

A1

**DEMANDE
DE BREVET D'INVENTION**

(21)

N° 81 24036

(54) Dispositif de verrouillage et de déverrouillage automatique pour couvercles de casiers, coffres et autres capacités équivalentes.

(51) Classification internationale (Int. Cl. ³). E 05 C 17/08; A 47 B 95/00, 96/00;
E 05 C 17/24, 17/28.

(22) Date de dépôt..... 18 décembre 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° 25 du 24-6-1983.

(71) Déposant : JOUVE Jean. — FR.

(72) Invention de : Jean Jouve.

(73) Titulaire : *Idem* (71)

(74) Mandataire : A. Roman,
35, rue Paradis, 13001 Marseille.

Dispositif de verrouillage et de déverrouillage automatique pour couvercles de casiers, coffres et autres capacités équivalentes.

5 Il est destiné à équiper les meubles dont l'accès est obtenu par le soulèvement du couvercle et son maintien en position élevée, et ensuite de permettre l'abaissement du couvercle par déverrouillage automatique.

10 Dans les dispositifs connus, l'opérateur qui désirait extraire un document du meuble devait soulever le couvercle jusqu'à ce que son loquet se crante sur un ergot afin de le maintenir ouvert, après avoir sorti le document, on était dans l'obligation de soulever le couvercle d'une main pour faire échapper le levier ou loquet de son cran, de le maintenir écarté et de procéder à l'abaissement du couvercle. On avait les deux mains
15 immobilisées, ce qui obligeait de poser le document et de revenir vers le meuble.

Le dispositif suivant l'invention supprime ces inconvénients et permet à l'usager d'assurer, d'une seule main le relèvement, le crantage du couvercle en sa position haute, son
20 déverrouillage automatique assurant son abaissement pour sa fermeture.

Il est constitué par la combinaison d'un levier ou loquet solidaire d'un galet de glissement et de crantage avec une came fixe à double profils ellipsoïdaux symétriquement opposés,
25 mais comportant à sa partie supérieure un crantage à double rampe et à sa partie inférieure un profil d'échappement ainsi qu'une butée de non retour.

Sur les dessins annexés, donnés à titre d'exemple non limitatif, d'une des formes de réalisation de l'objet de l'invention :
30

La figure 1 montre le dispositif dans son ensemble vu en élévation.

La figure 2 est une coupe transversale du même objet.

La figure 3 représente vue en perspective une des
35 applications du dispositif à une capacité.

Le couvercle 1 du meuble figure 1 et 2 est relié par la charnière 2 au coffre 3 du meuble.

Ce couvercle comporte un palier 4, sur lequel s'articule le levier 5, pourvu à sa partie inférieure d'un lestage 6 et d'un galet 7 de glissement.

Dans l'axe vertical du levier 5 est positionnée, fixée sur la paroi du meuble 3, une came 8 à profil ellipsoïdal.

Une face 9 forme la rampe de soulèvement et aboutit au profil 9' du crantage 10 qui maintient le levier 5 dans sa position haute et le couvercle 1 ouvert (Fig 3).

En soulevant le couvercle, le galet remonte la rampe 11, dépasse le point haut d'échappement 12 et suit la rampe d'abaissement 13 jusqu'au point terminal 14.

A ce moment le galet échappe à la rampe et le levier 5 reprend sa position verticale Fig 1, après avoir échappé à la butée 15 qui empêche son retour vers la rampe 12.

Le lestage 6 maintient par simple pesanteur le levier vertical dans sa position basse.

L'opérateur dans un premier temps soulève le couvercle flèche A jusqu'à ce que le galet 7 se crante dans le profil 10 (Fig 3), le couvercle est maintenu ouvert.

D'une seule main, l'opérateur après avoir extrait le document du coffre 3 continue sa poussée Flèche B pour dépasser le point 12 de la rampe 11 et contacter la rampe d'abaissement 13.

Dès que le point bas 14 est dépassé, le levier 5 qui a échappé à la butée 15 de non retour, ne peut plus lors du relèvement suivre la même rampe 13, il attaque obligatoirement la rampe 9, et le cycle continue indéfiniment.

Ce mouvement mécanique indéréglable et précis assure les verrouillage et déverrouillage du levier 5 par la manoeuvre d'une seule main du couvercle 1.

Ce couvercle peut être monté sur toute capacité qui présente un accès par soulèvement du couvercle sur tout classeur vertical et en général tout meuble équivalent équipé de n'importe quel système annexe, facilitant l'extraction et la conservation d'articles, de documents ou autres.

L'ensemble du dispositif est protégé par le carter 16. La came 8 peut se fixer aussi bien sur la paroi du casier que sur le carter 16 position 8', Fig 2.

5 Cette même came peut se monter sur chaque face du casier 3 suivant les emplacements 5, 16 et 5', 16', figure 3.

Toutefois les formes, dimensions et dispositions des différents éléments, pourront varier dans la limite des équivalents, comme d'ailleurs les matières utilisées pour leur fabrication, sans changer pour cela la conception générale de l'inven-
10 tion qui vient d'être décrite.

REVENDEICATIONS

1° Dispositif de verrouillage et de déverrouillage automatique pour couvercle, coffres, casiers, classeurs ou autres, destiné à équiper les meubles dont l'accès est obtenu par le soulèvement du couvercle et son immobilisation en position haute et
5 ensuite de permettre, d'une seule main son abaissement automatique sans provoquer manuellement l'échappement du levier de son crantage, se caractérisant par la combinaison d'un levier (1) relié au couvercle (5) pourvu d'un galet de glissement (7) et d'un lestage (6) avec une came (8) fixée sur le chassis et compor-
10 tant une double rampe ellipsoïdale (9 et 13) de relèvement et d'abaissement.

2° Dispositif suivant la revendication 1 se caractérisant par le fait que la rampe de relèvement (9) aboutit au crantage (10) qui lui-même comporte une double rampe (9' et 11)
15 aboutissant au point haut d'échappement (12) d'où part la rampe (13) d'abaissement.

3° Dispositif suivant la revendication 1 se caractérisant par le fait que la partie inférieure de la rampe (13) aboutit au point d'échappement bas (14) où est positionnée à une distance suffisante la butée (15) de non retour.
20

4° Dispositif suivant la revendication 1 se caractérisant par le fait que l'ensemble des éléments est protégé par un carter (16) qui peut supporter la came (8') sur sa face interne.

5° Dispositif suivant la revendication 1 se caractérisant par le fait que la came (8) peut se placer sur les deux faces de la capacité.
25

Feuillets 4
P. PON

Mr Jean JOUVE
Par procuration

FIG 1

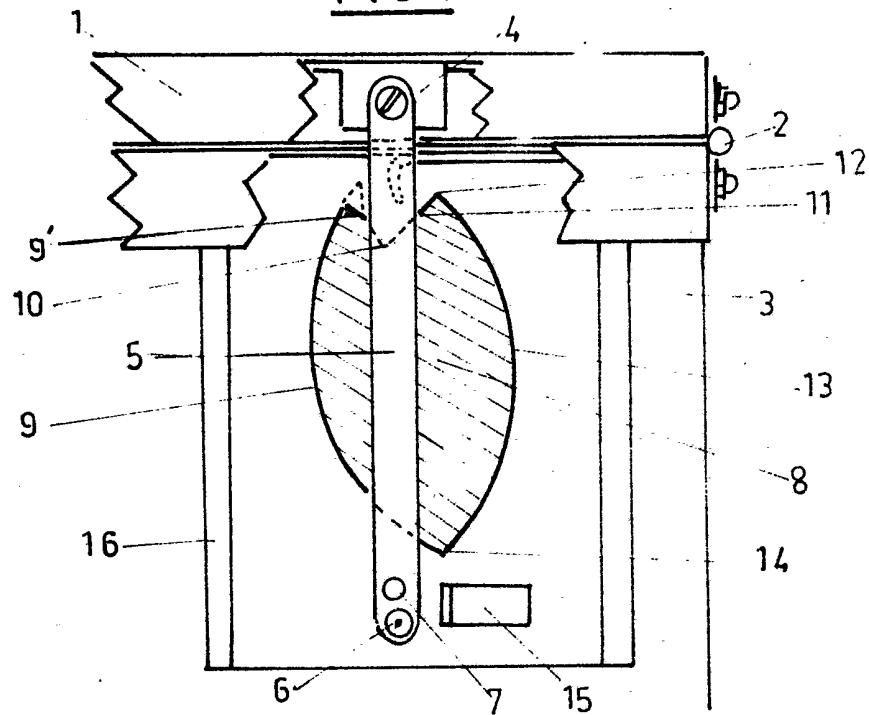


FIG 2

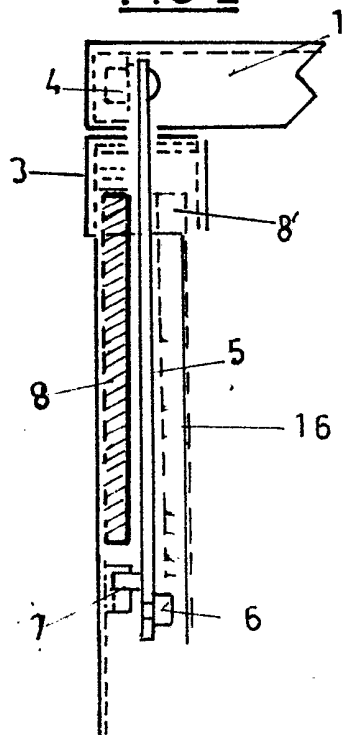


FIG 3

