constitue l'armature qui rigidifie le parasol par l'effet de tension des deux toiles (1') et (1'') de la housse (1).

4) Parasol selon les revendications 1), 2) et 3) caractérisé en ce que l'assemblage entre le mât (4) et le parasol est réalisé par un trou taraudé percé dans la rotule (7) du disque rigide (3) dans lequel on visse la tige filetée (6) qui constitue l'extrémité du mât (4).

Le mât (4) amovible permet un pliage et un rangement aisés.

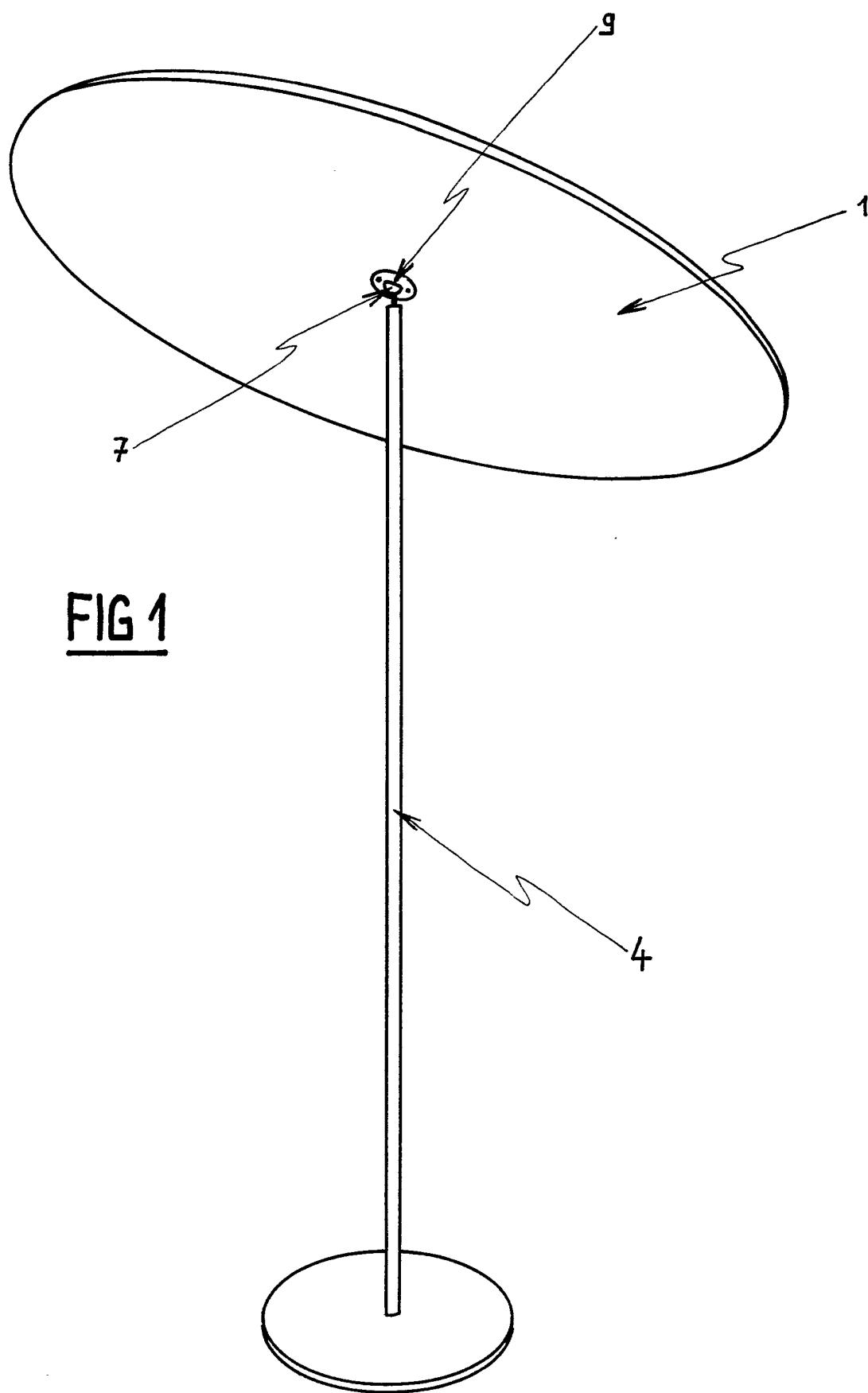
5) Parasol selon les revendications 1), 2), 3) et 4) caractérisé en ce que, en position ouverte, il apparaît comme un disque de tissu tendu d'une épaisseur d'environ 1 centimètre déterminée par la section du cerceau métallique périphérique (2) qui maintient les deux toiles (1') et (1'') de la housse (1) tendues parallèlement à un centimètre environ l'une de l'autre.

6) Parasol selon les revendications 1), 2), 3), 4) et 5) caractérisé en ce que le disque central (3) permet de transmettre à l'ensemble du parasol les mouvements, sa rigidité étant suffisante pour que toute la surface des toiles tendues (1') et (1'') restent dans le plan du disque central (3) quelles que soient la position et l'inclinaison choisie.

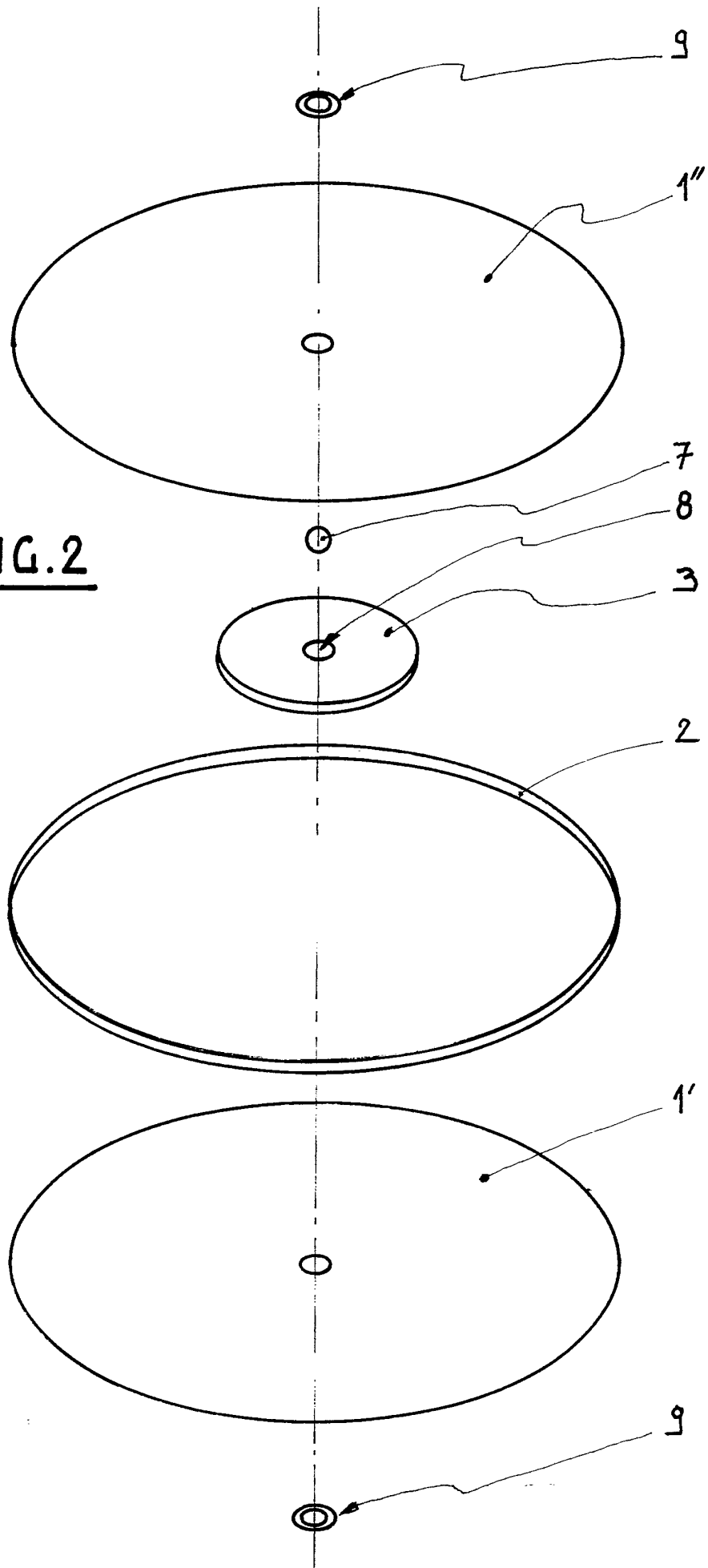
5 7) Parasol selon les revendications 1), 2), 3), 4), 5) et 6) caractérisé en ce que, après pliage par vrillage du cerceau métallique périphérique (3), il offre une forme quasi circulaire dont le diamètre est sensiblement égal à celui du disque rigide (3).

10 8) Parasol selon les revendications 1), 2), 3), 4), 5), 6) et 7) caractérisé en ce que l'assemblage entre mât (4) et parasol se fait par un système de rotule constitué d'une sphère (7) percée d'un trou taraudé dans lequel on vient visser la tige filetée (6) qui constitue l'extrémité du mât (4). Cette sphère (7) est introduite dans un trou d'un diamètre légèrement supérieur au sien percé au centre du disque rigide (3). Elle est maintenue en place dans ce logement par deux rondelles (9) percées à un diamètre légèrement inférieur au sien, elles-mêmes
15 assemblées par liaison démontable et réglable, chacune d'un côté du disque rigide (3). Un système permet de régler l'intensité de la pression de serrage entre les rondelles (9) et la sphère (7) de manière à permettre la rotation du parasol et aussi son maintient dans une position d'inclinaison désirée par
20 l'utilisateur.

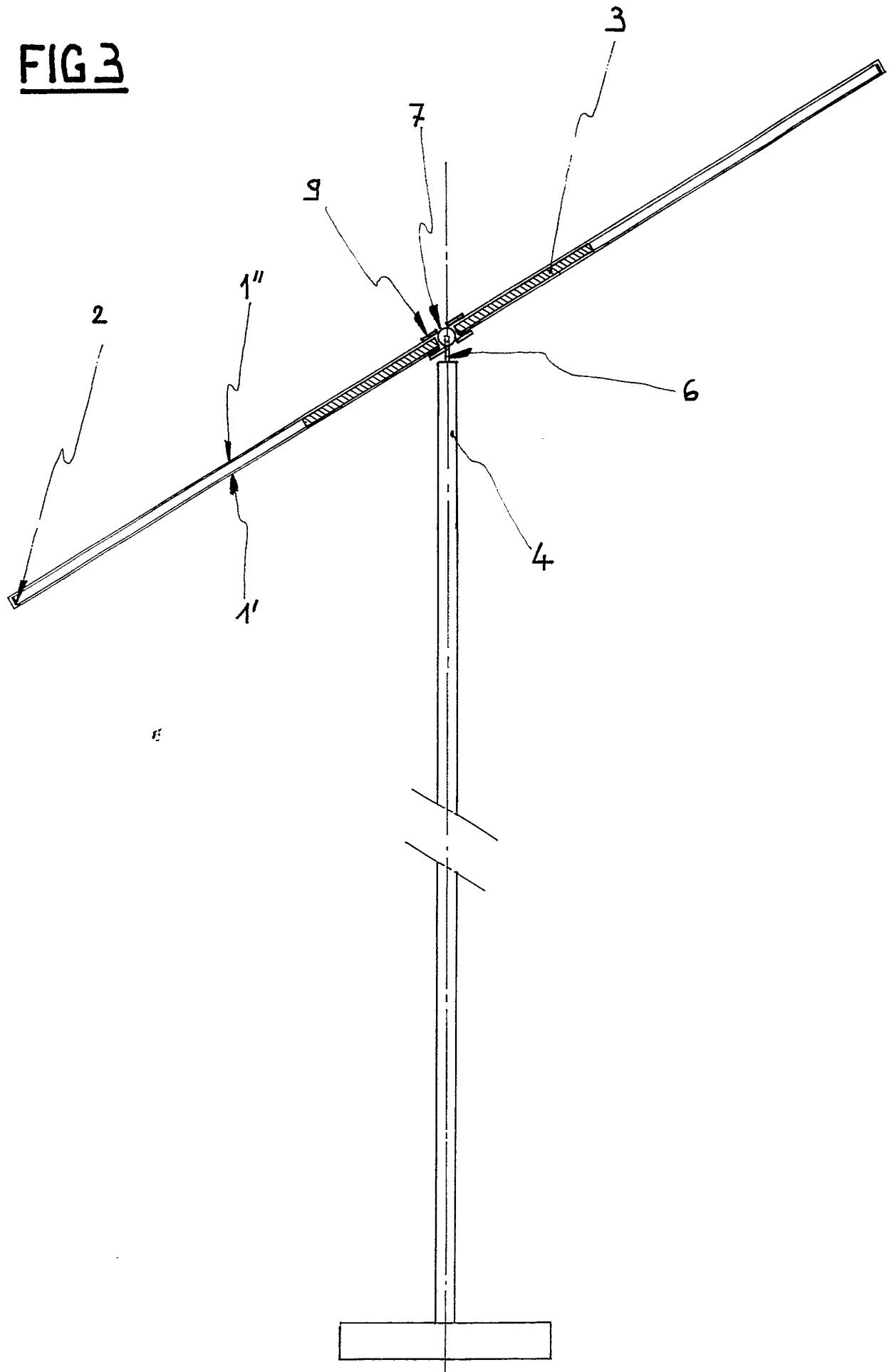
1/6



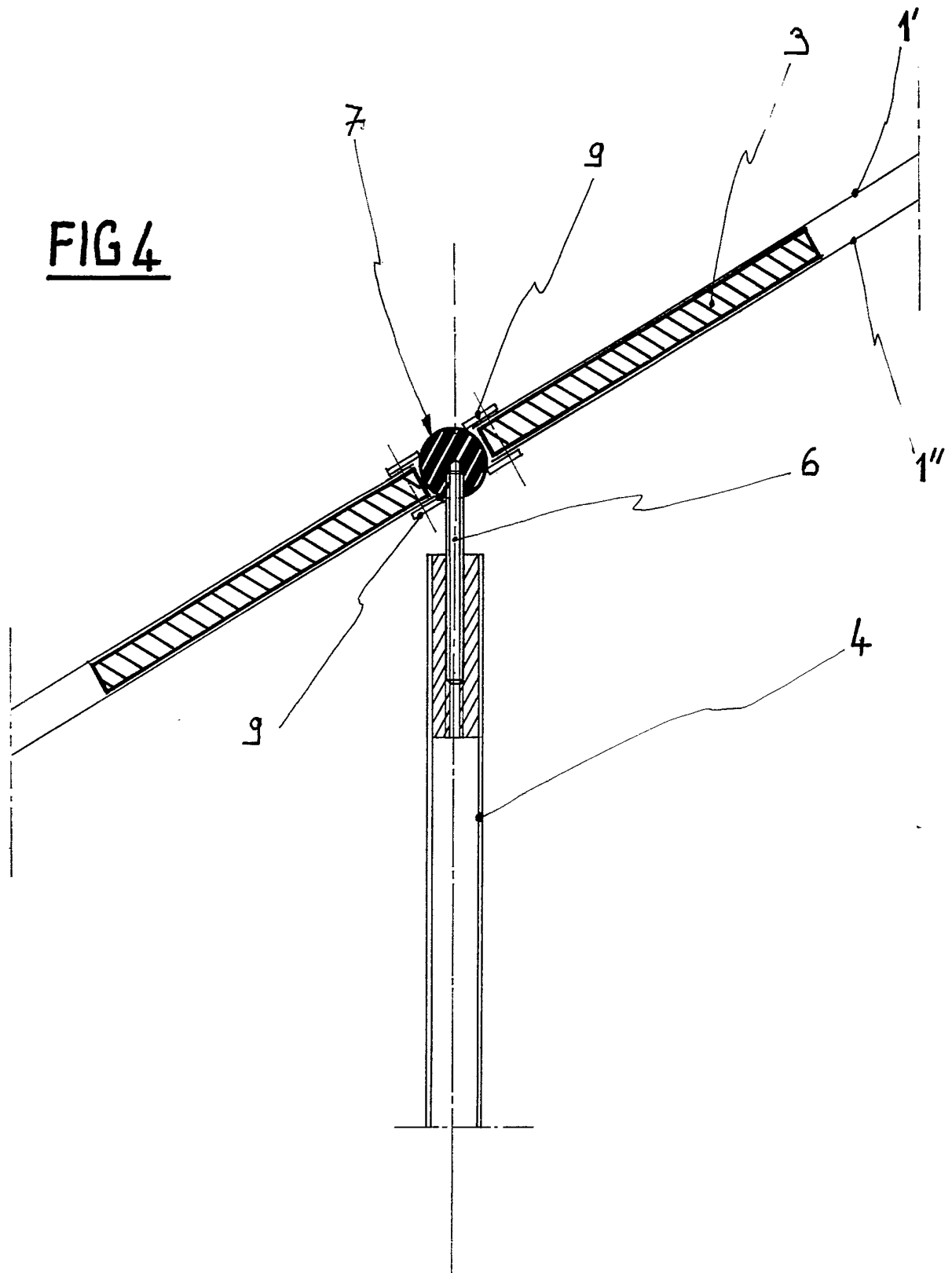
2/6

FIG. 2

3/6

FIG 3

4/6

FIG 4

5/6

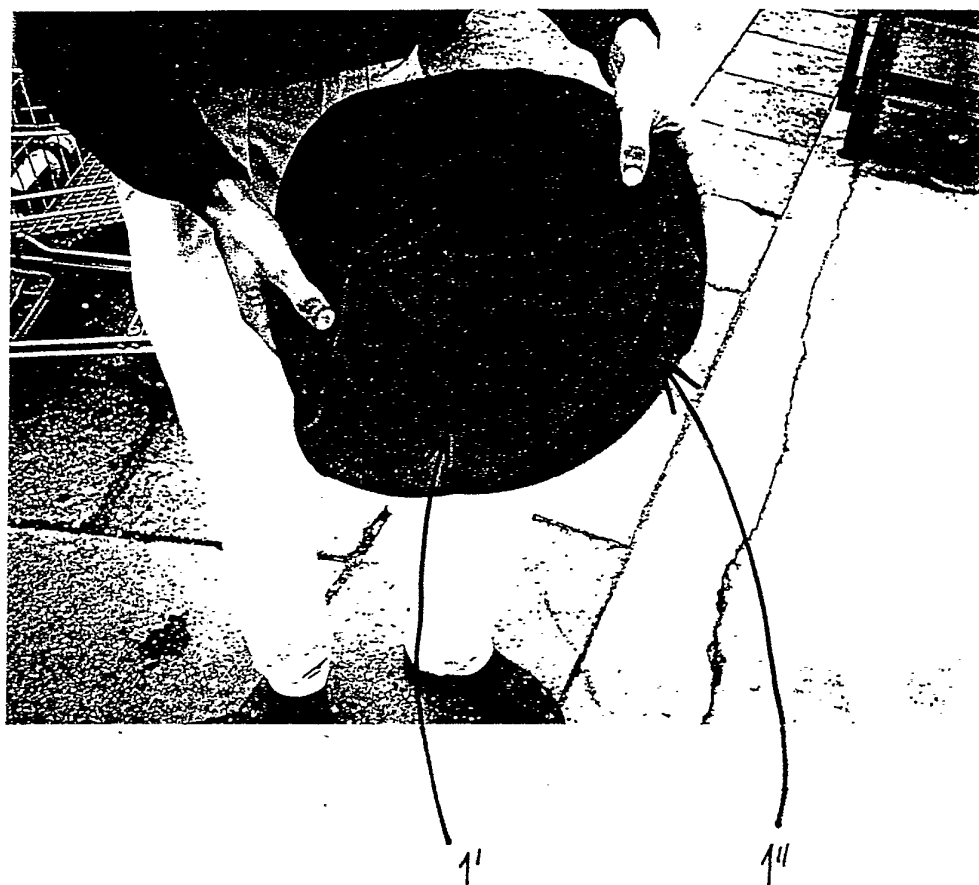


FIG 5

6/6



FIG 6