

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

PARIS

(11) N° de publication :

(A n'utiliser que pour les
commandes de reproduction).

2 507 880

A2

**DEMANDE
DE CERTIFICAT D'ADDITION**

(21)

N° 81 12317

Se référant : au brevet d'invention n° 81 04439 du 5 mars 1981.

(54)

Élément d'étalage et étalage réalisé à l'aide de tels éléments.

(51)

Classification internationale (Int. Cl. ³). A 47 F 5/06.

(22)

Date de dépôt 23 juin 1981.

(33) (32) (31)

Priorité revendiquée :

(41)

Date de la mise à la disposition du
public de la demande B.O.P.I. — « Listes » n° 51 du 24-12-1982.

(71)

Déposant : BONNARD Eugène Pierre, résidant en France.

(72)

Invention de : Eugène Pierre Bonnard.

(73)

Titulaire : *Idem* (71)

(74)

Mandataire : Cabinet Bert, de Keravenant et Herrburger,
115, bd Haussmann, 75008 Paris.

Certificat(s) d'addition antérieur(s) :

Le présent perfectionnement concerne un étalage circulaire se composant d'un corps recevant un plateau et d'un moyen de fixation permettant son accrochage amovible dans une cornière verticale.

5 Les éléments utilisés habituellement à cet effet, sont des équerres munies de pattes qui se fixent dans les trous d'une cornière. Dans ce montage, sur chaque groupe d'équerres, on peut mettre un plateau.

10 Ces pattes et cornières ne peuvent s'utiliser pour des étagères d'angles, c'est-à-dire placées par exemple dans un coin. Dans ce cas, on utilise de façon habituelle des tasseaux placés en équerre pour recevoir le plateau.

15 Il existe également des étalages mobiles formés d'un ensemble de plateaux superposés. De façon plus détaillée, ces étalages connus se composent d'une base munie de roues pivotantes dans toutes les directions et d'une colonne centrale.

20 Des plaques à fentes partent radialement de la colonne centrale en prenant appui sur la base de façon à délimiter des dièdres, par exemple à 90°. Dans ces divers dièdres, on fixe les plateaux recevant les produits à ranger.

25 Ces plateaux sont munis de pattes qui s'accrochent dans les perforations des plaques délimitant chaque dièdre. De plus, les plateaux sont vissés les uns aux autres. Cette solution présente un certain nombre d'inconvénients car elle manque de souplesse dans ses possibilités d'adaptation.

30 Ces ainsi que l'on ne peut envisager d'utiliser cette solution pour fixer des plateaux dans un coin d'une pièce puisqu'il faudrait garnir les deux parties de mur au niveau de l'angle de la pièce de plaques perforées, ce qui serait non seulement coûteux mais peu esthétique.

En outre, même si l'on choisit cette solution, elle ne sera pas réalisable en pratique puisque les plateaux doivent être fixés par vissage en passant de l'autre côté des plaques perforées.

35 A cela s'ajoute que les plaques perforées devraient être à une certaine distance du mur pour laisser un intervalle suffisant permettant le passage des crochets venant se loger dans les perforations ou les fentes des plaques.

40 Le brevet principal a pour but de créer un étalage circulaire en coin et même sur un mur plan, susceptible de re-

médier aux inconvénients des dispositifs mentionnés ci-dessus.

A cet effet, l'étalage circulaire décrit dans le brevet principal est caractérisé en ce que le moyen de fixation de chacun des éléments d'étalage à la cornière est constitué par
5 un double crochet formé de deux crochets disposés côte à côte et d'écartement approprié choisi en fonction de l'écartement, de rangées de trous ou de fentes prévues à cet effet sur la cornière.

La présence de cette double rangée apporte un avantage
10 certain vis-à-vis des dispositifs de l'art antérieur étant donné qu'elle empêche toute rotation du dispositif autour de la cornière verticale.

Le présent perfectionnement a pour objet d'améliorer les dispositifs de ce type et concerne plus particulièrement des
15 étalages circulaires mobiles.

A cet effet, l'étalage qui fait l'objet du présent perfectionnement est caractérisé en ce qu'il repose sur un pied constitué par une plaque support carré ou circulaire dont les quatre coins ou quatre points cardinaux sont équipés de roues
20 pivotantes dans toutes les directions.

Cette caractéristique améliore notablement les possibilités d'utilisation de l'étalage, notamment lorsque celui-ci est destiné à permettre la présentation de marchandises dans des locaux à usage commercial.

Pour que le polygone de sustentation de l'ensemble ait une forme qui soit la plus esthétique possible, il est préférable que la plaque support soit constituée par un carré. Il est inutile de prévoir une forme circulaire ce qui, pour un même polygone de sustentation, nécessiterait davantage de matière et
25 obligerait à effectuer un découpage relativement délicat par rapport à un découpage carré, ce qui augmenterait dans une large mesure le prix de revient de l'ensemble.
30

Par ailleurs, il est intéressant que la plaque support soit en un matériau relativement lourd afin d'augmenter la stabilité qui sera d'autant plus grande que le centre de gravité sera situé plus près du sol. Pour ces raisons, la plaque support peut, de manière avantageuse, être constituée par une plaque de
35 tôle d'épaisseur relativement importante.

Les considérations mentionnées ci-dessus concernant la
40 position du centre de gravité sont extrêmement importantes étant

donné que des étalages tels que celui qui fait l'objet du présent perfectionnement peuvent recevoir des charges pouvant aller jusqu'à une tonne.

5 Selon une autre caractéristique du présent perfectionnement et pour améliorer encore la mobilité de l'ensemble de l'étalage, la cornière est constituée par une crémaillère munie d'un pivot permettant son pivotement autour de la plaque.

Bien entendu, cette caractéristique n'offre un intérêt que si les plateaux portant la marchandise sont solidaires de la
10 crémaillère dans son mouvement de rotation. Pour ce, on peut prévoir des organes de solidarisation quelconques sans pour cela sortir du cadre du présent perfectionnement.

Il convient de noter que l'un des avantages de l'invention réside dans le fait que cette crémaillère centrale peut
15 être "multiface", c'est-à-dire qu'elle peut être dotée de plusieurs rangées de trous ou fentes parallèles permettant la fixation des consoles et de leurs plateaux dans différents plans et à différents niveaux dans chaque plan. Un dispositif particulièrement intéressant de l'invention consiste à donner à la
20 crémaillère un certain nombre de pliures ou à réaliser celle-ci en soudant ou assemblant entre eux plusieurs éléments préformés de crémaillère ; en effet, on peut ainsi augmenter considérablement la résistance à la flexion et à la torsion de la crémaillère centrale, ce qui est très important étant donné que l'en-
25 semble est prévu pour supporter plus d'une tonne et que cette charge peut être très inégalement répartie sur les plateaux.

De manière préférentielle, et là encore, pour agir favorablement sur la position du centre de gravité de l'ensemble, tout en évitant de perdre de la hauteur, ce pivot est placé
30 au-dessous de la plaque support dans la zone située entre cette dernière et le sol, c'est-à-dire correspondant à la hauteur des roues.

Lorsque l'étage est lourdement chargé, ce pivot doit répondre à deux impératifs, à savoir d'une part supporter et
35 centrer le poids de l'ensemble et d'autre part, maintenir une parfaite verticalité de la crémaillère centrale pivotante.

Pour satisfaire conjointement ces deux obligations, le pivot se compose de deux parties dont la première formant crapaudine est constitué par un palier à roulements coniques,
40 tandis que la seconde est constitué par un palier à roulements

à billes de type classique. Cette seconde partie qui est destinée à maintenir la parfaite verticalité de la crémaillère est disposée à l'extrémité inférieure de celle-ci, au-dessous de la partie formant crapaudine.

- 5 En outre, comme il a déjà été signalé, il est nécessaire de maintenir à une valeur maximale, la hauteur de crémaillère susceptible de recevoir des plateaux tout en abaissant au maximum le centre de gravité de l'ensemble, de manière à permettre à l'étagère de recevoir des charges très lourdes, sans nuire
10 à sa stabilité, notamment dans le cas d'une répartition des charges imparfaites sur la périphérie de la crémaillère.

Pour cette raison, il est particulièrement important d'abaissier au maximum le ou les plateau(x) inférieur(s).

- A cet effet, et selon une autre caractéristique du
15 présent perfectionnement, le corps recevant le ou les plateau(x) inférieur(s) est ou sont constitué(s) par une console dont le côté de l'angle droit destiné à venir se placer contre la crémaillère centrale pivotante est tourné vers le haut, le ou les plateau(x) inférieur(s) portant une ou des encoche(s) du côté de
20 la crémaillère pivotante pour permettre de laisser passer ce ou ces côté(s) de l'angle droit.

- En effet, si ce côté de l'angle droit destiné à venir se placer contre la crémaillère pivotante était tourné vers le bas, ce qui est le cas général pour les diverses configurations
25 décrites dans le brevet principal, on perdrait la hauteur de ce segment, qui est de l'ordre de 5 cm. Cette disposition permet en outre d'abaissier le centre de gravité de l'ensemble tout en augmentant le volume utile.

- Par ailleurs, la disparition de cet intervalle inutile
30 entre le ou les dernier(s) plateau(x) et la plaque support se traduit par une amélioration de l'esthétique de l'ensemble.

Bien entendu, dans cette configuration, la présence des encoches sur les plateaux est indispensable pour permettre le passage de ce segment.

- 35 Cette configuration permet par ailleurs de solidariser automatiquement en rotation le plateau inférieur à la crémaillère pivotante.

- Selon une configuration particulière du présent perfectionnement, on peut même prévoir des plateaux complètement circulaires munis à leur partie centrale d'un orifice destiné à laisser
40

passer à la fois la crémaillère pivotante et les côtés de l'angle droit de leurs moyens de fixation à la crémaillère centrale pivotante.

Il est bien évident que ces consoles perfectionnées
5 sont utilisables à tous les niveaux et pour toutes les étagères ou plateaux et non pas seulement au niveau inférieur.

Par ailleurs, dans certains cas, il est avantageux de cloisonner verticalement l'étalage. Pour cela et selon une autre caractéristique de l'invention, on utilise des plateaux de
10 même dimension (même angle au centre) disposés suivant des positions angulaires homologues par rapport à l'axe de la crémaillère pivotante.

Dans ce cas, comme l'intervalle entre les plateaux reste libre, on peut y glisser des cloisons transparentes, réfléchissantes ou opaques, pleines, perforées ou ajourées. Bien
15 qu'indépendantes, ces cloisons cloisonnent les différents niveaux. Cela peut être d'un intérêt tout particulier pour exposer des produits différents, pour servir, par exemple, de presse-livres lorsque l'étalage reçoit des livres, ou encore protéger
20 les objets dans le cas de produits fragiles, tels que des flacons ou des bouteilles.

Les caractéristiques de l'étalage qui fait l'objet du présent perfectionnement seront décrites plus en détail en se référant aux dessins annexés dans lesquels :

25 - la figure 1 représente schématiquement un étalage circulaire selon le présent perfectionnement. Sur cette figure les dimensions de la plaque support ont été exagérées dans un but de clarté. Bien entendu, en réalité, la plaque support ne doit pas dépasser des plateaux.

30 - la figure 2 est une coupe schématique représentant le pivot inférieur de la crémaillère centrale,

- la figure 3 est un schéma montrant un étalage selon l'invention, dans lequel sont prévues des cloisons verticales.

Selon la figure 1, l'étalage qui fait l'objet du présent perfectionnement se compose d'éléments d'étalage 1 constitué
35 d'un corps 2 destiné à recevoir un plateau 3 en forme de secteur circulaire (pouvant même être totalement circulaire) et d'un moyen de fixation non représenté permettant l'accrochage amovible des éléments 1 dans une crémaillère verticale 5, notamment métallique, comportant plusieurs rangées de trous ou de fentes 6.
40

Dans un but de brièveté, les conformations des moyens de fixation des éléments d'étagage 1 à la crémaillère 5 ainsi que celles du corps 2 n'ont pas été représentées sur la figure, mais bien entendu, celles-ci correspondent aux configurations
5 qui ont été décrites en détail dans le brevet principal.

Par ailleurs, selon le présent perfectionnement, l'ensemble de l'étagage repose sur une plaque support 7, de préférence carrée, dont les quatre coins 8 sont équipés de roues 9 pouvant pivoter dans toutes les directions.

10 La crémaillère 5 est munie à son extrémité inférieure d'une articulation 11 qui sera décrite plus en détail dans la suite de cet exposé, et permet le pivotement de la crémaillère 5 au centre de la plaque support 7. Bien entendu, pour que ce pivotement ait une utilité, il est nécessaire que les éléments 1
15 constitués par les plateaux 3 et les corps 2 soient solidaires en rotation de la crémaillère 5. Cette solidarisation peut être effectuée de manière quelconque sans pour cela sortir du cadre du présent perfectionnement.

Par ailleurs, comme il a déjà été signalé, il est nécessaire pour des raisons de stabilité que le centre de gravité
20 de l'ensemble de l'étagage soit le plus près possible du sol. Pour cette raison, on utilise pour la mise en place du pivot 11, l'espace existant entre la plaque support 7 et le sol, c'est-à-dire l'espace correspondant à la hauteur des roues 9.

25 Selon la figure 2, la plaque support 7 présente à sa partie centrale une saillie dirigée vers le bas, délimitant autour de l'extrémité 10 de la crémaillère pivotante 5, deux logements 12 et 13 placés l'un au-dessus de l'autre et séparés par une surface discoïdale 14. Ces deux logements 12 et 13 sont utilisés
30 pour la mise en place de deux parties du pivot 11 qui, comme déjà signalé, doivent avoir deux rôles, à savoir, supporter et centrer le poids de l'ensemble de l'étagage qui peut aller jusqu'à une tonne et maintenir la parfaite verticalité de la crémaillère pivotante 5.

35 A cet effet, le logement supérieur 12 porte un palier à roulements coniques 15 formant crapaudine, tandis que le logement inférieur 13 porte un palier à roulements à billes 16 de type classique.

Par ailleurs, la crémaillère pivotante 5 est assemblée
40 au pivot 11 au moyen d'un boulon de maintien 24 coopérant avec

une rondelle de maintien 25.

Par ailleurs, et comme montré schématiquement sur la figure 1, il est important pour gagner de la place et abaisser au maximum le centre de gravité, que le plateau inférieur 17 soit fixé sur la crémaillère pivotante 5 le plus bas possible, c'est-à-dire le plus près possible de la plaque support 7.

En conséquence, la console 20 recevant le plateau inférieur 17 est constituée par une équerre dont le segment correspondant au côté de l'angle droit 21 destiné à venir se placer contre la crémaillère pivotante 5, est tourné vers le haut, et non pas vers le bas, ce qui est le cas général pour les autres éléments 2. Bien entendu, cet élément 20 qui n'a pas été représenté de manière détaillée sur la figure 1, peut prendre toutes les configurations qui ont été décrites dans le brevet principal.

Pour permettre sa mise en place sur la ou les console(s) 20, le plateau 17 est muni d'autant d'encoches 22 qu'il y a de consoles, afin de permettre le passage du segment 21.

Cette disposition permet de gagner en place la hauteur d du segment 21 qui peut être de l'ordre de 5 cm.

Par ailleurs, ce système d'encoches 22 et de consoles 20 constitue un moyen permettant de solidariser automatiquement en rotation le ou les plateau(x) 17 avec la crémaillère pivotante 5.

Selon la figure 3, il peut être avantageux dans certains cas de prévoir sur l'étagère des cloisonnements verticaux 23. Pour ce, il est bien entendu indispensable que les plateaux 3 aient tous les mêmes dimensions, c'est-à-dire le même angle au centre et soient placés les uns au-dessus des autres suivant des positions angulaires homologues par rapport à l'axe 10 de la crémaillère pivotante. Dans ce cas, comme l'intervalle entre les différents plateaux 3 reste libre, on peut y glisser des cloisons transparentes ou opaques 23 qui permettent de solidariser l'ensemble en rotation avec la crémaillère pivotante 5 et peuvent également faire office d'éléments protecteurs annexes ou d'appuis, par exemple lorsque l'étagère doit recevoir des livres ou objets pouvant se renverser lors de la rotation.

RE V E N D I C A T I O N S

- 1°) Etalage circulaire réalisé à l'aide d'éléments d'étalage (1) se composant d'une console (2) recevant un plateau (3) et d'un moyen de fixation permettant son accrochage
5 amovible dans une cornière verticale (5), le moyen de fixation de chacun des éléments d'étalage (1) à la cornière (5) étant constitué par un double crochet formé de deux crochets disposés côte à côte et d'écartement approprié choisi en fonction de
10 l'écartement de rangées de trous ou de fentes (6) prévues à cet effet sur la cornière, selon le brevet principal, étalage caractérisé en ce qu'il repose sur un pied constitué par une plaque support (7) circulaire ou de préférence carrée dont les quatre coins (8) sont équipés de roues (9) pivotantes dans toutes les directions.
- 15 2°) Etalage circulaire selon la revendication 1, caractérisé en ce que la cornière (5) est constituée par une crémaillère munie d'un pivot (11) permettant son pivotement au centre de la plaque (7).
- 20 3°) Etalage circulaire selon l'une quelconque des revendications 1 et 2, caractérisé en ce qu'il comporte des organes permettant de solidariser les plateaux (3) de la crémaillère (5) lors de son mouvement de rotation.
- 25 4°) Etalage circulaire selon l'une quelconque des revendications 2 et 3, caractérisé en ce que le pivot (11) permettant le pivotement de la cornière (5) au centre de la plaque (7) est placé au-dessous de la plaque support (7).
- 30 5°) Etalage circulaire selon la revendication 4, caractérisé en ce que le pivot (11) placé au-dessous de la plaque support (7) se compose de deux parties, la première partie (12) formant crapaudine étant constituée par un palier à roulements coniques (15) et la seconde partie (15) étant constituée par un palier à roulements à billes (16) de type classique.
- 35 6°) Etalage circulaire selon la revendication 5, caractérisé en ce que la seconde partie du pivot (11) est disposée à l'extrémité inférieure de la crémaillère (5) au-dessous de la première partie (12) formant crapaudine.
- 40 7°) Etalage circulaire selon l'une quelconque des revendications 1 à 6, caractérisé en ce que la console (20) recevant le ou les plateaux inférieurs (17) est ou sont constitués par une équerre dont le côté de l'angle droit (21) destiné à

venir se placer contre la crémaillère verticale (5) est tourné vers le haut, le ou les plateaux inférieurs (17) portant une ou des encoches (22) du côté de la crémaillère pivotante (5) pour permettre de laisser passer ce ou ces côtés de l'angle droit (21).

8°) Etalage circulaire selon l'une quelconque des revendications 1 à 7, caractérisé en ce qu'il comporte des cloisons verticales (23) transparentes ou opaques, pleines, perforées ou ajourées.

9°) Etalage circulaire selon l'une quelconque des revendications 1 à 8, caractérisé en ce que la crémaillère centrale (5) est constituée par plusieurs éléments préformés de crémaillère soudés et/ou assemblés entre-eux.

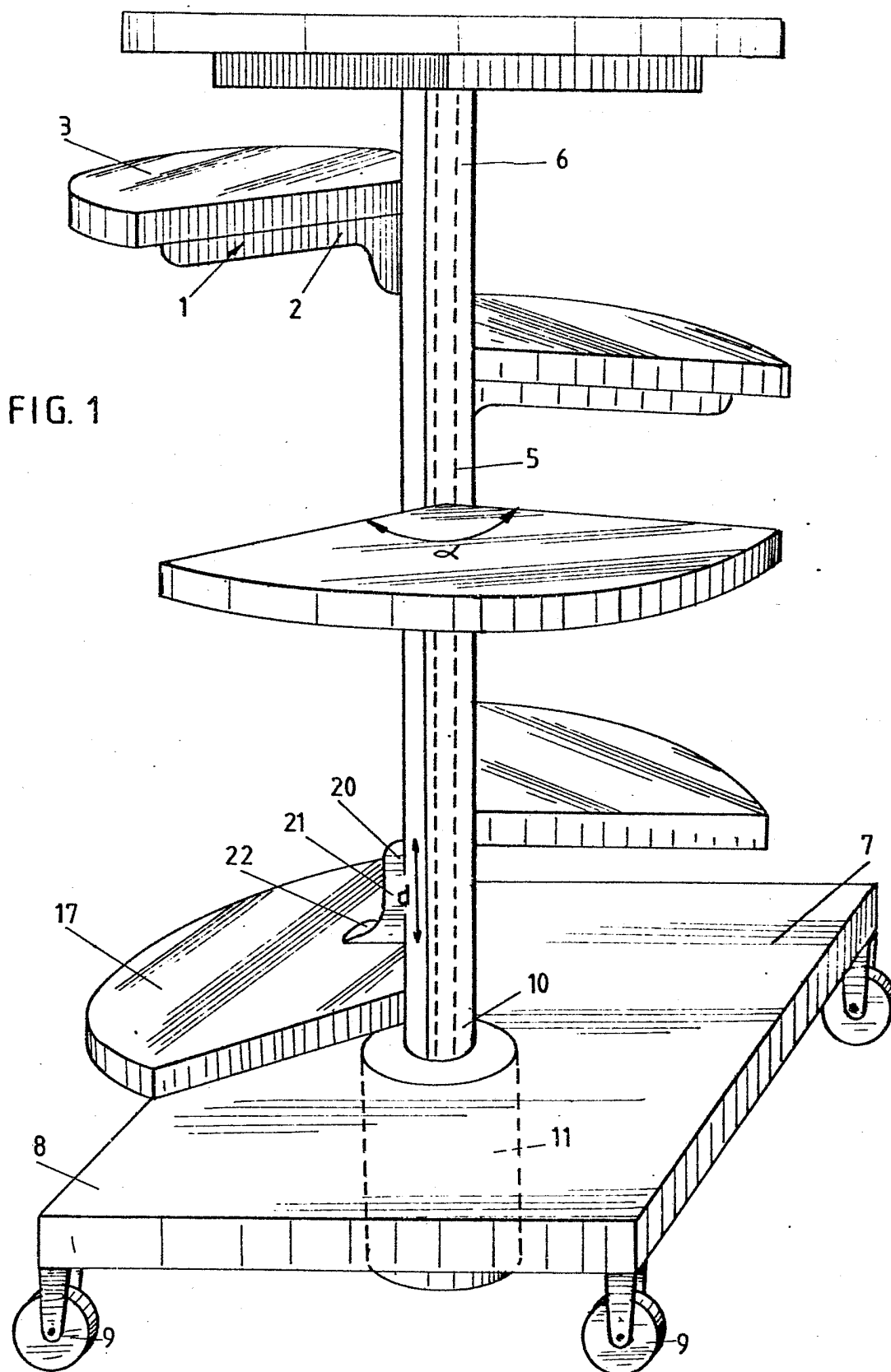


FIG. 2

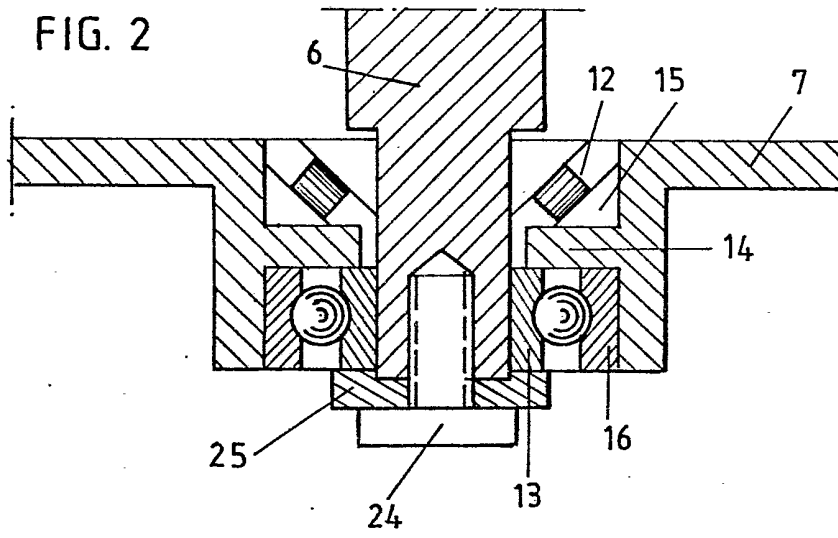


FIG. 3

