

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

PARIS

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

2 473 862

A1

**DEMANDE
DE BREVET D'INVENTION**

⑫

N° 80 01170

⑤④ Meuble à tiroirs comportant un dispositif de verrouillage automatique.

⑤① Classification internationale (Int. Cl.³). A 47 B 88/00.

②② Date de dépôt 21 janvier 1980.

③③ ③② ③① Priorité revendiquée :

④① Date de la mise à la disposition du
public de la demande B.O.P.I. — « Listes » n° 30 du 24-7-1981.

⑦① Déposant : Société dite : VICKERS LIMITED, résidant en Grande-Bretagne.

⑦② Invention de : John Francis Taplin.

⑦③ Titulaire : *Idem* ⑦①

⑦④ Mandataire : Cabinet Lavoix,
2, place d'Estienne-d'Orves, 75441 Paris Cedex 09.

La présente invention est relative à un meuble de rangement comportant une série de tiroirs disposés les uns au-dessus des autres, et elle concerne plus particulièrement un mécanisme de verrouillage automatique pour un tel meuble, 5 afin de verrouiller le ou les tiroirs restants en position de fermeture lorsque l'un d'entre eux est ouvert.

On connaît des meubles de rangement comprenant des tiroirs disposés les uns au-dessus des autres et dans lesquels ces tiroirs peuvent être ouverts et fermés indé- 10 pendamment les uns des autres. Un inconvénient de ces meubles consiste en ce que plusieurs tiroirs peuvent être ouverts à la fois et, si les tiroirs sont suffisamment chargés, il peut en résulter que le meuble bascule autour du bord avant de son socle. Ceci représente un risque important pour 15 les utilisateurs de tels meubles de rangement.

L'invention a pour objet un meuble de rangement, d'emmagasiner ou autre comportant une série de tiroirs disposés les uns au-dessus des autres, un mécanisme de verrouillage automatique pour verrouiller le ou les tiroirs 20 restants lorsque l'un d'entre eux est ouvert, ce mécanisme comprenant une barre de verrouillage verticale qui peut être déplacée longitudinalement par rapport à elle-même entre des positions haute et basse dont l'une est une position de verrouillage de tiroirs et l'autre une position de déverrouil- 25 lage de tiroirs, des moyens associés aux tiroirs et agissant pour déplacer la barre de verrouillage pour verrouiller en position de fermeture le ou les tiroirs restants pendant la partie initiale de l'ouverture de l'un des tiroirs, et un mécanisme de retenue qui comprend un ressort actionné par 30 la barre de verrouillage et agencé de façon que lorsque cette dernière est déplacée depuis sa position de déverrouillage des tiroirs jusqu'à sa position de verrouillage des tiroirs, ce ressort franchisse une position neutre instable entre un premier état dans lequel le ressort tend à maintenir la barre de verrouillage dans sa position de déverrouil- 35 lage et un second état dans lequel il retient la barre de verrouillage dans sa position de verrouillage, le mécanisme

de retenue étant agencé de façon que le ressort revienne dans le premier état lorsque la barre de verrouillage est ramenée dans la position de déverrouillage des tiroirs. De préférence, le ressort est relié à un point du mécanisme de retenue
5 qui subit un mouvement accru par rapport au mouvement de la barre de verrouillage.

Suivant un mode de réalisation préféré de l'invention, le mécanisme de retenue comprend un pignon dont les dents sont en prise avec des dents complémentaires prévues
10 sur la barre de verrouillage et qui porte un bras auquel le ressort est relié.

D'une façon commode, les positions haute et basse sont respectivement les positions de verrouillage et de déverrouillage des tiroirs.

15 Suivant un mode de réalisation préféré de l'invention, le meuble de rangement comprend en outre un mécanisme à serrure et à clé qui est couplé à la barre de verrouillage et qui est constitué et agencé de façon à permettre à la barre de se soulever et de s'abaisser lorsque
20 le mécanisme à serrure et à clé est déverrouillé mais aussi à soulever la barre pour verrouiller tous les tiroirs en position de fermeture lorsque le mécanisme à serrure et à clé est verrouillé.

On a constaté que lorsque les tiroirs n'ont pas
25 été verrouillés en position de fermeture au moyen du mécanisme à serrure et à clé et lorsque, par exemple, le meuble est transporté en montant et en descendant des escaliers dans une position dans laquelle il est tourné de la position verticale à une position dans laquelle la barre
30 de verrouillage peut glisser sous l'action de son propre poids, ou de l'inertie, vers sa position de verrouillage, tous les tiroirs sont verrouillés en position de fermeture par ce mouvement. Ensuite, lorsque le meuble est ramené en position verticale, les tiroirs restent verrouillés et
35 ne peuvent être déverrouillés par le dispositif à clé du fait que celui-ci est maintenu dans la position de déverrouillage par la présence de barre de verrouillage dans sa position haute. L'invention a en conséquence également pour but de fournir un dispositif simple au moyen duquel cet

effet peut être évité.

Il peut par conséquent être prévu, de façon avantageuse, un dispositif sensible à la gravité qui agit sur le mécanisme de retenue afin d'empêcher un déplacement longitudinal de la barre de verrouillage si le meuble est
5 basculé de façon à astreindre la barre de verrouillage à se déplacer jusque dans sa position de verrouillage des tiroirs, ce dispositif sensible à la gravité empêchant ainsi tous les tiroirs d'être verrouillés par un tel mouvement de la barre
10 de verrouillage. Le dispositif sensible à la gravité peut de façon commode être constitué par une bille disposée de façon à rouler le long d'un chemin jusque dans une position dans laquelle elle s'oppose au fonctionnement de l'engrenage qui pourrait autrement transmettre le mouvement de la
15 barre de verrouillage au ressort, cette opposition se produisant lorsque la barre de verrouillage est déplacée vers la position horizontale.

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

- la Fig. 1 est une vue en perspective d'une partie d'un mécanisme de verrouillage automatique des tiroirs d'un meuble de rangement ;
- 25 - la Fig. 1A est une vue en perspective éclatée montrant des détails d'un dispositif à serrure et à clé pour le verrouillage d'un tiroir ;
- la Fig. 1B est une vue en perspective d'une partie d'un tiroir d'un meuble de rangement ;
- 30 - la Fig. 1C est une vue en élévation montrant un détail du mécanisme représenté à la Fig. 1 ;
- les Fig. 2 et 3 sont des vues en élévation de face et en plan, respectivement, d'une partie du mécanisme représenté à la Fig. 1 ;
- 35 - les Fig. 4 et 5 montrent schématiquement le fonctionnement du mécanisme de verrouillage automatique des tiroirs ;
- la Fig. 6 montre différentes positions de travail des détails représentés à la Fig. 1A ;

- les Fig. 7 et 8 montrent respectivement des conditions de fonctionnement différentes d'une partie du mécanisme représenté à la Fig. 1.

En se référant aux Fig. 1, 1B et 3 à 5, un meuble de rangement de dossiers (représenté schématiquement aux Fig. 4 et 5 seulement) comprend plusieurs tiroirs 1 (par exemple deux tiroirs) qui sont disposés l'un au-dessus de l'autre, le tiroir supérieur étant représenté à la Fig. 1. On comprend que la description qui va suivre du tiroir supérieur et de ses organes associés du mécanisme de verrouillage automatique s'applique également à tous les tiroirs 1.

Un élément profilé vertical 2, qui comporte des ailes ou rebords latéraux dirigés vers l'extérieur, constituant de part et d'autre de l'élément des pieds 3 au moyen desquels cet élément est fixé sur la surface de la paroi latérale du meuble, est disposé juste à l'intérieur par rapport à l'ouverture recevant le tiroir, à la partie avant du meuble, sur un seul côté de cette ouverture (par exemple le côté de droite).

Une barre de verrouillage 4 est disposée à l'intérieur de l'évidement de l'élément 2, le long de l'un de ses côtés, de façon à se trouver entre le fond de l'élément 2 et la paroi opposée du meuble, cette barre de verrouillage 4 ayant en section une forme en U et étant agencée pour pouvoir coulisser verticalement à l'intérieur de l'élément profilé 2. L'une des parois de cette barre de verrouillage est découpée en certains points espacés sur sa longueur afin de former respectivement des pattes 5 d'actionnement pour les tiroirs. Comme on le voit à la Fig. 1, la patte 5 du tiroir supérieur est repliée vers l'extérieur à angle droit par rapport à la barre de verrouillage 4 afin de faire saillie à travers une ouverture prévue dans le fond de l'élément profilé 2.

Chaque patte 5 d'actionnement coopère avec une rampe de came 7 associée fixée sur la paroi latérale du tiroir correspondant 1, dans certaines positions du tiroir, comme on l'expliquera dans la suite et, dans ce but, les faces

supérieure et inférieure de la patte 5 sont inclinées vers le bas sous un angle faible, de façon caractéristique, de 15°, par rapport à l'horizontale de façon à assurer un bon contact d'appui sur la rampe de came 7. D'une façon commode, la rampe de came peut être formée à partir d'un flanc en tôle qui est replié pour obtenir la forme nécessaire et qui est ensuite, par exemple, soudé sur le côté du tiroir.

La barre de verrouillage 4 comporte le long de l'un de ses bords des dents 8 (Fig. 2) qui sont en prise avec les dents d'un pignon 22 monté rotatif sur l'élément profilé 2 et qui porte un bras 33 faisant saillie radialement. D'une façon commode, le pignon et le bras peuvent être formés d'une seule pièce de tôle emboutie. L'extrémité libre du bras 33 est repliée pour former une patte 24 autour de laquelle est ajustée une extrémité d'un ressort de traction 13 dont l'autre extrémité est fixée autour d'une autre patte 25 qui est formée par poinçonnage dans le fond de l'élément profilé 2 et qui est ensuite repliée hors du plan de ce fond.

Lorsque tous les tiroirs du meuble sont fermés mais non pas verrouillés au moyen d'un mécanisme à serrure et à clé qui sera décrit dans la suite, la barre de verrouillage 4 se trouve dans sa position basse et le ressort 13 dans la position représentée à la Fig. 4. Lorsque la barre 4 est soulevée par la rampe de came 7 lors de l'ouverture de l'un des tiroirs, la barre fait tourner le pignon 22 dans le sens inverse des aiguilles d'une montre et astreint ainsi le bras 33 à se déplacer depuis la position représentée en traits mixtes à la Fig. 2, de sorte que le ressort 13 franchit sa position neutre instable. Lorsqu'on continue d'ouvrir le tiroir, la barre 4 de verrouillage parvient dans sa position la plus haute, dans laquelle le ressort 13 prend la position représentée aux Fig. 2 et 5. Le ressort, toujours sous tension, exerce alors, par un moment important de rotation sur le bras 33, une force suffisante dirigée vers le haut sur la barre de verrouillage pour retenir celle-ci dans cette position lorsqu'on continue d'ouvrir le tiroir.

En se référant aux Fig. 1, 1A et 6, un mécanisme

de verrouillage à serrure et à clé comprend un organe en saillie ou aile 16 qui est soudé sur l'extrémité supérieure de la barre de verrouillage 4, cet organe étant formé à partir d'une longueur de feuillard replié pour présenter la
5 forme désirée. Un galet 18 monté excentré sur un bras 21 par rapport à un barillet 19 d'une serrure 20 à clé, coopère avec l'organe 16 comme on l'expliquera de façon détaillée dans la suite en se référant à la Fig.6.

On décrira maintenant en détail en se référant plus
10 particulièrement aux Fig. 4 et 5 le fonctionnement du mécanisme de verrouillage automatique. En considérant la Fig.4, les deux tiroirs 1 du meuble sont en position fermée. On voit que les pattes d'actionnement 5 sont situées aux entrées de leurs rampes de came 7. Lorsque le tiroir supérieur
15 est ouvert, le déplacement relatif entre sa rampe de came 7 et sa patte d'actionnement 5 force la barre de verrouillage 4 à coulisser verticalement dans l'élément profilé 2, amenant ainsi la patte d'actionnement 5 associée au tiroir inférieur dans la position représentée à la
20 Fig. 5, dans laquelle elle se trouve en face d'un épaulement 9 situé à l'entrée de la rampe de came. Le ressort 13 maintient la barre 4 dans sa position haute même lorsque le tiroir supérieur 1 est complètement ouvert et la patte d'actionnement 5 n'est plus poussée vers le haut par la
25 rampe de came 7. On remarquera que toute tentative d'ouverture du tiroir inférieur du meuble est empêchée en raison du fait que l'épaulement 9 vient en butée sur la patte d'actionnement 5 associée au tiroir inférieur. Ainsi, pendant que le tiroir 1 est ouvert, le tiroir inférieur est
30 verrouillé en position de fermeture.

Lorsqu'on repousse le tiroir supérieur 1 vers sa position de fermeture, la rampe de came 7 vient en contact avec la patte d'actionnement 5, un bord inférieur 15 de la rampe de came assurant que même que si la barre de verrouil-
35 lage tombe tout de même tandis que le tiroir est en position d'ouverture, le contact nécessaire entre la rampe de came et la patte d'actionnement est assuré lorsque le tiroir

est fermé. Par suite de ce contact, la rampe de came force la barre 4 à se déplacer vers le bas et provoque de ce fait une augmentation de la tension du ressort 13 et lui fait ensuite franchir sa position neutre et enfin revenir dans la position représentée à la Fig. 4. Le tiroir inférieur peut alors être ouvert si on le désire, du fait que la patte d'actionnement 5 associée à ce tiroir ne se trouve plus en face de l'épaule 9 mais se trouve en fait alignée avec l'entrée de sa rampe de came 7. On comprend que le mécanisme de verrouillage automatique fonctionne d'une façon analogue lorsque le tiroir inférieur est ouvert pour verrouiller le tiroir supérieur en position de fermeture.

On décrira maintenant le mécanisme de verrouillage à serrure et à clé en se référant aux Fig. 1 et 6. Le galet 18 est représenté à la Fig. 1A dans sa position non verrouillée. Lorsque tous les tiroirs sont fermés, comme représentés en traits interrompus à la Fig. 6, le galet 18 est situé à l'entrée d'une fente 23 découpée dans l'organe 16. Si l'un des tiroirs est ouvert, le déplacement vertical de la barre de verrouillage qui en résulte astreint l'organe 16 à se déplacer dans la position représentée en traits pleins en 16', tandis que le galet 18 reste immobile. Lorsqu'on ferme le tiroir, l'organe 16 revient dans sa position initiale avec le galet situé à l'entrée de la fente 23.

Lorsque tous les tiroirs sont en position de fermeture, qu'une clé est introduite dans la serrure 20 et qu'on fait tourner cette clé, le bras 21 tourne d'une demi-révolution dans le sens des aiguilles d'une montre, de sorte que le galet 18 décrit le trajet incurvé 26 pour parvenir dans la position représentée en 18'. On remarquera à la Fig. 6 que lorsque le galet 18 se déplace suivant le trajet 26, il entre initialement dans la fente 23, se déplace ensuite vers la droite vers le fond de la partie inférieure de cette fente et revient ensuite dans une position 18' située à l'entrée de la fente 23. Pendant ce temps, l'organe 16 a été soulevé par le galet 18 depuis la position représentée en traits interrompus jusqu'à la position représentée en 16'. Ainsi, toutes les pattes d'actionnement

de la barre de verrouillage se trouvent situées en face de leurs épaulements respectifs 9 à côté des entrées des rampes de came 7 et, ainsi, aucun des tiroirs ne peut être ouvert. Pour déverrouiller le meuble, il est seulement nécessaire
5 de faire tourner le bras 21 d'un demi-tour dans le sens inverse des aiguilles d'une montre pour abaisser la barre de verrouillage et libérer ainsi les tiroirs.

On comprend bien entendu que bien que la présente description et les dessins annexés concernent un meuble
10 comportant deux tiroirs, le mécanisme de verrouillage automatique décrit peut être également adapté à un meuble de rangement de dossiers ou autres comportant beaucoup plus de tiroirs, en ajoutant seulement des pattes d'actionnement à la barre de verrouillage et des rampes de came sur les
15 tiroirs supplémentaires. L'ouverture de l'un quelconque des tiroirs provoque alors le verrouillage de tous les autres.

En plus du fait que le mécanisme de verrouillage automatique décrit présente une action de verrouillage positif à franchissement de point mort, il est simple et peu
20 coûteux à fabriquer en série, en particulier du fait que le pignon et son bras, et également la barre de verrouillage avec ses dents, peuvent être fabriqués dans une tôle par estampage. Dans le cas de la barre de verrouillage, l'estampage est suivi d'une opération appropriée de pliage.

On remarquera que lorsque par exemple le meuble est transporté en montant ou en descendant des escaliers dans une position dans laquelle il est tourné de la position verticale jusque dans une position dans laquelle la barre de verrouillage 4 peut coulisser sous l'action de son propre
25 poids ou de l'inertie, en l'absence de tout dispositif de retenue, en direction de ce qui constitue normalement l'extrémité supérieure du meuble, tous les tiroirs se trouvent verrouillés en position de fermeture par ce mouvement, en supposant que les tiroirs n'aient pas été préalablement
30 verrouillés au moyen de la serrure 20. Ensuite, lorsque le meuble est retourné dans sa position verticale initiale, les tiroirs restent verrouillés et ne peuvent être déverrouillés qu'au moyen de la serrure 20, du fait que celle-ci
35

est maintenue dans la position de déverrouillage par présence de la barre 4 en position haute.

Il est par conséquent prévu un dispositif actionné par gravité qui est monté adjacent au pignon 22 afin de
5 retenir la barre de verrouillage en position basse dans de telles conditions. Ce dispositif actionné par la gravité est constitué par un élément 40 en matière plastique qui est fixé sur l'élément profilé 2 et présente un coussinet 41 pour le pignon 22. Lorsque l'élément profilé 2 est verti-
10 cal, une bille 42 en métal se trouve au fond d'une cavité 43 prévue dans l'élément 40, la bille étant alors dans la position A des Fig. 7 et 8. La cavité 43 est située entre une dépression 44 formée dans l'élément 2 et une dépression 45 formée dans l'élément 40. Suivant que l'élément profilé
15 2 se trouve être au sommet du meuble basculé (Fig. 7) ou à la partie inférieure du meuble basculé (Fig. 8), lorsque ce meuble est retourné à l'horizontale ou presque à l'horizontale, la bille 42 roule le long de l'un ou des deux côtés 46, 47 (Fig. 1C) de la cavité 23 et pénètre dans
20 une des dépressions 44, 45 pour prendre la position B ou C. Lorsqu'elle se trouve dans une dépression 44 ou 45, la bille verrouille le pignon contre toute rotation du fait qu'elle fait légèrement saillie à l'extérieur de la
25 dépression pour être en contact avec une dent 48 du pignon, de sorte que la bille se trouve maintenue entre cette dent et un côté de la dépression. La barre 4 de verrouillage est par conséquent maintenue contre tout déplacement longitudinal, de sorte que les pattes d'actionnement 5 ne peuvent venir en contact avec les épaulements 9.

30 L'inclinaison des côtés 46, 47 de la cavité 43 est telle que la bille 42 atteint sa position de verrouillage avant que la barre 4 n'atteigne la position horizontale.

REVENDICATIONS

1 - Meuble de rangement à tiroirs, du type comportant une série de tiroirs disposés les uns au-dessus des autres, un mécanisme de verrouillage automatique pour verrouiller le ou les tiroirs restant en position de fermeture
5 lorsque l'un d'entre eux est ouvert, ce mécanisme de verrouillage automatique comprenant une barre verticale de verrouillage qui peut être déplacée longitudinalement par rapport à elle-même entre des positions haute et basse dont l'une est une position de verrouillage de tiroirs et l'autre
10 une position de déverrouillage de tiroirs, des moyens associés aux tiroirs et agissant pour provoquer un déplacement de la barre de verrouillage pour verrouiller en position de fermeture le ou les tiroirs restants pendant la partie initiale de l'ouverture de l'un des tiroirs, meuble
15 caractérisé en ce qu'il comprend un mécanisme de retenue qui comporte un ressort (13) actionné par la barre (4) de verrouillage et agencé de façon que lorsque ladite barre de verrouillage est déplacée depuis sa position de déverrouillage des tiroirs jusqu'à sa position de verrouil-
20 lage, le ressort franchisse une position neutre instable entre un premier état dans lequel il tend à maintenir la barre de verrouillage dans la position de déverrouillage de tiroirs et un second état dans lequel il retient la barre de verrouillage dans la position de verrouillage des tiroirs,
25 ce mécanisme de retenue étant agencé de telle sorte que le ressort revient dans ledit premier état lorsque la barre de verrouillage est ramenée dans sa position de déverrouillage des tiroirs.

2 - Meuble suivant la revendication 1, caractérisé en ce que le ressort est relié à un point (24) du mécanisme de retenue qui subit un mouvement accru par rapport au déplacement de la barre de verrouillage.

3 - Meuble suivant la revendication 2, caractérisé en ce que ledit point d'ancrage du ressort est situé
35 sur un bras articulé (33) qui est coaxial à un pignon (22) et fixé sur celui-ci, les dents du pignon étant en prise avec des dents complémentaires (8) prévues sur la barre

11

de verrouillage, le rayon sur lequel est situé ledit point étant plus grand que le rayon du pignon.

4 - Meuble suivant l'une quelconque des revendications 2 et 3, caractérisé en ce que le ressort est agencé de façon que lorsque la barre de verrouillage est déplacée à partir de la position de déverrouillage des tiroirs, il effectue un déplacement relativement faible pendant lequel sa contrainte augmente jusqu'à ce qu'il atteigne la position de point mort instable, puis décroît jusqu'à ce qu'il atteigne le second état dans lequel le ressort se trouve toujours sous une certaine contrainte et agit sur la barre de verrouillage par un moment de rotation notable pour la retenir dans la position de verrouillage des tiroirs.

5 - Meuble suivant l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce que les moyens associés aux tiroirs pour déplacer la barre de verrouillage comprennent, pour chaque tiroir, une rampe de came (15) prévue sur le tiroir et une saillie (5) de la barre de verrouillage qui coopère avec cette rampe de came seulement pendant la partie initiale du mouvement d'ouverture du tiroir, la rampe étant suffisamment longue pour que la barre de verrouillage soit déplacée jusqu'à sa position de verrouillage des tiroirs, dans laquelle une saillie (5) de la barre de verrouillage est en contact avec un épaulement (9) prévu sur l'autre tiroir ou sur chacun des autres tiroirs afin d'empêcher celui-ci ou ceux-ci d'être ouverts.

6 - Meuble suivant l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce que les positions haute et basse de la barre de verrouillage sont respectivement les positions de verrouillage et de déverrouillage des tiroirs.

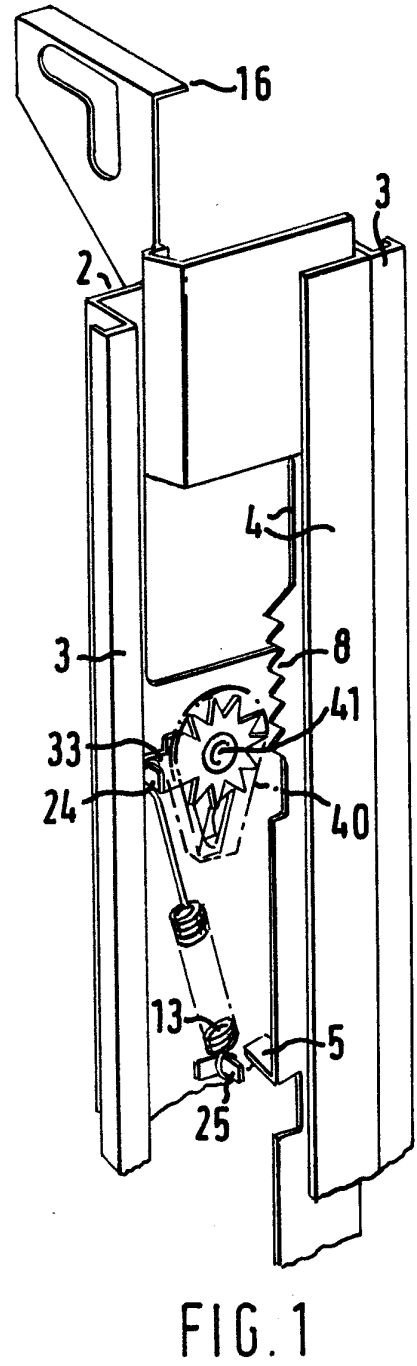
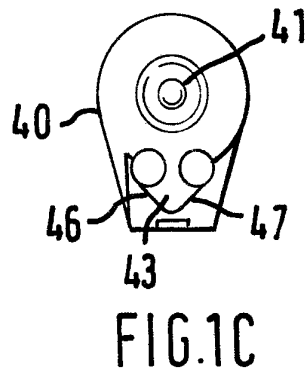
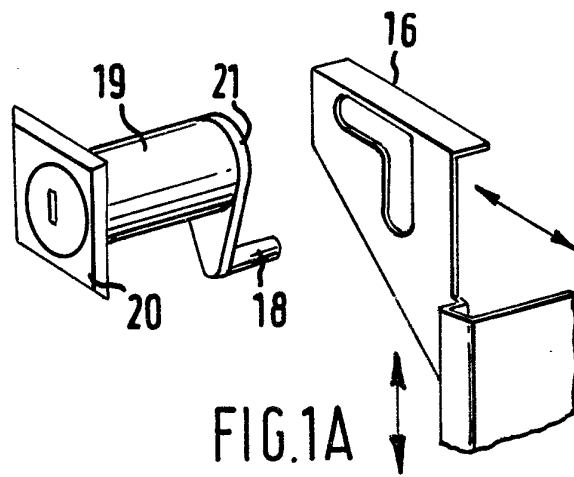
7 - Meuble suivant l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce qu'il comprend un mécanisme (20) à serrure et à clé qui est couplé à la barre de verrouillage et qui est construit et agencé de façon à permettre à la barre de se soulever et de s'abaisser lorsque le mécanisme à serrure et à clé est déverrouillé mais à déplacer la barre pour verrouiller tous les tiroirs lorsque le mécanisme de verrouillage à serrure et à

clé est verrouillé.

8 - Meuble suivant l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce qu'il comprend un dispositif (42, 43, 44, 45) sensible à la gravité agissant sur le mécanisme de retenue afin d'empêcher un déplacement longitudinal de la barre de verrouillage si le meuble est basculé d'une façon telle que la barre de verrouillage se déplace vers sa position de verrouillage des tiroirs, ce dispositif sensible à la gravité empêchant ainsi tous les tiroirs d'être verrouillés à la suite de ce mouvement de la barre de verrouillage.

9 - Meuble suivant les revendications 3 et 8 prises ensemble, caractérisé en ce que le dispositif sensible à la gravité comprend une bille (42) qui est libre de rouler sous l'action de la gravité le long d'une voie (43) entre une position de repos et une position telle qu'elle est en contact avec les dents du pignon pour retenir la barre de verrouillage contre tout déplacement lorsque le meuble est déplacé depuis sa position verticale jusqu'à une position horizontale, la voie de roulement de la bille étant fixée par rapport au meuble.

10 - Meuble suivant la revendication 9, caractérisé en ce que des dépressions (44, 45) sont formées sur des côtés opposés de l'engrenage, la bille étant reçue dans l'une de ces dépressions lorsque le meuble est basculé de façon que son mécanisme de verrouillage automatique se trouve à la partie supérieure du meuble, la bille étant reçue dans l'autre desdites dépressions lorsque le meuble est basculé de façon que son mécanisme de verrouillage automatique se trouve à la partie inférieure du meuble, la bille faisant saillie hors de l'une ou l'autre de ces dépressions pour venir en contact avec les dents afin de retenir la barre de verrouillage contre tout déplacement.



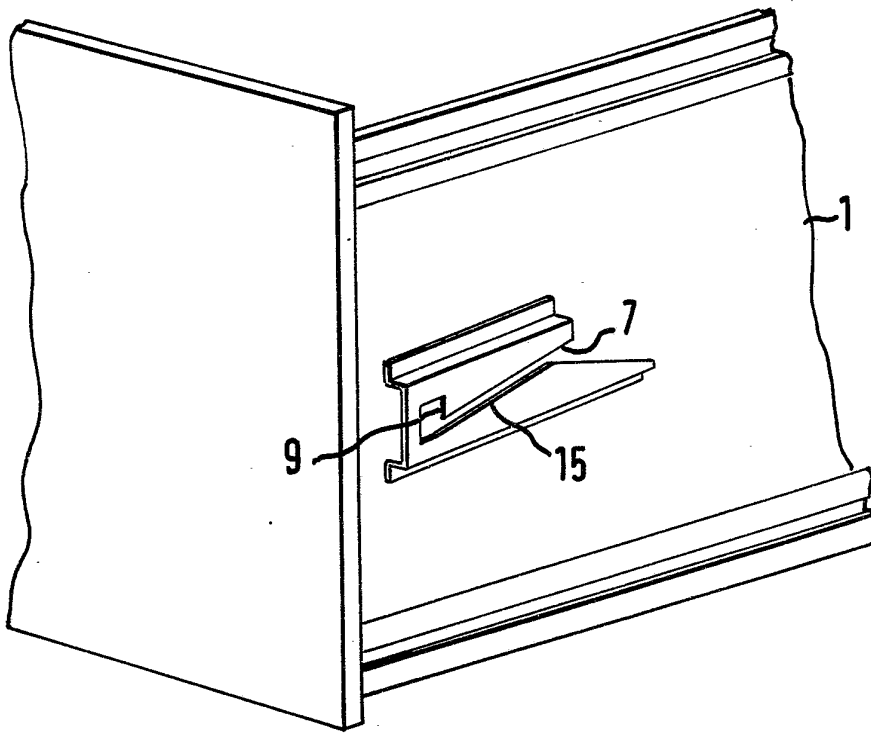


FIG. 1B

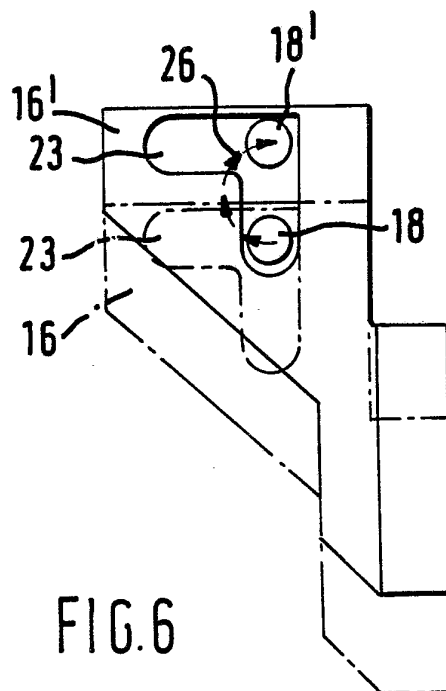


FIG. 6

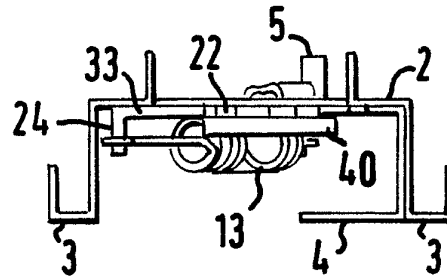


FIG. 3

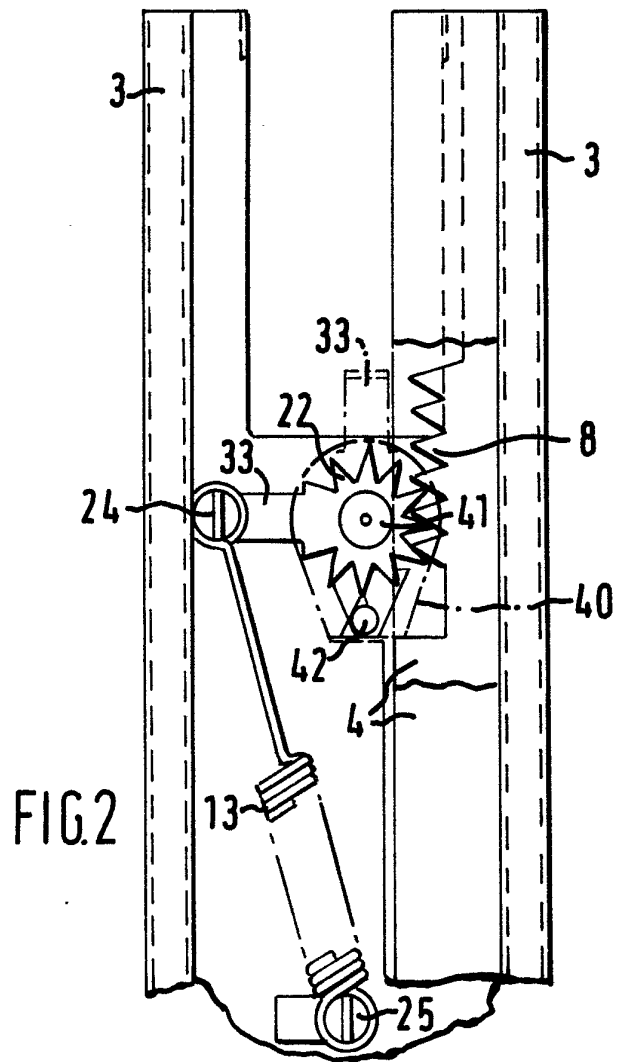


FIG. 2

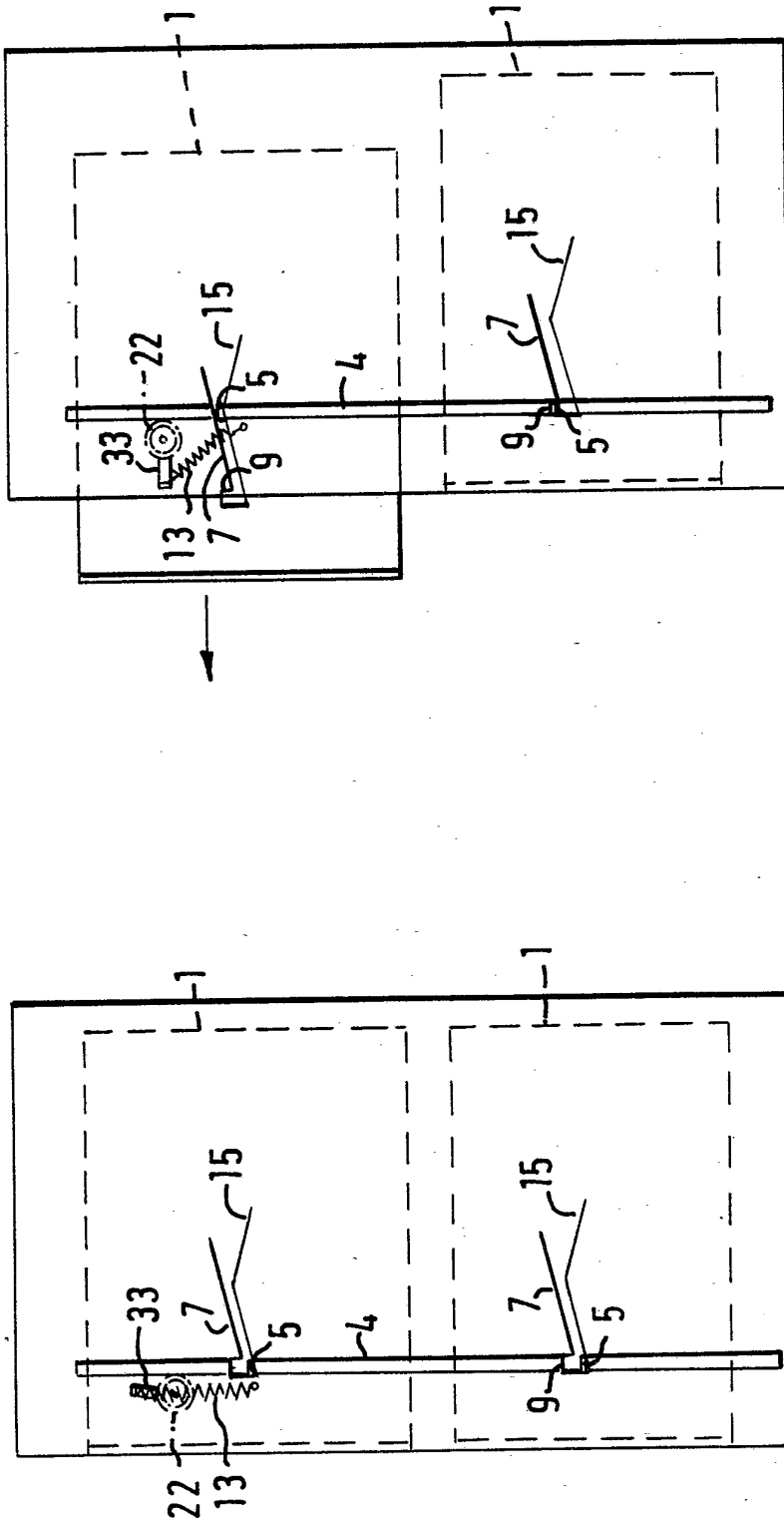


FIG. 5

FIG. 4

FIG. 7

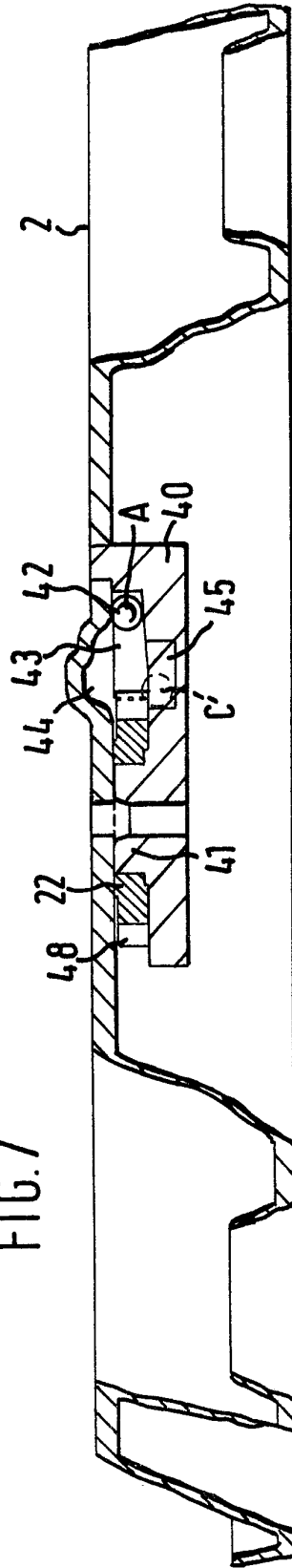


FIG. 8

