

12 **DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

21 Numéro de dépôt: 81401535.0

51 Int. Cl.<sup>3</sup>: **A 47 F 5/06**  
**A 47 B 49/00, A 47 B 57/56**

22 Date de dépôt: 02.10.81

30 Priorité: 07.10.80 FR 8021437  
 03.08.81 FR 8115057

43 Date de publication de la demande:  
 14.04.82 Bulletin 82/15

84 Etats contractants désignés:  
 AT BE CH DE GB IT LI NL SE

71 Demandeur: ABEL  
 Centre Les Nouvelles 45, rue Carnot  
 F-78000 Versailles(FR)

72 Inventeur: Montet, Nicole  
 4, avenue de la Belle Gabrielle  
 F-92150 Suresnes(FR)

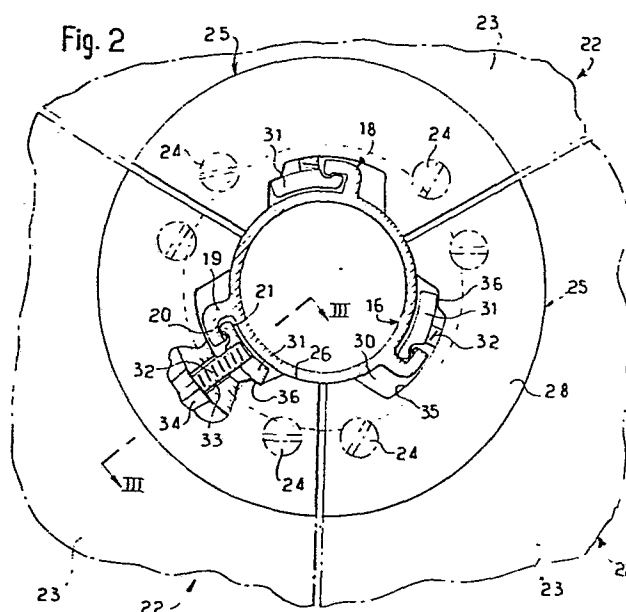
74 Mandataire: Ramey, Daniel et al,  
 Cabinet NETTER 40, rue Vignon  
 F-75009 Paris(FR)

54 **Présentoir à plateaux.**

57 L'invention concerne un présentoir à plateaux circulaires ou en forme de secteurs circulaires.

Chaque plateau (22) comprend une pièce support (25) montée coulissante le long d'un montant vertical (16) et coopérant avec une nervure (18) de ce montant au moyen d'un dispositif de fixation (31, 32).

L'invention concerne les présentoirs à plateaux utilisés dans les boutiques, les magasins, etc. . .



Présentoir à plateaux

L'invention concerne un présentoir à plateaux du type comprenant un mât ou montant vertical portant des plateaux, par exemple circulaires ou en forme de secteurs circulaires, qui est utilisable notamment dans les magasins, les boutiques, les bureaux, les dépôts, etc...

On connaît déjà divers présentoirs de ce type, qui ont tous pour inconvénients une structure relativement complexe et rigide, qui n'est pas facilement transformable ou modifiable et, en particulier, qui ne permet pas la disposition d'un plateau en un point quelconque du mât ou montant ou le déplacement d'un plateau chargé d'articles ou de produits à présenter.

L'invention a pour but d'éliminer ces inconvénients, en simplifiant la structure d'un présentoir à plateaux et en facilitant le montage, le démontage et le déplacement des plateaux, que ces derniers soient chargés ou non.

Elle propose donc à cet effet un présentoir à plateaux, comprenant un mât ou montant central vertical et des éléments de plateaux, par exemple circulaires ou en forme de secteurs circulaires, s'étendant horizontalement autour du montant, caractérisé en ce que chaque élément de plateau est pourvu d'un dispositif de fixation sur le montant, qui permet, d'une part, un déplacement vertical dudit élément le long du montant en vue de son positionnement en hauteur et, d'autre part, un

blocage ou verrouillage dudit élément dans la position voulue sur le montant, indépendamment des autres éléments.

5 Chaque élément de plateau peut être ainsi déplacé verticalement le long du montant et bloqué ou verrouillé dans une position quelconque choisie le long de ce montant.

10 Selon un mode de réalisation de l'invention, le dispositif de fixation de l'élément de plateau comporte une glissière de guidage propre à recevoir une nervure verticale dépendant du montant.

15 Selon une autre caractéristique de l'invention, une première paroi de cette glissière est fixe, tandis que la seconde paroi de cette glissière est déplaçable, au moyen d'un ensemble vis-écrou, vers et à l'opposé de la première paroi.

20 Le déplacement de l'élément de plateau le long du montant et son blocage ou verrouillage dans la position choisie sur le montant sont ainsi obtenus très facilement.

Dans la description qui suit, faite à titre d'exemple, on se réfère aux dessins annexés, dans lesquels :

25 La figure 1 est une vue schématique en plan d'un présentoir selon l'invention ;

la figure 2 est une vue en coupe selon la ligne II-II de la figure 1 ;

30 La figure 3 est une vue de la pièce de support de plateau en coupe selon la ligne III-III de la figure 2. ;

35 la figure 4 est une vue de face d'un présentoir à plateaux comprenant une cloison radiale ;

la figure 5 est une vue schématique en coupe selon la ligne V-V de la figure 4 ;

40 la figure 6 est une vue schématique en perspective d'une

cloison selon l'invention ;

la figure 7 est une vue schématique en perspective d'une autre forme de réalisation d'une cloison selon l'invention.

5

Dans les formes de réalisation représentées aux dessins, le présentoir selon l'invention est du type à plateaux horizontaux circulaires, ou en forme de secteurs circulaires. Ces plateaux pourraient bien entendu avoir toute autre forme  
10 désirée, plane ou gauche.

Le présentoir 10 des figures 1 à 3 comprend un piètement ou socle 11 monté sur roulettes 12 et supportant un mât central vertical 13 qui est solidaire, par exemple par vissage, du  
15 piètement 11. Ce mât 13 s'étend sur la majeure partie de la hauteur du présentoir 10 et son extrémité supérieure comprend une butée à billes ou analogue 14 sur laquelle repose une plaque ou une entretoise interne 15 d'un montant 16 tubulaire cylindrique à section circulaire, qui est enfilé par son ex-  
20 trémité inférieure ouverte sur le mât central vertical 13. Ce montant tubulaire 16 est ainsi monté rotatif autour de son axe vertical 17, qui coïncide avec l'axe vertical du mât central 13.

25 La surface externe du montant 16 présente des nervures verticales 18 en saillie, qui sont au nombre de trois dans la forme de réalisation représentée. Chaque nervure 18 a la forme d'un L en section transversale horizontale et comprend une première partie 19 s'étendant perpendiculairement ou radialement à par-  
30 tir de la surface externe du montant 16, et une partie 20, perpendiculaire à la première, s'étendant parallèlement à la surface périphérique extérieure du montant 16 et définissant avec celle-ci une rainure 21.

35 Les plateaux 22 du présentoir 10 sont sensiblement plans et ont la forme de secteurs circulaires dont l'angle au centre est de 120°. Ainsi, quand trois plateaux 22 sont disposés au même niveau autour du montant central 16, ils forment un plateau circulaire continu (figures 1 et 2).

Chaque plateau 22 est constitué d'une plaque sensiblement plane 23 fixée par des vis 24 sur une pièce de support 25 qui s'étend sur 120° autour du montant vertical 16 et dont la surface interne 26 est cylindrique à section circulaire, tandis que sa surface externe 27 est tronconique. A sa partie supérieure, la pièce support 25 présente un rebord annulaire horizontal 28 sur lequel est fixée par vissage la plaque 23.

La surface interne cylindrique 26 de chaque pièce 25 présente une rainure longitudinale 30 s'étendant sur toute la hauteur de cette pièce et dont la largeur est très supérieure à la largeur d'une nervure 18 du montant central 16. La profondeur de cette rainure 30 est également supérieure, légèrement, à la dimension correspondante d'une nervure 18 du montant 16.

Dans cette rainure 30 est logée une plaque 31 de forme incurvée ou cylindrique, définissant avec le fond 35 de la rainure 30 une glissière à paroi mobile dont est solidaire l'extrémité d'une tige filetée 32 s'étendant sensiblement radialement et passant à travers un trou 33 de la paroi de la pièce support 25. Un écrou-papillon 34 peut être vissé sur l'extrémité libre de la tige filetée 32 pour rapprocher la plaque 31 du fond 35 de la rainure 30. Ce fond 35 peut présenter une butée ou saillie 36 sur laquelle peut prendre appui un côté de la plaque 31, tandis que son côté opposé prendra appui sur la partie d'une nervure 18 du montant 16, à l'intérieur de la rainure 21 précitée.

Le dispositif de fixation d'un plateau est utilisé de la façon suivante : l'écrou-papillon 34 étant desserré, on amène la pièce support 25 contre le montant vertical 16, de telle sorte qu'une nervure 18 de ce montant puisse pénétrer dans la rainure 30 de la pièce 25. Il suffit ensuite de faire tourner la pièce 25 autour du montant 16 pour faire pénétrer un côté ou bord vertical de la plaque 31 dans la rainure 21 formée par la nervure 18. En vissant l'écrou 34 sur l'extrémité de la tige filetée 32, on vient serrer ce bord de la plaque 31 sur la partie 20 de la nervure 18 et, simultanément, appliquer la surface interne périphérique 26 de la pièce 25 sur la sur-

face périphérique externe du montant 16. La pièce 25 est ainsi bloquée en position et peut supporter des charges relativement importantes.

5 Trois pièces supports 25 peuvent être fixées sur le montant 16 au même niveau horizontal, de façon que les plaques 23 qu'elles supportent forment un plateau circulaire. Si l'on veut déplacer un plateau 22, il suffit de desserrer l'écrou 10 34 correspondant et de faire glisser verticalement le plateau 22 (donc sa pièce support 25) le long du montant 16 avant de le faire tourner légèrement autour du montant pour dégager la partie 20 de la nervure 18 de la glissière formée par la pièce 31 et le fond 35 de la rainure 30 correspondante.

15 Pour améliorer la fixation de la pièce support sur le montant 16, les bords coopérants de la plaque 31 et la partie 20 de la nervure peuvent former des becs, arrondis ou lèvres de forme conjuguée, comme représenté.

20 Les plateaux 22 en forme de secteurs circulaires peuvent être groupés par trois pour former des plateaux circulaires, comme représenté au dessin, ou bien ils peuvent être disposés en hélice autour du montant vertical 16, etc...

25 Les plateaux qui sont prévus aux extrémités du montant 16 sont, dans l'exemple représenté en figure 1, des plateaux circulaires en une seule pièce, mais ils pourraient bien 30 entendu être constitués également de trois plateaux 22 en forme de secteurs circulaires.

Les pièces supports 25 permettent la fixation de plaques sensiblement planes 23 comme représenté au dessin, ou bien la fixation de corbeilles, etc... Ces pièces supports 25 35 peuvent également permettre la fixation de cloisons radiales, verticales, etc...

On se réfère maintenant à la figure 4 qui représente un présentoir à plateaux 40 comprenant une cloison verticale 40 s'étendant radialement depuis le montant central vertical du

présentoir.

Ce présentoir 40 comprend un piètement ou socle 41 monté sur roulettes 42 et supportant un montant central vertical 43 qui  
5 est monté rotatif autour de son axe vertical 44. Comme précédemment, le montant 43 présente des nervures verticales en saillie 45, au nombre de trois dans la forme de réalisation représentée. Chaque nervure 45 a la forme d'un L en section transversale horizontale (figure 5) et comprend une première  
10 branche s'étendant radialement depuis le montant 43, raccordée à une seconde branche sensiblement perpendiculaire à la première et s'étendant parallèlement à la surface du montant 43 en définissant avec celle-ci une rainure.

15 Les plateaux 49 du présentoir sont des éléments en forme de secteurs circulaires ayant un angle au centre de 120° environ. Ainsi, quand trois éléments de plateaux 49 sont disposés autour du montant central 43 dans un même plan horizontal, ils forment un plateau circulaire sensiblement continu, tout en étant séparés les uns des autres par un espace libre ou intervalle 50.  
20

Chaque élément de plateau 49 est constitué d'une plaque sensiblement plane 51 à rebord périphérique 52, fixée par des vis 53 sur une pièce de support 54 qui s'étend sur 120° environ  
25 autour du montant vertical 43, et qui est sensiblement identique à la pièce 25 précédemment décrite.

La surface interne cylindrique de chaque pièce de support 54 présente une rainure longitudinale s'étendant sur toute sa  
30 hauteur, propre à recevoir avec jeu une nervure 45 du montant central 43. Dans cette rainure est logée une plaque 56 destinée à être serrée sur une branche de la nervure 45 par un système de tige filetée et d'écrou du type précédemment décrit.

35 Comme indiqué plus haut, cette disposition permet de monter, de démonter, et de déplacer verticalement le long du montant central 43, un élément de plateau 49 indépendamment des autres éléments de plateaux du présentoir.

40 Le présentoir 40 peut être pourvu d'une ou plusieurs cloisons

verticales s'étendant radialement depuis le montant central 43. Dans une première forme de réalisation, une cloison radiale 60 (représentée en détail en figure 6) peut être disposée dans l'espace libre ou intervalle 50 séparant deux éléments de plateaux 49 adjacents. Dans l'exemple représenté, cette cloison 60 est une plaque plane rectangulaire de matière plastique qui peut être transparente, semi-transparente, opaque, ou de teinte fumée, et qui s'étend sur sensiblement toute la hauteur du présentoir, comme représenté en figure 4.

10

Au voisinage de son bord horizontal supérieur 61, cette plaque 60 présente un ou plusieurs doigts horizontaux 62 perpendiculaires à cette plaque et faisant saillie de part et d'autre de celle-ci. Les doigts 62 peuvent être des tronçons de tiges cylindriques introduits dans des trous de la plaque 60 et fixés par tout moyen approprié, par exemple par soudure ou par collage. Les doigts 62 peuvent également être montés amovibles dans les trous de la plaque. Ils ont une longueur suffisante pour être retenus par les éléments de plateaux supérieurs 49 entre lesquels la plaque 60 est disposée et permettent ainsi de suspendre cette plaque à ces deux éléments de plateaux. La plaque 60 s'étend également entre les éléments de plateaux 49 inférieurs qui sont verticalement alignés avec les deux éléments de plateaux supérieurs, mais sans être fixée à ces éléments inférieurs. Par son bord inférieur horizontal 63, elle peut venir reposer sur le plateau inférieur du présentoir qui peut être un plateau circulaire continu, ou bien un plateau formé par juxtaposition d'éléments 49 en forme de secteurs circulaires.

30

Avantageusement, les rebords 52 des éléments de plateaux 49 entre lesquels est disposée la cloison 60 sont reliés les uns aux autres par des pièces rapportées 64 qui forment butée du bord vertical extérieur 65 de la cloison 60. Chaque pièce 64 peut être fixée de toute façon appropriée sur les rebords 52, et avoir par exemple la forme d'un cavalier encliquetable élastiquement sur les rebords 52 à réunir. Elle peut être également une simple plaquette disposée contre les rebords 52 en travers de l'espace ou intervalle 50.

35



Dans l'exemple représenté, la dimension verticale de la plaque 60 est sensiblement égale à la distance séparant le plateau supérieur du présentoir du plateau inférieur et sa dimension radiale ou horizontale est sensiblement égale à celle  
5 d'un élément de plateau. Bien entendu, il est possible de donner toute autre dimension inférieure à cette cloison 60.

On a représenté en figure 7 une autre forme de réalisation d'une cloison selon l'invention qui est constituée par exemple  
10 d'une plaque plane 66 de tôle perforée, de forme sensiblement rectangulaire, et présentant deux têtes verticaux alignés 67 dépendant respectivement de son bord horizontal supérieur 68 et de son bord horizontal inférieur 69. Les têtes verticaux 67 matérialisent un axe de pivotement de la  
15 cloison 66 et sont propres à être reçus dans des trous ou logements appropriés 70 formés dans les éléments de plateaux 49 ou dans leurs pièces de support 54. Des butées amovibles peuvent être prévues pour limiter le pivotement de la cloison 66 et sont constituées par exemple par de simples pions (non  
20 représentés) enfichables dans des trous des éléments de plateaux 49 ou de leurs pièces de support 54.

Bien entendu, de nombreuses modifications peuvent être apportées aux formes de réalisation des figures 4 à 7. Par exemple,  
25 les doigts 62 de la cloison 60 représentés en figure 6 peuvent être des crochets ou analogues, ce qui permet alors de suspendre ladite cloison à un seul élément de plateau 49.

Revendications

1. Présentoir à plateaux, comprenant un mât ou montant central vertical et des éléments de plateaux par exemple circulaires ou en forme de secteurs circulaires, s'étendant horizontalement  
5 autour du montant, caractérisé en ce que chaque élément de plateau (22, 49) est pourvu d'un dispositif de fixation sur le montant (16, 43), qui permet d'une part, un déplacement vertical dudit élément (22, 49) le long du montant en vue de son positionnement en hauteur et, d'autre part, un verrouillage  
10 ou blocage dudit élément (22, 49) dans la position voulue sur le montant (16, 43), indépendamment des autres éléments (22, 49).

2. Présentoir selon la revendication 1, caractérisé en ce que le dispositif de fixation de l'élément de plateau (22, 49)  
15 comporte une glissière (30, 31) de guidage propre à recevoir une nervure verticale (18, 45) du montant (16, 43).

3. Présentoir selon la revendication 2, caractérisé en ce qu'une première paroi (35) de ladite glissière est fixe, tandis  
20 que la seconde paroi (31, 56) de cette glissière est déplaçable, au moyen d'un ensemble vis écrou (37, 34), vers et à l'opposé de la première paroi (35).

4. Présentoir selon la revendication 3, caractérisé en ce que  
25 l'ensemble vis écrou (32, 34) comprend une tige filetée (32) solidaire par une extrémité de la paroi mobile (31, 56) et traversant la paroi fixe (35) de la glissière, et un écrou (34) tel qu'un écrou papillon vissé sur l'extrémité libre de la tige filetée (32).

30 5. Présentoir selon l'une des revendications 2 à 4, caractérisé en ce que ladite nervure verticale (18, 45) a, en section horizontale, la forme d'un L, dont un bord (19) s'étend radialement à partir du montant (16, 43) et dont l'autre (20) s'étend  
35 perpendiculairement et est propre à être reçu dans ladite glissière.

6. Présentoir selon la revendication 5, caractérisé en ce que  
40 ledit autre bord (20) de la nervure (18, 45) se termine par une lèvre ou un arrondi propre à coopérer avec une lèvre ou

un arrondi de forme conjuguée présenté par ladite paroi mobile (31) de la glissière.

7. Présentoir selon l'une des revendications précédentes,  
5 caractérisé en ce que chaque élément de plateau (22, 49) est constitué d'une plaque (23, 51) en forme de secteur circulaire fixée sur une pièce support (25, 54) pourvue du dispositif de fixation sur ledit montant (16, 43).
- 10 8. Présentoir selon la revendication 7, caractérisé en ce que la pièce support (25, 54) comprend une rainure verticale (30) propre à recevoir une nervure (18, 45) du montant (16, 43) et présentant une largeur supérieure à celle de la nervure, les bords de cette rainure(30)s'appliquant sur la face exté-  
15 rieur du montant (16, 43).
9. Présentoir selon l'une des revendications précédentes, caractérisé en ce que ledit montant (16, 43) est de forme tubulaire cylindrique à section circulaire et comprend trois ner-  
20 vures verticales (18, 45), régulièrement réparties autour de son axe vertical.
10. Présentoir selon l'une des revendications précédentes, caractérisé en ce que ledit montant (16, 43) est monté rotatif  
25 autour de son axe vertical et est porté par un piètement (11, 41) à roulettes (12, 42).
11. Présentoir selon l'une des revendications précédentes, caractérisé en ce qu'il comprend au moins une cloison verticale  
30 (60, 66) qui s'étend radialement par rapport audit montant (43) le long d'un bord radial d'au moins un élément de plateau (49) et qui est supportée par au moins cet élément de plateau.
12. Présentoir selon la revendication 11, caractérisé en ce  
35 que deux éléments de plateaux (49) fixés sur le montant (43) sensiblement dans un même plan horizontal sont séparés par un intervalle ou espace libre (50), dans lequel la cloison verticale (60) est disposée.

13. Présentoir selon la revendication 12, caractérisé en ce que le bord supérieur horizontal (61) de la cloison (60) comprend au moins une butée ou saillie (62) propre à reposer ou s'accrocher sur un élément de plateau (49).

5

14. Présentoir selon la revendication 13, caractérisé en ce que chaque butée ou saillie est formée d'un doigt (62) perpendiculairement à la cloison (60) et s'étendant de part et d'autre de celle-ci.

10

15. Présentoir selon l'une des revendications 12 à 14, caractérisé en ce que les bords périphériques (52) de deux éléments de plateaux (49) adjacents sont réunis par une pièce rapportée (64) traversant ledit intervalle (50) entre les deux éléments de plateaux et formant butée pour le bord vertical (65) de ladite cloison (60).

15

16. Présentoir selon la revendication 11, caractérisé en ce que ladite cloison (66) est propre à être montée pivotante autour d'un axe vertical entre deux éléments de plateaux (49) verticalement alignés sur le montant (43), l'axe de pivotement étant matérialisé par deux tétons (67) verticaux qui dépendent des bords supérieur (68) et inférieur (69) de la cloison et sont reçus dans des trous ou logements appropriés (70) présentés par les éléments de plateaux.

20

25

17. Présentoir selon la revendication 16, caractérisé en ce que le pivotement de la cloison (66) autour dudit axe vertical est limité par des butées, telles que des pions, présentées par au moins un élément de plateau (49).

30

18. Présentoir selon la revendication 17, caractérisé en ce que lesdites butées sont amovibles et/ou réglables en position.

35

19. Présentoir selon l'une des revendications 11 à 18, caractérisé en ce que ladite cloison (60, 66) est une plaque plane, par exemple rectangulaire, de matière plastique ou de tôle perforée.

Fig. 1

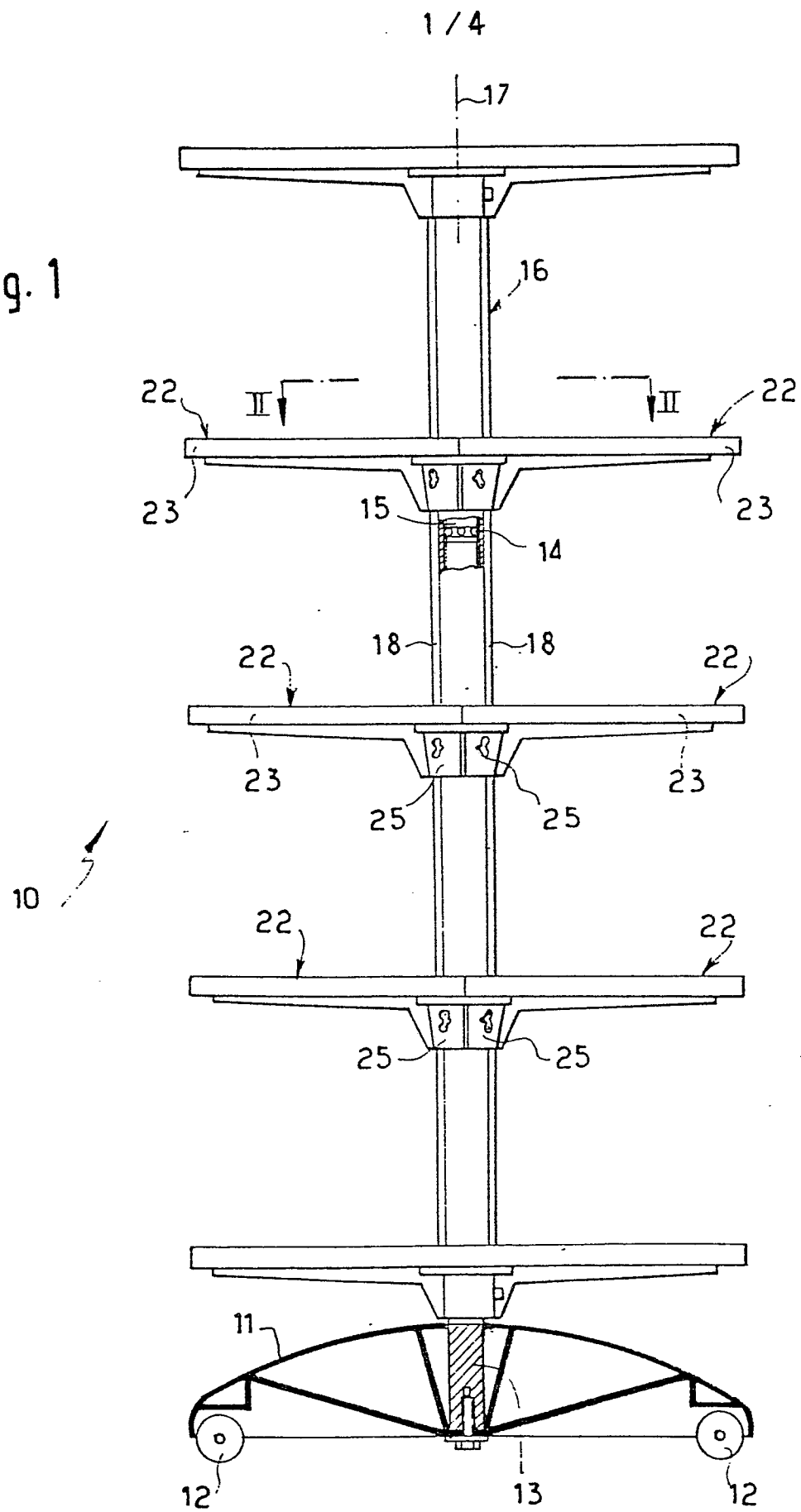


Fig. 2

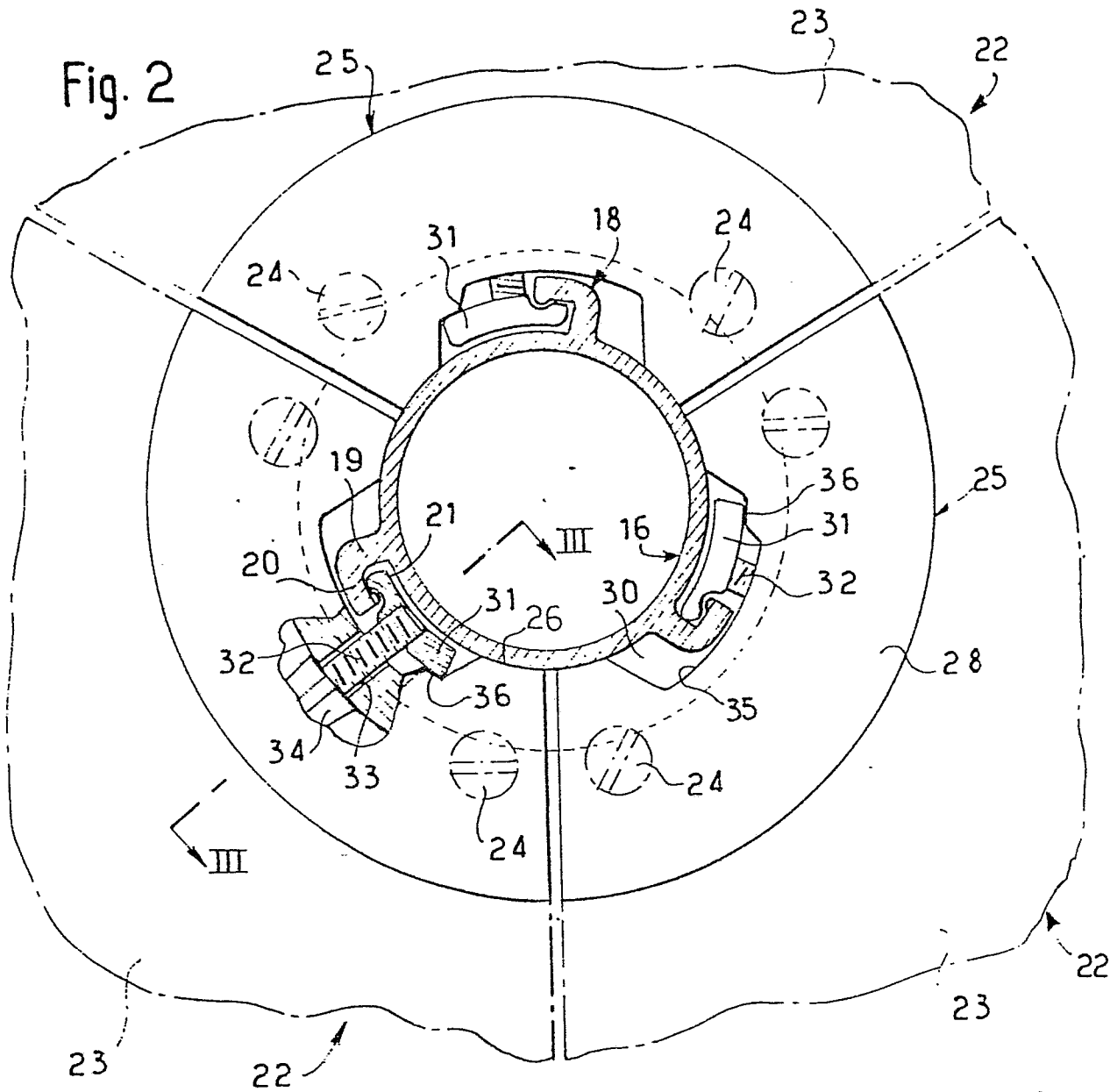


Fig. 3

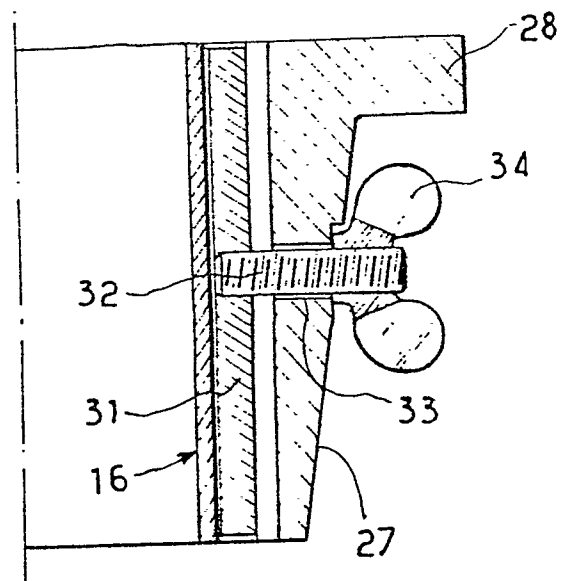
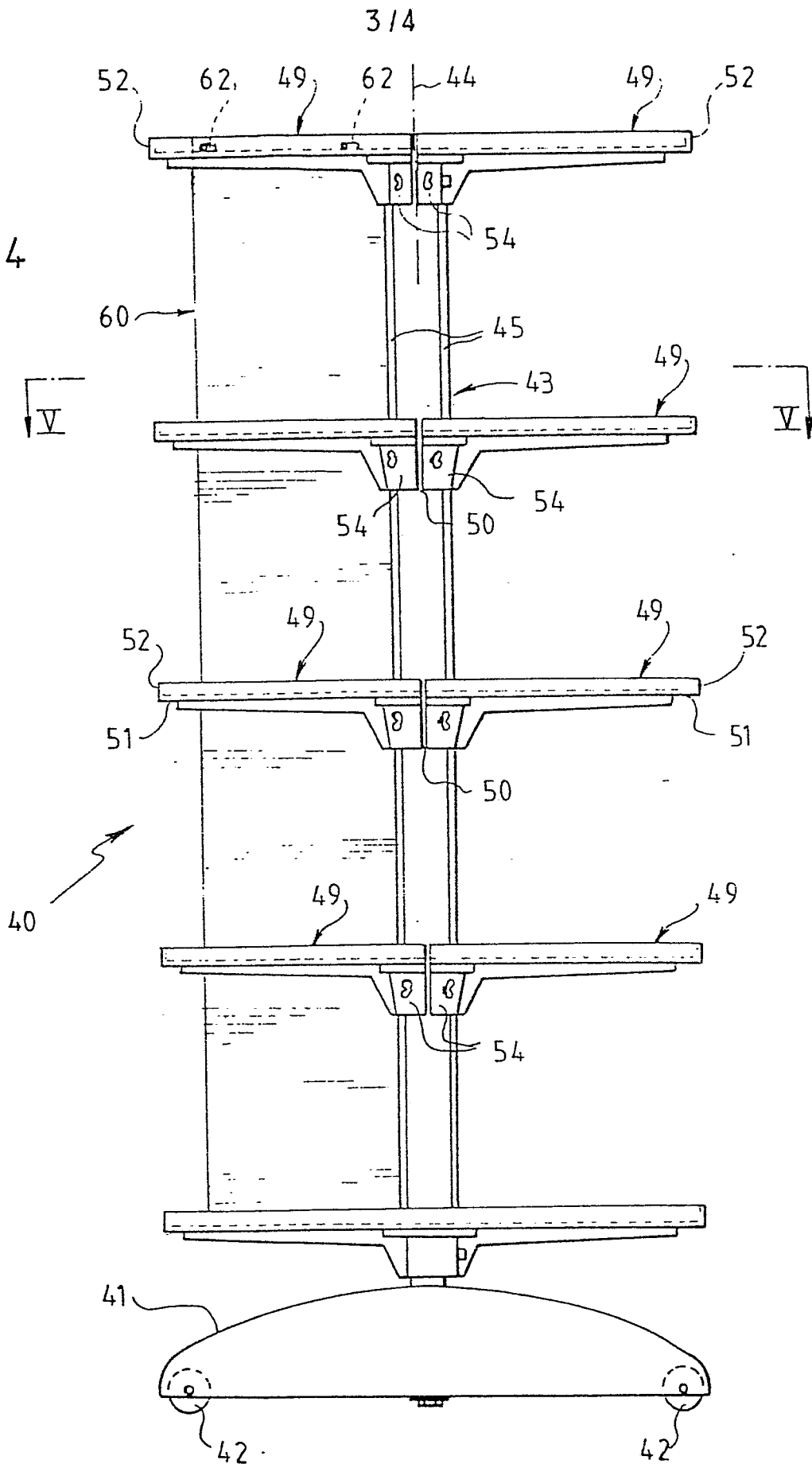


FIG. 4



4 / 4

FIG. 5

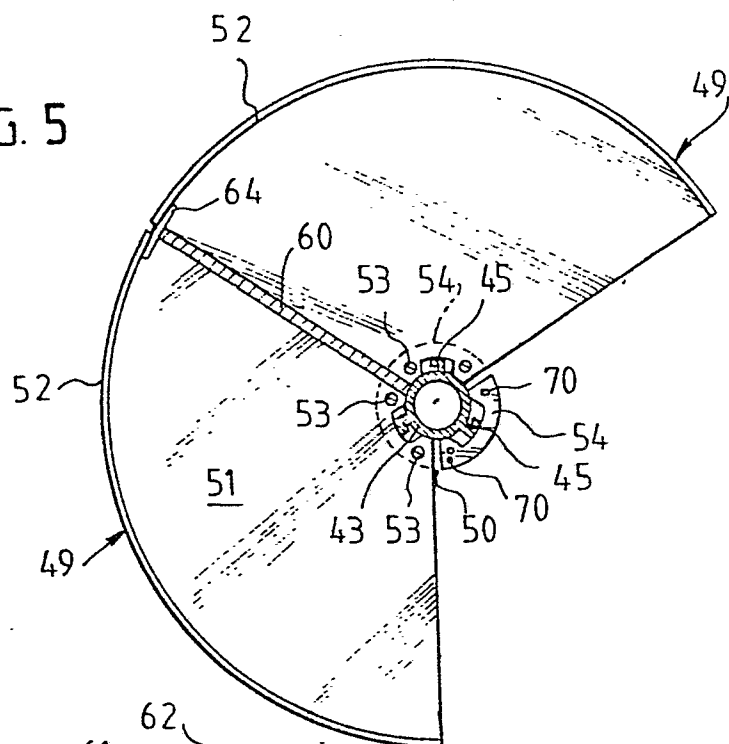


FIG. 6

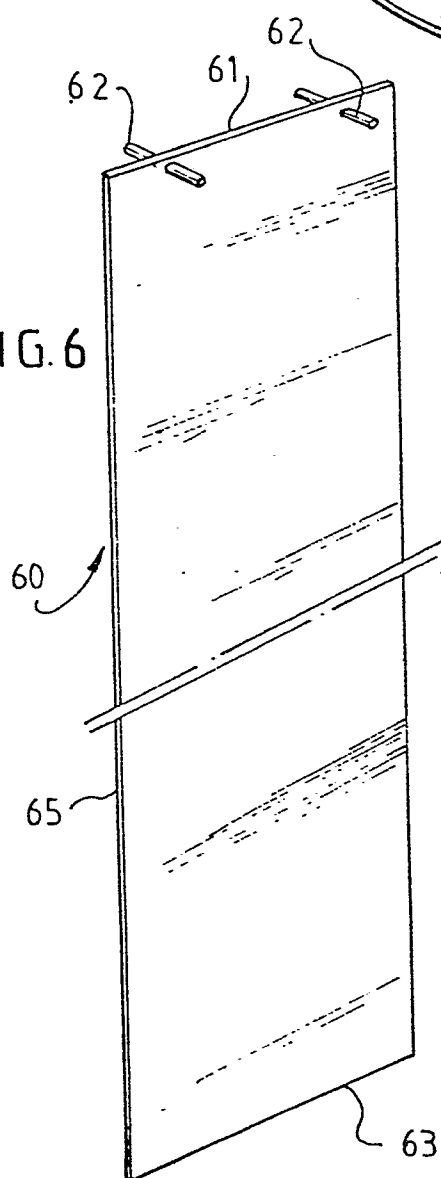
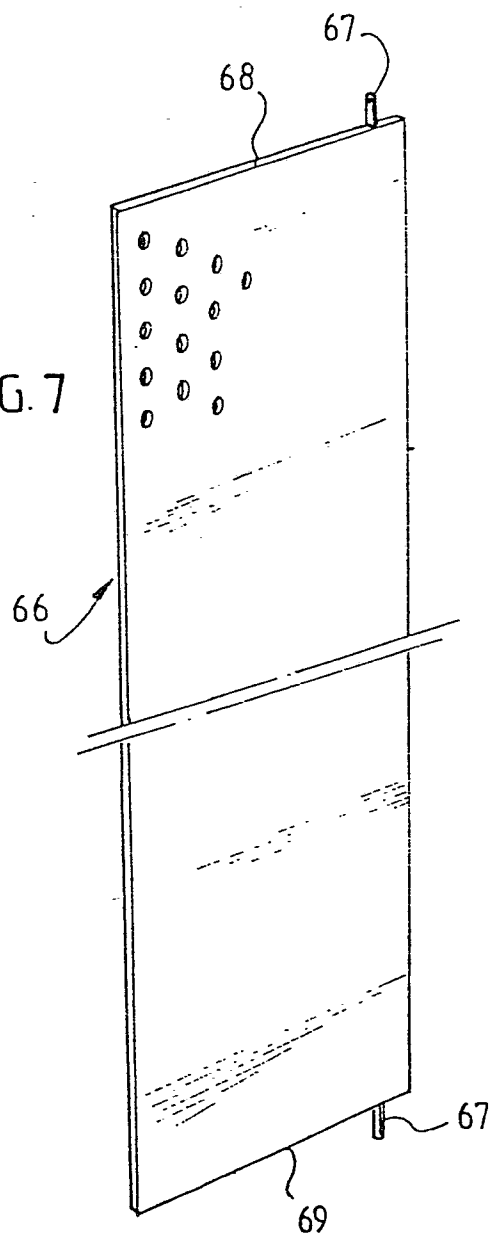


FIG. 7








Office européen  
des brevets

# RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

0049665

Numéro de la demande

EP 81 40 1535

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			CLASSEMENT DE LA DEMANDE (Int. Cl. 3)
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	
A	<u>FR - E - 58 789</u> (CAILLAUD) * résumé points 1-3; figures 1,2 * ---	1,7,10	A 47 F 5/06 A 47 B 49/00 A 47 B 57/56
	<u>GB - A - 491 385</u> (SIDWELL) * revendication 1; figures 1-3,6 * ---	1	
	<u>FR - A - 374 975</u> (FREUD) * page 1, lignes 37-55; figures 1-4 * ---	4	
	<u>DE - C - 181 939</u> (PANZER)  -----		
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int. Cl. 3)
			A 47 F A 47 B
			CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES
			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 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
 Le présent rapport de recherche a été établi pour toutes les revendications			&: membre de la même famille, document correspondant
Lieu de la recherche	Date d'achèvement de la recherche	Examineur	
La Haye	12.01.1982	SCHMITTER	