



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



Numéro de publication: **0 425 399 B1**

12

## FASCICULE DE BREVET EUROPEEN

49 Date de publication de fascicule du brevet: **05.04.95** 51 Int. Cl.<sup>6</sup>: **A47B 49/00**, A47F 5/02

21 Numéro de dépôt: **90450013.9**

22 Date de dépôt: **22.10.90**

54 **Meuble du type armoire de classement.**

30 Priorité: **23.10.89 FR 8914375**

43 Date de publication de la demande:  
**02.05.91 Bulletin 91/18**

45 Mention de la délivrance du brevet:  
**05.04.95 Bulletin 95/14**

84 Etats contractants désignés:  
**AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE**

56 Documents cités:  
**FR-A- 1 306 104**  
**FR-A- 2 481 904**

73 Titulaire: **SOCIETE DACOTA SUD OUEST SA**  
**Vacquiers**  
**F-31340 Villemur sur Tarn (FR)**

Titulaire: **Daigre, Jean Claude**  
**Vacquiers**  
**F-31340 Villemur sur Tarn (FR)**

72 Inventeur: **Daigre, Jean Claude**  
**Vacquiers**  
**F-31340 Villemur Sur Tarn (FR)**

74 Mandataire: **Ravina, Bernard**  
**RAVINA S.A.**  
**24, boulevard Riquet**  
**F-31000 Toulouse (FR)**

**EP 0 425 399 B1**

Il est rappelé que: Dans un délai de neuf mois à compter de la date de publication de la mention de la délivrance du brevet européen, toute personne peut faire opposition au brevet européen délivré, auprès de l'Office européen des brevets. L'opposition doit être formée par écrit et motivée. Elle n'est réputée formée qu'après paiement de la taxe d'opposition (art. 99(1) Convention sur le brevet européen).

## Description

La présente invention a pour objet un meuble du type armoire de classement comportant une enceinte dans laquelle sont disposés plusieurs

tambours circulaires espacés les uns des autres et montés en rotation sur une colonne centrale verticale. L'enceinte de ce type d'armoire est constituée par deux panneaux verticaux diamétralement opposés dressés entre un socle auxquels ils se fixent et un élément de couverture supérieur. Les deux panneaux verticaux ménagent entre eux deux ouvertures diamétralement opposées susceptibles d'être obturées chacune par une porte, coulissante dans l'enceinte et sur des rails supérieurs et inférieurs. Un tel meuble est notamment décrit dans le brevet FR-A-2481904.

Les différents éléments de l'enceinte à savoir les panneaux verticaux, les portes de fermeture et les rails de guidage sont cintrés suivant un arc de circonférence coaxial à la colonne centrale.

Actuellement, sur le marché, il existe deux types d'armoires telles que décrites qui se distinguent l'une de l'autre par la valeur du diamètre des plateaux rotatifs et par voie de conséquence, par la valeur du rayon de l'arc de circonférence des panneaux latéraux, des portes et des rails de guidage.

On conçoit donc que le fabricant de ce type d'armoires, pour répondre aux besoins du marché, doit produire ces deux sortes d'armoires et prévoir une double fabrication alors que hormis leurs dimensions, les armoires présentent les mêmes caractéristiques.

On a pensé, pour minimiser les coûts de fabrications, de ne produire que le type d'armoire destiné à être équipé de tambours de plus grands diamètres et de monter à la demande de la clientèle des tambours de petits diamètres.

Cette solution est rejetée par les clients en raison des pertes de place qu'elle génère.

En effet, les dimensions externes de l'armoire sont trop importantes pour le volume de stockage disponible (volume sur plateau).

La présente invention a pour objet d'obvier les inconvénients précédemment cités en mettant en oeuvre une armoire de classement du type sus-évoqué qui soit extensible et/ou rétractable pour recevoir aussi bien des plateaux de grands diamètres que des plateaux de petits diamètres sans pour autant générer des pertes de place.

A cet effet, le meuble selon la présente invention du type armoire comporte un socle sur lequel sont montés, de manière diamétralement opposées par rapport à une colonne centrale verticale portant des tambours rotatifs, deux panneaux verticaux cintrés réunis en extrémité supérieure par une platine fixée à la colonne centrale et définissant entre eux

deux ouvertures diamétralement opposées obturables par deux portes cintrées montées en coulissement dans le volume défini par les panneaux, les dites portes étant pourvues d'organes de roulement inférieur et supérieur qui coopèrent respectivement avec des rails de guidage inférieur et supérieur internes à l'armoire, la dite armoire étant de plus coiffée par un couvercle.

L'armoire telle que définie se caractérise essentiellement en ce que :

- les panneaux sont fixés au socle et à la platine et de façon à pouvoir être rapproché ou écarté de la colonne centrale par déplacement suivant un axe diamétral et être bloqué en position,
- les organes de roulement équipant la porte peuvent occuper sur leur support au moins deux positions distinctes suivant l'une desquelles ils sont écartés de la porte et suivant l'autre, rapprochés, ce qui permet suivant la position qu'ils occupent d'écarter la porte de la colonne centrale ou de l'en rapprocher afin d'adapter la position occupée par la porte par rapport à la colonne centrale, à la position occupée par les panneaux,
- et le couvercle comprend une partie centrale et deux parties latérales fixées à la partie centrale de façon à pouvoir être écartées ou rapprochées l'une de l'autre suivant le même axe diamétral d'écartement ou rapprochement des panneaux.

On conçoit donc qu'une telle armoire pourra recevoir indifféremment tantôt des plateaux de grands diamètres (par exemple 900 mm) et des plateaux de plus faible diamètre (par exemple 700 mm) sans entraîner pour autant la création de volumes excessifs inutilisables pour le classement ou rangement, puisque les dimensions de l'enceinte définies par les panneaux et les portes sont adaptables au diamètre des tambours.

D'autres avantages et caractéristiques de l'invention apparaîtront à la lecture de la description d'une forme préférée de réalisation donnée à titre d'exemple non limitatif en se référant aux dessins annexés en lesquels :

- la figure 1 est une vue de face d'un meuble conforme à l'invention,
- la figure 2 est une vue de dessus du meuble selon l'invention,
- la figure 3 montre deux demies vues en coupe transversale d'un meuble conforme à l'invention, faisant apparaître les deux positions que peuvent occuper les panneaux et les portes de l'armoire,
- la figure 4 est une vue en coupe partielle longitudinale du meuble selon l'invention montrant les deux positions que peut occuper la porte par rapport à la colonne,

- la figure 5 est une vue de détail montrant la fixation d'un panneau à la platine,
- la figure 6 est une vue de détail montrant un des supports d'organes de roulement inférieur de la porte.

Tel que représenté, le meuble de classement du type armoire selon l'invention comprend un socle 1 sur lequel sont montés, de manière diamétralement opposés par rapport à une colonne centrale verticale 2 portant des tambours rotatifs 3, deux panneaux verticaux 4 cintrés réunis en extrémité supérieure par une platine 5 fixée à la colonne centrale 2 et définissant entre eux deux ouvertures 6 diamétralement opposées obturables par deux portes cintrées 7 montées en coulissement dans le volume défini par les panneaux 4, les dites portes 7 étant pourvues d'organes de roulement inférieur 8 et supérieur 9 qui coopèrent respectivement avec des rails de guidage inférieur 10 et supérieur 11 internes à l'armoire, la dite armoire étant de plus coiffée par un couvercle 12.

Conformément à l'invention, les panneaux 4 sont fixés au socle 1 et à la platine 5 de manière amovible et de façon à pouvoir être rapprochés ou écartés de la colonne centrale 2 par déplacement suivant un axe diamétral et être bloqués en position.

Les organes de roulement 8 et 9 équipant la porte 7 peuvent occuper sur leur support au moins deux positions distinctes suivant l'une desquelles ils sont écartés de la porte et suivant l'autre, rapprochés, ce qui permet suivant la position qu'ils occupent d'écarter la porte 7 de la colonne centrale 2 ou de l'en rapprocher afin d'adapter la position occupée par la porte 7 par rapport à la colonne centrale, à la position occupée par les panneaux 4.

Le couvercle 12 comprend une partie centrale 12A et deux parties latérales 12B fixées à la partie centrale de façon à pouvoir être écartées ou rapprochées l'une de l'autre suivant le même axe diamétral d'écartement ou rapprochement des panneaux 4.

En rapprochant plus ou moins les panneaux 4 de la colonne centrale, il est donc possible d'adapter l'écartement entre les panneaux à la valeur du diamètre des tambours rotatifs équipant ce meuble. De cette façon, quelque soit la valeur du diamètre du tambour, les pertes de volumes utiles sont minimisées.

A titre d'exemple non limitatif, le socle 1 se présente sous la forme générale d'une croix et comporte un orifice central vertical dans lequel est fixé par tous moyens connus de l'homme de l'art la portion terminale de la colonne centrale verticale 2. Cette colonne peut être constituée par aboutement d'éléments tubulaires.

Les plateaux 3 présentent un orifice central et un élément tubulaire prolongeant axialement vers

le haut cet orifice central.

Le plateau par son orifice central et par son élément tubulaire s'emmanche sur la colonne centrale.

5 Entre deux plateaux 3 contigus est disposée sur la colonne une butée à bille de façon à faciliter la rotation de chaque plateau.

10 La platine 5, montée en fixation de toute manière connue en extrémité supérieure de la colonne 2, est constituée par une plaque métallique de forme rectangulaire par exemple.

Cette platine s'étend suivant un plan horizontal et est centrée par rapport à la colonne.

15 Sur le socle 1 est monté en fixation un plateau circulaire coaxial à la colonne qui porte suivant sa bordure périmétrique le rail de guidage inférieur 10 commun aux deux portes 7. Ce rail présente avantageusement une section droite en "U" et épouse le contour d'un cercle coaxial à la colonne.

20 A la platine 5 est également fixé un plateau circulaire coaxial à la colonne qui porte suivant sa bordure périmétrique et en regard du plateau inférieur, le rail de guidage supérieur 11 commun aux deux portes 7.

25 Ce rail de guidage présente également une section droite en "U" et se développe suivant le contour d'un cercle coaxial à la colonne 2.

30 Chaque panneau 4 suivant un axe vertical est cintré suivant un arc de circonférence excentré par rapport à la colonne.

La valeur du rayon de cet arc de circonférence est supérieure à la valeur du plus faible écartement entre la colonne 2 et la partie cintrée du panneau.

35 Préférentiellement, chaque panneau présente suivant ses côtés verticaux deux retours verticaux 13 qui lorsque le panneau est disposé suivant sa position la plus écartée de la colonne sont disposés chacun suivant un plan vertical radial à la colonne.

40 Suivant ses bordures supérieure et inférieure, le panneau comporte un élément nervuré 14 de renfort constitué par exemple par un profilé en "U" cintré suivant un rayon de cintrage identique au rayon de l'arc de circonférence suivant lequel se développe le panneau 4.

45 Chaque panneau 4 est fixé à la platine supérieure 5 et au socle 1 de manière amovible et comme dit précédemment avec possibilité de rapprochement ou d'écartement par rapport à la colonne centrale et de blocage en position.

50 Selon une forme préférée de réalisation, chaque panneau 4 est pourvu de deux pattes horizontales inférieures 15 de fixation au socle 1 et de deux pattes horizontales supérieures 16 de fixation à la platine 5, chacune de ces pattes 15 ou 16 portant un boulon de fixation soit à la platine, soit au socle.

Préférentiellement, en regard des pattes de fixation 15 ou 16, la platine 5 et le socle 1 sont pourvus de lumières oblongues 17, 18 qui reçoivent les boulons de fixation.

Ces lumières s'étendent suivant des directions parallèles au sens de déplacement des panneaux 4 par rapport à la colonne centrale.

Préférentiellement, la longueur des lumières oblongues est identique à l'intervalle séparant les deux positions extrêmes que peut occuper le panneau.

Comme dit précédemment, les panneaux 4 délimitent deux ouvertures 6 diamétralement opposées obturables chacune par une porte 7.

Chaque porte 7 est cintrée suivant un arc de circonférence qui est coaxial à la colonne 2 lorsque la porte est disposée suivant sa position la plus écartée de la colonne 2.

L'arc de circonférence suivant lequel est cintré chaque porte présente une longueur supérieure à l'arc de circonférence suivant lequel se développe chaque ouverture que les panneaux 4 soient en position la plus écartée ou la plus rapprochée de la colonne.

Chaque porte suivant ses bordures verticales présente un retour à angle droit tourné vers la colonne et suivant ses bordures horizontales supérieure et inférieure des éléments de renforcement cintrés suivant un arc de circonférence de même rayon que l'arc de circonférence suivant lequel elle se développe.

Chaque élément de renforcement peut être un profilé cintré, de section droite en "U".

La porte est équipée de deux supports supérieures horizontaux 19 portant chacun un organe de roulement supérieur 9, ces supports horizontaux se développant vers la colonne centrale 2 et de deux éléments supports inférieurs 20 recevant chacun un organe de roulement inférieur 8.

Selon la forme préférée de réalisation, chaque organe de roulement supérieur 9 est orienté de telle sorte que son axe de rotation soit vertical. Cet organe pénètre dans le rail de guidage supérieur 11 et coopère en roulement avec le flanc externe de ce rail.

Chaque support 19 est préférentiellement constitué par une patte horizontale fixée à l'élément de renforcement supérieur et par au moins deux axes verticaux 19A parallèles espacés l'un de l'autre, l'un de ces axes étant plus écarté de la porte que l'autre et l'un de ces axes en fonction de l'écartement de la porte par rapport à la colonne centrale étant destiné à recevoir de manière amovible l'organe de roulement.

Ainsi, l'organe de roulement supérieur sera disposé sur l'axe le plus rapproché de la porte lorsque cette dernière doit occuper la position la plus rapprochée de la colonne centrale tandis que l'axe

le plus éloigné de la porte recevra l'organe de roulement lorsque la porte devra occuper la position la plus écartée.

5 Chaque organe de roulement inférieur 8 est positionné en sorte que son axe de rotation soit horizontal.

10 Préférentiellement, le support inférieur 20 de chaque organe de roulement inférieur 9 se fixe de manière amovible à l'élément inférieur de renforcement de la porte.

Selon la forme préférée de réalisation, chaque support inférieur 20 comprend une platine 21 à laquelle est fixée un axe 22 sur lequel se monte de manière libre en translation l'organe de roulement inférieur 8 en sorte que suivant l'une ou l'autre des positions de la porte par rapport à la colonne centrale l'organe de roulement inférieur 8 coopérant avec cet axe 22 puisse être toujours amené dans le rail inférieur de guidage 10.

20 Pour être maintenu en position choisie, l'organe de roulement coopère avec des organes d'arrêt en translation connus en soi qui pourront être constitués par une entretoise enfilée sur l'axe 22 et positionnée entre la platine 21 et le dit organe et par une goupille amovible venant en avant du dit organe 8.

25 De plus, l'axe 22 est fixé de manière oblique à la platine et cette dernière prend appui et se fixe de manière amovible sur une pente adaptée 23 ménagée sur l'élément de renforcement inférieur, ce qui permet par rotation de l'ensemble platine et axe suivant un demi-tour dans un sens ou dans l'autre selon que la porte est en position rapprochée ou écartée de la colonne, d'orienter l'axe de rotation de l'organe de roulement toujours de manière sécante à l'axe géométrique de la colonne 2.

30 Cette pente 23 par rapport à la tangente au point d'intersection de l'axe géométrique de l'axe 22 avec la surface courbe de la porte, est inclinée d'un angle dont la valeur est égale à la valeur du demi-angle que doit décrire l'axe géométrique de l'axe 22, pour être amené de manière sécante à l'axe de la colonne, lorsque la porte est disposé suivant sa position la plus rapprochée de cette colonne.

45 Par rapport à la normale à cette pente 23 l'axe 22 sera incliné de la valeur du demi-angle sus-évoqué.

Le couvercle 12 se monte de manière amovible sur la platine 5.

50 Préférentiellement, ce couvercle 12 est pourvu d'un rebord périmétrique en saillie vers le bas venant en recouvrement de la bordure supérieure des panneaux latéraux 4 et des ouvertures. Le rebord que comporte les éléments latéraux 12B vient recouvrir la bordure supérieure des panneaux latéraux 4, tandis que les rebords latéraux que comporte l'élément central 12A viennent recouvrir les bordures supérieures des ouvertures (6),

Préférentiellement, l'élément central 12A vient recouvrir en partie les éléments latéraux 12B et ces éléments latéraux 12B comportent chacun deux boulons de fixation à l'élément central, ces boulons s'engageant chacun dans une lumière oblongue pratiquée dans l'élément central.

Cette lumière s'étend parallèlement à l'axe diamétral de déplacement des panneaux (4).

On voit donc qu'à partir d'une même fabrication, il est possible de réaliser des meubles pouvant recevoir divers types de tambours rotatifs, se différenciant par leur diamètre sans pour autant entraîner des pertes de volume utile.

De plus, un meuble initialement équipé de tambours d'un diamètre donné, peut par la suite à la demande de l'utilisateur par exemple, être équipé de tambours d'un diamètre différent puisque l'écart entre et les portes d'une part et les panneaux d'autre part, peut être modifié en conséquence et ce, d'une manière aisée.

Enfin, il faut noter que le meuble extensible tel que précédemment décrit, bien que donné pour recevoir deux types de tambours rotatifs différenciés par leur diamètre, pourra recevoir en plus des types déjà signalés d'autres types de tambours d'un diamètre différent.

Dans ces cas, les lumières oblongues de la platine et du socle pourront présenter des repères visuels matérialisant les différentes positions que peuvent occuper les panneaux et les supports supérieurs 19 seront équipés d'autant d'axes verticaux qu'il y a de positions prévues.

## Revendications

1. Meuble de classement du type armoire comportant un socle (1) sur lequel sont montés, de manière diamétralement opposés par rapport à une colonne centrale verticale (2) portant des tambours rotatifs (3), deux panneaux verticaux (4) cintrés réunis en extrémité supérieure par une platine (5) fixée à la colonne centrale (2) et définissant entre eux deux ouvertures (6) diamétralement opposées obturables par deux portes cintrées (7) montées en coulissement dans le volume défini par les panneaux (4), les dites portes (7) étant pourvues d'organes de roulement inférieur (8) et supérieur (9) qui coopèrent respectivement avec des rails de guidage inférieur (10) et supérieur (11) internes à l'armoire, la dite armoire étant de plus coiffée par un couvercle (12) et étant caractérisé en ce que :

- les panneaux (4) sont fixés au socle (1) et à la platine (5) et de façon à pouvoir être rapprochés ou écartés de la colonne centrale (2) par déplacement suivant un axe diamétral et être bloqués en position,

- les organes de roulement (8) et (9) équipant la porte (7) peuvent occuper sur leur support au moins deux positions distinctes suivant l'une desquelles ils sont écartés de la porte et suivant l'autre, rapprochés, ce qui permet suivant la positions qu'ils occupent d'écarter la porte (7) de la colonne centrale ou de l'en rapprocher afin d'adapter la position occupée par la porte par rapport à la colonne centrale, à la position occupée par les panneaux (4),

- et le couvercle (12) comprend une partie centrale (12A) et deux parties latérales (12B) fixées à la partie centrale de façon à pouvoir être écartées ou rapprochées l'une de l'autre suivant le même axe diamétral d'écartement ou rapprochement des panneaux (4).

2. Meuble de classement selon la revendication 1 caractérisé en ce que les panneaux verticaux (4) et les portes (7) sont cintrés suivant un arc de circonférence, que l'arc de circonférence suivant lequel est cintré chaque porte est coaxial à la colonne lorsque la dite porte est disposée suivant sa position la plus écartée de la dite colonne et que l'arc de circonférence suivant lequel est cintré chaque panneau (4) est excentré par rapport à la colonne, la valeur du rayon de cet arc de circonférence étant supérieure à la valeur du plus faible écartement entre la dite colonne et la partie cintrée du panneau.

3. Meuble de classement selon la revendication 1 caractérisé en ce que chaque panneau (4) est pourvu de deux pattes horizontales inférieures (15) de fixation au socle (1) et deux pattes horizontales supérieures (16) de fixation à la platine (5), chacune de ces pattes (15) ou (16) portant un boulon de fixation soit à la platine, soit au socle et que en regard des pattes de fixation (15) ou (16), la platine (5) et le socle (1) sont pourvus de lumières oblongues (17), (18) qui reçoivent les boulons de fixation, les dites lumières s'étendant suivant des directions parallèles au sens de déplacement des panneaux (4) par rapport à la colonne centrale.

4. Meuble de classement selon la revendication 3 caractérisé en ce que la longueur des lumières oblongues (17), (18) est identique à l'intervalle séparant les deux positions extrêmes que peut occuper le panneau.

5. Meuble de classement selon la revendication 1 caractérisé en ce que l'arc de circonférence

suivant lequel est cintré chaque porte présente une longueur supérieure à l'arc de circonférence suivant lequel se développe chaque ouverture (6).

6. Meuble de classement selon la revendication 1 caractérisé en ce que chaque porte est équipée de deux supports supérieurs horizontaux (19) portant chacun un organe de roulement supérieur (9), ces supports horizontaux se développant vers la colonne centrale (2) et de deux éléments supports inférieurs (20) recevant chacun un organe de roulement inférieur (8),

- que chaque organe de roulement supérieur (9) est orienté de telle sorte que son axe de rotation soit vertical,
- et que chaque organe de roulement inférieur (8) est positionné en sorte que son axe de rotation soit horizontal.

7. Meuble de classement selon la revendication 6 caractérisé en ce que chaque support (19) est constitué par une patte horizontale fixée à l'élément de renforcement supérieur et par au moins deux axes verticaux parallèles espacés l'un de l'autre, l'un de ces axes étant plus écarté de la porte que l'autre et l'un de ces axes en fonction de l'écartement de la porte par rapport à la colonne centrale, étant destiné à recevoir de manière amovible l'organe de roulement supérieur.

8. Meuble de classement selon la revendication 6 caractérisé en ce que chaque support inférieur (20) comprend une platine (21) à laquelle est fixée un axe (22) sur lequel se monte de manière libre en translation l'organe de roulement inférieur (8) en sorte que suivant l'une ou l'autre des positions de la porte par rapport à la colonne centrale l'organe de roulement inférieur coopérant avec cet axe (22) puisse être amené dans le rail inférieur de guidage, et que l'axe (22) est fixé de manière oblique à la platine et cette dernière prend appui et se fixe de manière amovible sur une pente adaptée (23) ménagée sur l'élément de renforcement inférieur équipant la porte (7), ce qui permet par rotation de l'ensemble platine et axe suivant un demi-tour dans un sens ou dans l'autre selon que la porte est en position rapprochée ou écartée de la colonne, d'orienter l'axe de rotation de l'organe de roulement toujours de manière sécante à l'axe géométrique de la colonne (2).

9. Meuble de classement selon la revendication 1 caractérisé en ce que :

- le couvercle (12) est pourvu d'un rebord périmétrique en saillie vers le bas venant en recouvrement de la bordure supérieure des panneaux latéraux (4) et des ouvertures, le rebord que comporte les éléments latéraux (12B) venant recouvrir la bordure supérieure des panneaux latéraux (4) tandis que les rebords latéraux que comporte l'élément central (12A) viennent recouvrir les bordures supérieures des ouvertures (6),
- que l'élément central (12A) vient recouvrir en partie les éléments latéraux (12B),
- que ces éléments latéraux (12B) comportent chacun deux boulons de fixation à l'élément central, que ces boulons s'engageant chacun dans une lumière oblongue pratiquée dans l'élément central,
- et que cette lumière s'étend parallèlement à l'axe diamétral de déplacement des panneaux (4).

#### Claims

1. A sorting cabinet of the cupboard type comprising a base (1) on which are mounted, in a diametrically opposite manner with respect to a central vertical column (2) carrying rotating drums (3), two vertical curved panels (4) joined at the upper end by a plate (5) fixed to the central column (2) and defining between them two diametrically opposite openings (6) which can be closed by two curved doors (7) slidably mounted in the volume defined by the panels (4), the two doors (7) being provided with lower (8) and upper (9) rolling members which cooperate respectively with lower (10) and upper (11) guide rails inside the cupboard, said cupboard being further covered by a cover (12) and being characterised in that:
- the panels (4) are fixed to the base (1) and to the plate (5) and so as to be able to be brought towards or separated from the central column by displacement along a diametrical axis and to be locked in position,
  - the rolling members (8) and (9) with which the door (7) is equipped can occupy at least two distinct positions on their support, according to one of which they are separated from the door and according to the other brought towards it, which, according to the position which they occupy, allows the door (7) to be separated from the central column or to be brought towards it with the aim of adapting the position occupied by the door with respect to the central column

- to the position occupied by the panels (4),
- and the cover (12) comprises a central part (12A) and two lateral parts (12B) fixed to the central part so as to be able to be separated or brought towards one another along the same diametrical axis on which the panels (4) are separated or brought together.
2. A sorting cabinet according to claim 1, characterised in that the vertical panels (4) and the doors (7) are curved along a circumferential arc, that the circumferential arc along which each door is curved is coaxial with the column when said door is disposed according to the position furthest separated from said column and that the circumferential arc along which each panel (4) is curved is eccentric with respect to the column, the value of the radius of this circumferential arc being greater than the value of the smallest separation between said column and the curved part of the panel.
  3. A sorting cabinet according to claim 1, characterised in that each panel (4) is provided with two horizontal lower lugs (15) for fixing to the base (1) and two horizontal upper lugs (16) for fixing to the plate (5), each of these lugs (15) or (16) carrying a bolt for fixing either to the plate or to the base and that facing the fixing lugs (15) or (16), the plate (5) and the base (1) are provided with oblong slots (17), (18) which receive the fixing bolts, said slots extending in the parallel directions of movement of the panels (4) with respect to the central column.
  4. A sorting cabinet according to claim 3, characterised in that the length of the oblong slots (17), (18) is identical to the interval separating the two extreme positions which the panel can occupy.
  5. A sorting cabinet according to claim 1, characterised in that the circumferential arc along which each door is curved has a length greater than the circumferential arc along which each opening (6) extends.
  6. A sorting cabinet according to claim 1, characterised in that each door is equipped with two upper horizontal supports (19) each carrying one upper rolling member (9), these horizontal supports extending towards the central column (2) and with two lower support elements (20) each receiving one lower support member (8)
    - that each upper rolling member (9) is orientated such that its axis of rotation is vertical,
    - and that each lower rolling member (8) is positioned such that its axis of rotation is horizontal.
  7. A sorting cabinet according to claim 6, characterised in that each support (19) is constituted by a horizontal lug fixed to the upper reinforcing element and by at least two vertical axles spaced apart from one another, one of these axles being further separated from the door than the other and one of these axles, functioning to separate the door with respect to the central column, being intended to receive the upper rolling member in a removable manner.
  8. A sorting cabinet according to claim 6, characterised in that each lower support (20) comprises a plate (21) to which an axle (22) is fixed on which the lower rolling member (8) is mounted in a free translational manner such that, according to one or other of the positions of the door with respect to the central column the lower rolling member cooperating with this axle (22) can be guided in the lower guide rail and that the axle (22) is fixed to the plate in an oblique manner and this latter bears against and supported in a removable manner by a fitted slope (23) provided on the lower reinforcing element with which the door (7) is equipped, which by rotation of the plate and axle assembly by one half-turn in one direction the other according to whether the door is in a position which is brought towards or separated from the column, allows the axis of rotation of the rolling member always to be orientated so as to intersect the geometrical axis of the column.
  9. A sorting cabinet according to claim 1, characterised in that
    - the cover (12) is provided with a perimeter rim projecting downwards to cover the upper edge of the lateral panels (4) and the openings, the rim which comprises the lateral elements (12B) covering the upper edge of the lateral panels (4) whereas the lateral rims which comprise the central element (12A) cover the upper edges of the openings (6),
    - that the central element (12A) partially covers the lateral elements (12B),
    - that these lateral elements (12B) each comprise two bolts for fixing to the central element, that these bolts each engage with an oblong slot formed in the central element,

- and that this slot extends parallel to the diametrical axis of displacement of the panels (4).

## Patentansprüche

1. Ordnungsmöbel vom Schranktyp mit einem Sockel (1), auf dem bezüglich einer vertikalen zentralen Säule (2), die Drehtrommeln (3) trägt zwei gekrümmte vertikale Paneele (4) diametral entgegengesetzt angebracht sind, die am oberen Ende durch eine an der zentralen Säule (2) befestigte Platte (5) vereinigt sind und zwischen ihnen zwei diametral entgegengesetzte Öffnungen (6) bilden, die durch zwei gekrümmte Türen (7) verschlossen werden können, die in dem durch die Paneele (4) gebildeten Raum gleitend gelagert sind, wobei die Türen (7) mit einem unteren (8) und einem oberen Rollorgan (9) versehen sind, die mit einer unteren (10) bzw. oberen Führungsschiene (11) innerhalb des Schanks zusammenwirken, wobei der Schrank darüberhinaus durch einen Deckel (12) abgedeckt und dadurch gekennzeichnet ist, daß:

- die Paneele (4) am Sockel (1) und an der Platte (5) derart befestigt sind, daß sie durch Verschiebung nach einer diametralen Achse an die zentrale Säule (2) angenähert oder davon entfernt werden und an Position blockiert werden können,
- die Rollorgane (8) und (9), mit denen die Türe (7) ausgestattet ist an ihrem Träger wenigstens zwei verschiedene Positionen einnehmen können, wobei sie nach der einen von der Türe entfernt und nach der anderen an sie angenähert sind, womit es nach der Position, die sie einnehmen, möglich wird, die Tür (7) von der zentralen Säule zu entfernen oder sie daran anzunähern, um die von der Tür bezüglich der zentralen Säule eingenommene Position an die von den Paneelen (4) eingenommene Position anzupassen,
- und daß der Deckel (12) einen zentralen Teil (12A) und zwei seitliche Teile (12B) aufweist, die am zentralen Teil derart befestigt sind, daß sie nach der gleichen diametralen Achse zum Entfernen oder Annähern der Paneele (4) voneinander entfernt oder einander angenähert werden können.

2. Ordnungsmöbel nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß die vertikalen Paneele (4) und die Türen (7) nach einem Umfangsbogen gekrümmt sind, daß der Umfangsbogen, nach dem jede Türe gekrümmt ist, zu der Säule

koaxial ist, wenn die Türe nach ihrer am weitesten von der Säule entfernten Position angeordnet ist, und daß der Umfangsbogen, nach dem jedes Paneel (4) gekrümmt ist, bezüglich der Säule exzentriert ist, wobei der Wert des Radius dieses Umfangsbogens über dem Wert der kleinsten Entfernung zwischen der Säule und dem gekrümmten Teil des Paneels liegt.

3. Ordnungsmöbel nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß jedes Paneel (4) mit zwei unteren horizontalen Klammern (15) zur Befestigung am Sockel (1) und zwei oberen horizontalen Klammern (16) zur Befestigung an der Platine (5) versehen ist, wobei jede dieser Klammern (15) oder (16) einen Bolzen zur Befestigung an der Platte oder am Sockel trägt, und daß die Platte (5) und der Sockel (1) gegenüber der Befestigungsklammer (15) oder (16) mit Langlöchern (17), (18) versehen sind, die die Befestigungsbolzen aufnehmen, wobei sich die Löcher entlang zur Richtung der Verschiebung der Paneele (4) bezüglich der zentralen Säule paralleler Richtungen erstrecken.

4. Ordnungsmöbel nach Anspruch 3, dadurch gekennzeichnet, daß die Länge der Langlöcher (17), (18) mit dem Abstand identisch ist, der die beiden Extrempositionen trennt, die das Paneel einnehmen kann.

5. Ordnungsmöbel nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß der Umfangsbogen, nach dem jede Türe gekrümmt ist, eine Länge aufweist, die über dem Umfangsbogen liegt, nach dem sich jede Öffnung (6) abwickelt.

6. Ordnungsmöbel nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß jede Türe mit zwei horizontalen oberen Trägern (19) ausgestattet ist, die jeweils ein oberes Rollorgan (9) tragen, wobei sich diese horizontalen Träger zu der zentralen Säule (2) hin abwickeln und von zwei unteren Trägerelementen (20) jeweils eines ein unteres Rollorgan (8) aufnimmt,

- daß jedes obere Rollorgan (9) derart gerichtet ist, daß seine Rotationsachse vertikal liegt;
- und daß jedes untere Rollorgan (8) derart positioniert ist, daß seine Rotationsachse horizontal liegt.

7. Ordnungsmöbel nach Anspruch 6, dadurch gekennzeichnet, daß jeder Träger (19) durch eine horizontale Klammer, die an dem oberen Verstärkungselement befestigt ist, sowie durch wenigstens zwei parallele vertikale Achsen gebildet ist, die voneinander beabstandet sind,



wobei eine dieser Achsen von der Türe weiter entfernt ist als die andere und eine dieser Achsen in Abhängigkeit von der Entfernung der Türe bezüglich der zentralen Säule dazu bestimmt ist, das obere Rollorgan abnehmbar aufzunehmen. 5

8. Ordnungsmöbel nach Anspruch 6, dadurch gekennzeichnet, daß jeder untere Träger (20) eine Platte (21) aufweist, an der eine Achse (22) befestigt ist, an der das untere Rollorgan (8) in freier Translation derart angebracht ist, daß, je nach der einen oder anderen der Positionen der Türe bezüglich der zentralen Säule, das mit dieser Achse (22) zusammenwirkende untere Rollorgan in die untere Führungsschiene gebracht werden kann, und daß die Achse (22) schief zu der Platte befestigt ist, und daß diese abnehmbar an einer geeigneten Steigung (23) anliegt und befestigt ist, die an dem unteren Verstärkungselement angebracht ist, mit dem die Türe (7) ausgestattet ist, womit es durch Drehung der Einheit aus der Platte und der Achse um eine halbe Drehung in der einen oder anderen Richtung, je nachdem, ob sich die Türe in der an die Säule angenäherten oder in der davon entfernten Position befindet, möglich wird, die Rotationsachse des Rollorgans immer sekantenweise zur geometrischen Achse der Säule (2) zu orientieren. 10 15 20 25 30

9. Ordnungsmöbel nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß:
- der Deckel (12) mit einem nach unten vorspringenden Umfangsrand versehen ist, der die obere Umrandung der seitlichen Paneele (4) und der Öffnungen überdeckt, wobei der Rand, den die seitlichen Elemente (12B) aufweisen, die obere Umrandung der seitlichen Paneele (4) überdecken, während die seitlichen Ränder, die das zentrale Element (12A) aufweist, die oberen Umrandungen der Öffnungen (6) überdecken, 35 40
  - das zentrale Element (12A) teilweise die seitlichen Elemente (12B) überdeckt, 45
  - daß diese seitlichen Elemente (12B) jeweils zwei Bolzen zur Befestigung an dem zentralen Element aufweisen, daß diese Bolzen jeweils in ein Langloch eingreifen, das in dem zentralen Element vorgesehen ist; 50
  - und daß sich dieses Langloch parallel zur diametralen Verschiebungsachse der Paneele (4) erstreckt. 55

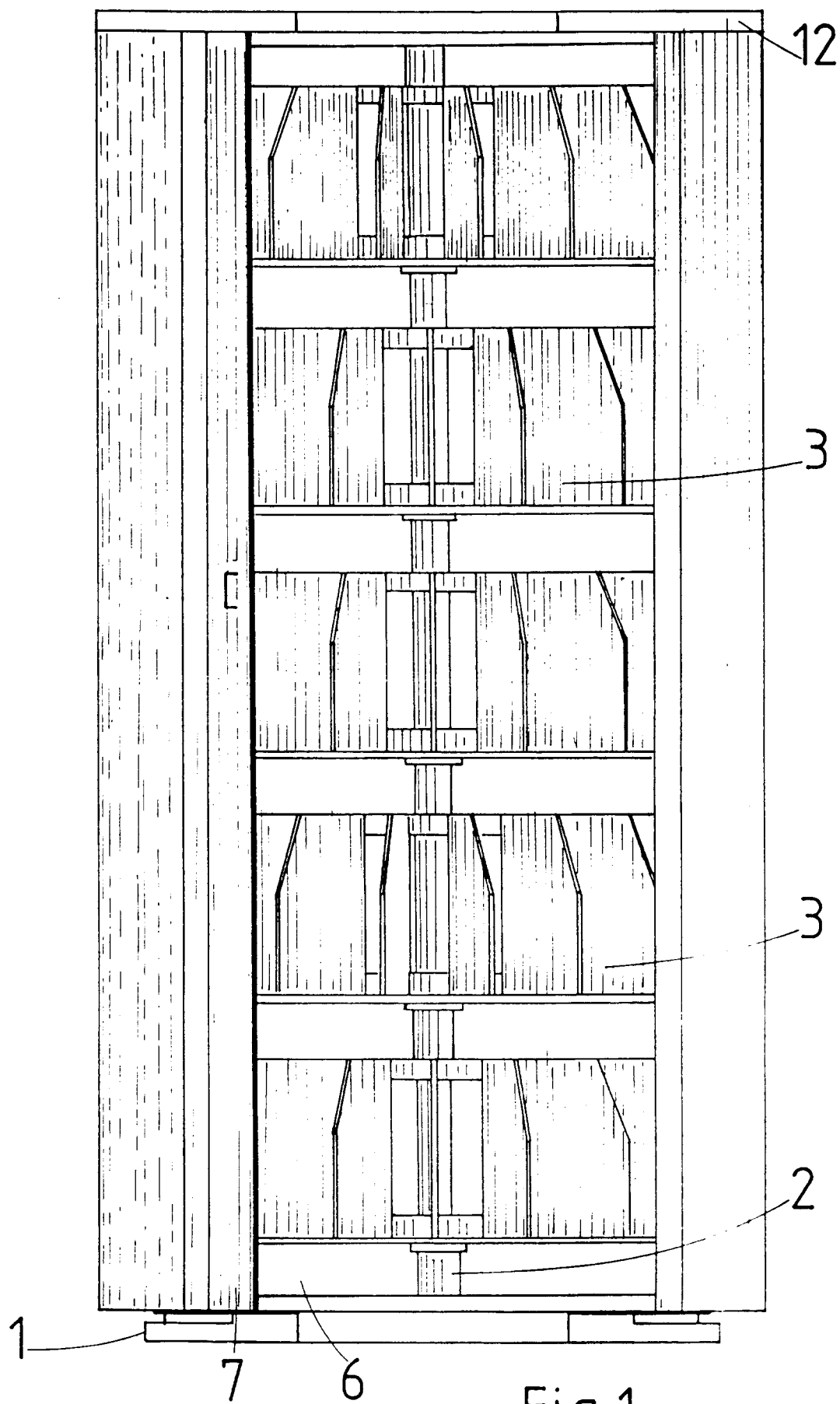


Fig. 1

