

①9 RÉPUBLIQUE FRANÇAISE  
INSTITUT NATIONAL  
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE  
PARIS

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

**2 535 828**

②1 N° d'enregistrement national :

**82 18898**

⑤1 Int Cl<sup>3</sup> : F 16 M 11/06.

⑫

## DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

②2 Date de dépôt : 10 novembre 1982.

③0 Priorité

④3 Date de la mise à disposition du public de la  
demande : BOPI « Brevets » n° 19 du 11 mai 1984.

⑥0 Références à d'autres documents nationaux appa-  
rentés :

⑦1 Demandeur(s) : Société dite : NADELLA. — FR.

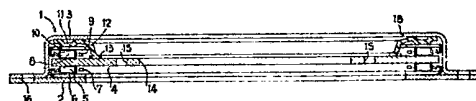
⑦2 Inventeur(s) : Jean Durivault.

⑦3 Titulaire(s) :

⑦4 Mandataire(s) : Lavoix.

⑤4 Pivot orientable, notamment pour téléviseur.

⑤7 Pivot orientable notamment pour téléviseur, comprenant un boîtier 1 et un plateau de support 4 monté à rotation dans ledit boîtier, par l'intermédiaire de deux séries d'éléments de roulement 5, 8 disposés de part et d'autre du plateau de support 4 à la périphérie de celui-ci, caractérisé en ce qu'il comporte en outre un organe de freinage 12, 13 du plateau de support 4 par rapport au boîtier 1.



FR 2 535 828 - A1

D

La présente invention est relative à un pivot notamment pour téléviseur et se rapporte plus particulièrement à un pivot orientable.

Les appareils récepteurs de télévision sont souvent disposés sur des meubles orientables spécialement conçus à cet effet tels que des tables à roulettes.

De telles tables ne présentent pas toujours une esthétique s'harmonisant avec le décor de la pièce où se trouve le téléviseur.

Par ailleurs elles sont relativement encombrantes et d'un prix de revient élevé.

L'invention vise à créer un pivot orientable présentant un encombrement réduit et qui soit peu coûteux et facile à monter.

Elle a pour objet un pivot orientable notamment pour téléviseur, comprenant un boîtier et un plateau de support monté à rotation dans ledit boîtier, par l'intermédiaire de deux séries d'éléments de roulement disposés de part et d'autre du plateau de support à la périphérie de celui-ci, caractérisé en ce qu'il comporte en outre un organe de freinage du plateau de support par rapport au boîtier.

D'autres caractéristiques de l'invention apparaîtront au cours de la description qui va suivre faite en se référant aux dessins annexés, donnés uniquement à titre d'exemple et dans lesquels :

- la Fig. 1 est une vue en élévation, en coupe d'un premier mode de réalisation du pivot orientable suivant l'invention;

- la Fig. 2 est une vue analogue à la Fig. 1 d'un autre mode de réalisation du pivot orientable suivant l'invention.

Le pivot orientable représenté à la Fig. 1 est essentiellement constitué par un boîtier 1 comportant une plaque annulaire 2 formant embase et un couvercle creux 3 destiné à être fixé sur la plaque 2.

Dans le boîtier ainsi constitué est monté à rota-

tion un plateau de support métallique annulaire 4. Le montage du plateau 4 est assuré par l'intermédiaire d'une première série d'aiguilles ou de rouleaux 5 disposés entre la surface inférieure du plateau 4 et une plaque de roulement 6 en contact avec l'embase 2. Les aiguilles 5 sont maintenues dans une cage 7. La surface supérieure du plateau de support 4 est en contact avec une seconde série d'aiguilles ou de rouleaux 8 montés dans une cage 9. Une plaque de roulement 10 est maintenue en contact avec les rouleaux 8 au moyen d'une pièce élastique 11 interposée entre la plaque de roulement 10 et la paroi du couvercle creux 3. La pièce élastique 11 est réalisée en polyamide. Elle assure à l'ensemble une certaine précontrainte et supprime ainsi tout jeu entre les divers éléments du pivot. La pièce élastique 11 présente une lèvre axiale 12 qui se trouve en contact de frottement avec le plateau de support 4. Dans l'exemple représenté à la Fig. 1, cette lèvre 12 se termine par un patin annulaire 13 qui frotte contre la paroi supérieure du plateau de support 4.

Ainsi la pièce élastique 11, outre qu'elle assure le rattrapage de jeu précité, joue le rôle d'une part, d'éléments d'étanchéité et d'autre part, de frein assurant l'immobilisation en rotation du plateau 4 par rapport au boîtier 1 du pivot dans toutes les positions angulaires du plateau 4.

Le plateau de support 4 présente un orifice central 14 et des trous 15 de fixation d'une pièce intermédiaire non représentée telle que par exemple une entretoise ou une colonne rendue solidaire d'un téléviseur.

La plaque 2 formant embase et le couvercle 3 du boîtier 1 comportent des rebords périphériques dans lesquels sont ménagés des trous 16 de fixation du pivot sur un support fixe.

Le couvercle 3 est fixé sur la plaque 2 par soudage par points entre les trous de fixation 16. Ainsi, la

pièce élastique 11 est précontrainte lors de cette opération d'assemblage par soudage.

Le couvercle 3 présente un orifixe central de grand diamètre 18 pour le passage de la pièce de liaison  
5 intermédiaire entre le plateau de support 4 et le téléviseur à supporter.

Le pivot orientable pour téléviseur représenté à la Fig. 2 est semblable à celui de la Fig. 1 à l'exception de la pièce élastique de rattrapage de jeu.

10 En effet, dans le mode de réalisation de la Fig. 2, cette pièce élastique 21 est une pièce métallique, en acier ou en bronze à ressort. La lèvre axiale 22 de la pièce élastique 21 se termine par un rebord rabattu 23 et un anneau 24 en une matière présentant un coefficient  
15 de frottement approprié du type par exemple utilisé dans les garnitures de frein, est interposé entre le rebord 23 et la face supérieure du plateau de support 4.

En outre, afin de supprimer tout risque de jeu radial du plateau de support 4 par rapport au couvercle 3,  
20 le diamètre du plateau 4 est choisi de manière à s'ajuster avec un jeu minimal dans le couvercle 3.

La fonction de palier radial est assurée par la coopération de la surface 25 de chant du plateau 4 et la surface 26 du couvercle 3 qui peuvent si nécessaire recevoir des traitements de surface appropriée.  
25

Les pivots orientables pour téléviseur qui viennent d'être décrits permettent d'obtenir une manoeuvre aisée de pivotement du téléviseur qu'ils supportent. Ce résultat est obtenu grâce à l'utilisation d'une butée  
30 formée par le plateau 4, les deux séries d'éléments de roulement 5 et 8 et les plaques de roulement 6 et 10.

Par ailleurs, la présence d'un organe de freinage permet l'obtention d'une bonne stabilité de position du téléviseur en évitant que la moindre perturbation dans l'environnement de celui-ci ne provoque un  
35 changement de position

Dans les modes de réalisation qui viennent d'être décrits, le plateau 4 est destiné à être fixé au téléviseur à supporter.

On peut cependant envisager un montage inversé  
5 dans lequel le boîtier 1 serait fixé au téléviseur ou à une pièce intermédiaire tandis que le plateau 4 serait fixé sur un support fixe.

Dans un tel cas, la pièce élastique de rattrapage de jeu et de freinage serait montée entre la plaque 2 for-  
10 mant embase et la plaque de roulement 6.

REVENDICATIONS

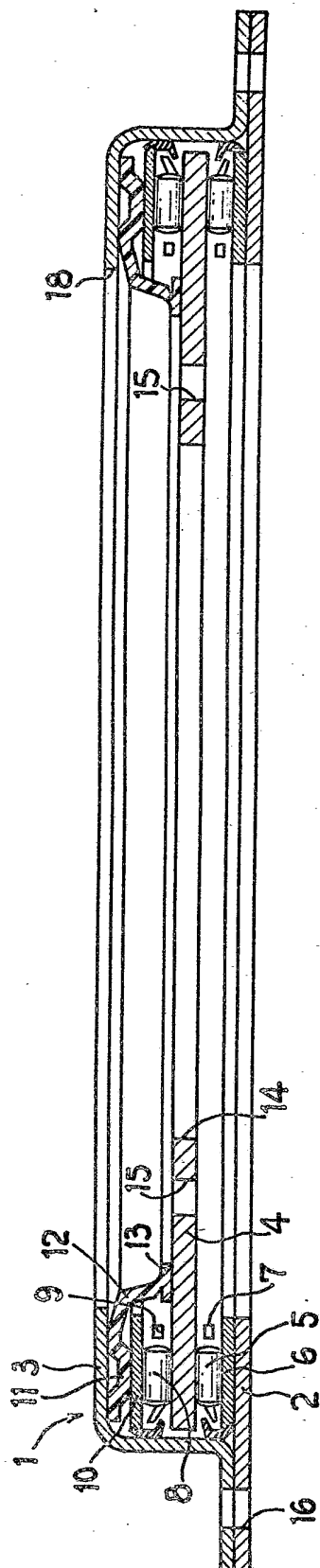
1 - Pivot orientable notamment pour téléviseur, comprenant un boîtier (1) et un plateau de support (4) monté à rotation dans ledit boîtier, par l'intermédiaire de deux séries d'éléments de roulement (5, 8) disposés de part et d'autre du plateau de support (4) à la périphérie de celui-ci, caractérisé en ce qu'il comporte en outre un organe de freinage (12, 13; 22, 23, 24) du plateau de support (4) par rapport au boîtier (1).

2 - Pivot orientable suivant la revendication 1, dans lequel des premiers éléments de roulement (5) sont disposés entre une face dudit plateau de support (4) et une première plaque de roulement (6) et des seconds éléments de roulement (8) sont disposés entre l'autre face dudit plateau de support (4) et une seconde plaque de roulement (8), une pièce élastique de suppression de jeu (11; 21) étant disposée entre le boîtier et l'une des dites première et seconde plaques de roulement (8), caractérisé en ce que ledit organe de freinage est constitué par une lèvre axiale (12; 22) de ladite pièce élastique (11; 21), ladite lèvre étant en contact de frottement avec la surface dudit plateau de support (4).

3 - Pivot orientable suivant la revendication 2, caractérisé en ce que ladite pièce élastique (11) est en matière plastique et ladite lèvre axiale (12) de celle-ci se termine par un patin (13) qui frotte contre la surface du plateau de support (4).

4 - Pivot orientable suivant la revendication 3, caractérisé en ce que ladite pièce élastique (21) est en acier ou en bronze à ressort et ladite lèvre axiale (22) de celle-ci se termine par un rebord rabattu (23), un anneau (24) en une matière présentant un coefficient de frottement approprié étant interposé entre ledit rebord (23) et la surface du plateau de support (4).

5 - Pivot orientable suivant l'une des revendications 1 à 4, caractérisé en ce que ledit boîtier (1) comporte une plaque (2) formant embase et un couvercle creux (3), le diamètre du plateau de support (4) étant tel que le plateau pénètre avec un jeu minimal dans ledit couvercle, la surface de chant (25) du plateau (4) et la surface en regard (26) du couvercle (3) coopérant pour former un palier radial.

**FIG. 1****FIG. 2**