

⑫

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

②2 Date de dépôt : 22.10.91.

③0 Priorité :

④3 Date de la mise à disposition du public de la
demande : 23.04.93 Bulletin 93/16.

⑤6 Liste des documents cités dans le rapport de
recherche : *Se reporter à la fin du présent fascicule.*

⑥0 Références à d'autres documents nationaux
apparentés :

⑦1 Demandeur(s) : BOUHIRED Liess — FR.

⑦2 Inventeur(s) : BOUHIRED Liess.

⑦3 Titulaire(s) :

⑦4 Mandataire :

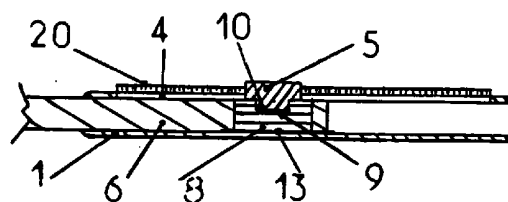
⑤4 Porte-clés à compartiments comprenant un grand nombre de clés réduites, en un espace minimal.

⑤7 L'invention concerne un porte-clés à compartiments
pouvant contenir un grand nombre de clés.

Ce porte-clés est constitué d'un boîtier (1) parallélépipédique orthogonal divisé en compartiments comprenant chacun d'eux une lumière (4) dans laquelle évolue un curseur (5) destiné; d'une part à faire mouvoir une clé (6) ayant subi la suppression quasi totale de la partie inutile au verrou, et d'autre part, à bloquer et débloquer les clés en position "opérations" ou en position "retrait".

La transformation des clés permet de les inclure en grand nombre dans un espace réduit.

Un très fin support métallique (13) permet l'adaptation de clés ayant différentes largeurs et épaisseurs.



--1--

La présente invention concerne un dispositif de porte-clés à compartiments pouvant contenir un grand nombre de clés en un espace réduit et permettant , à l'aide de curseurs, la sélection aisée et instantanée d'une clé déterminée ,sans avoir à la regarder et d'une seule main.

Certains systèmes ,bien que répondant positivement au souci d'économie d'espace et de poids,se situent encore en-deçà du seuil des possibilités : l'avantage obtenu par la suppression quasi totale des parties de la clé inutiles au verrou est amoindri par l'adjonction de mécanismes volumineux,notamment de sélection ou de blocage des clés.

La présente invention est absente de tout apport qui tendrait à amenuiser cet avantage.Elle se distingue ,d'une part ,par la présence d'un support métallique très fin destiné à l'adaptation de clés ayant différentes largeurs et épaisseurs,et d'autre part,par un contact direct entre les curseurs et les clés (se présentant à plat),permettant une réalisation en un espace minimal,et une insertion aisée dans un porte-feuilles,voire une poche ou une pochette,sans risque de heurter le caractère esthétique du vêtement.

Les compartiments de ce dispositif étant identiques,un seul suffira à la représentation des figures et à la description des éléments le constituant.

La planche 1/1 représente 9 figures :

- fig 1:boîtier à compartiments
- fig 2:panneton après suppression des parties inutiles au verrou
- fig 3:clé présentant orifice et petites perforations
- fig 4:support métallique
- fig 5:lamelle-ressort
- fig 6:dessous du curseur
- fig 7:dessus d'un compartiment
- fig 8:coupe en longueur d'un compartiment
- fig 9:coupe en largeur d'un compartiment

Ce porte-clés se présente sous la forme d'un boîtier(1) parallélépipède orthogonal dont sont absentes les deux petites faces latérales.Il est divisé en six compartiments identiques par trois cloisons: (les deux premières(2)parallèles aux faces latérales,la troisième(3)

médiane et perpendiculaire à celles-ci

Sur chaque compartiment, figure une lumière(4) permettant à un curseur(5) de faire mouvoir une clé(6) qui aura subi au préalable une opération consistant en la suppression des éléments inutiles au verrou(fig2), à l'exception d'une partie rectangulaire prolongeant le panneton. Au milieu de celle-ci est pratiqué un orifice(7) enchassant une pastille(8) qui intègre la partie femelle(9) d'un bouton à pression, la partie mâle complémentaire(10) étant incorporée à la base du curseur(5).

Autour de cet orifice (7) figurent quatre perforations (11) servant à recevoir quatre ergots(12) émergeant d'un support(13).

Destiné à l'adaptation et à la fixation de clés de différentes largeurs et épaisseurs, ce support(13) est constitué par une plaque métallique très fine dont deux bords sont relevés en parois(14) parallèles et adjacentes aux cloisons(2).

Le jeu pouvant résulter de la différence d'épaisseurs des clés est annulé par une très fine lamelle-ressort(15) disposée sur la base interne du support(13), sous la clé(6). Cette lamelle-ressort présente quatre perforations(16) identiques à celles(11) de la clé.

La pastille(8) est d'un diamètre supérieur à la largeur de la lumière (4) pour éviter tout déboitement, et d'une épaisseur égale à celle de la clé.

Le curseur(5) comprend sur les côtés des stries verticales(17) qui, sur simple poussée, viendront s'adapter sur des arêtes saillantes verticales(18) situées aux extrémités des parois de la lumière(4), permettant le blocage et le déblocage de la clé en fin de course, en position "opérations" ou en position "retrait".

Pour obtenir une précision maximale dans le mouvement imprimé au curseur(5), deux rainures(19) incluses à la base de ses ailes viendront épouser deux rails(20) parallèles, situés de part et d'autre de la lumière(4).

Le repérage instantané d'une clé déterminée sera facilité par la différence de couleurs des curseurs et par la présence de stries sur une des faces latérales du boîtier.

Le nombre de compartiments et leur disposition sont

modulables.

Ce porte-clés est réalisable de préférence en matière plastique rigide et résistante.

Terrains d'application : industries du bâtiment, de
5 l'autobobole, et de fabrication des clés.

REVENDICATIONS

1) Porte-clés comprenant un boîtier(1) à compartiments
présentant chacun d'eux une lumière(4) permettant à un curseur(5)
de faire mouvoir une clé(6) ayant subi la suppression quasi totale
des parties parties inutiles au verrou(fig2), caractérisé par l'adjonc-
5 tion d'un support(13) destiné à adapter des clés de différentes largeurs
et épaisseurs, support constitué par une très fine plaque métallique
dont deux bords sont relevés en parois(14) parallèles et adjacentes
aux cloisons(2). Ce support comprend quatre ergots(12) qui vont se loger
dans quatre perforations(11) pratiquées sur une partie rectangulaire
10 prolongeant le panneton. Cette partie rectangulaire comprend également
en son milieu un orifice(7) enchassant une pastille(8) qui intègre l'élé-
ment femelle(9) d'un bouton à pression. Pour éviter le jeu pouvant résulter
de la différence d'épaisseurs des clés, une très fine lamelle-res-
sort(15) ayant des perforations(16) identiques à celles(11) de la clé
15 sera disposée sur la base interne du support(13), sous la clé(6).

2) Porte-clés selon la revendication 1, caractérisé en ce que
la partie mâle (10) du bouton à pression est incluse dans la base du
curseur(5), ce dernier comprenant sur ses côtés des stries verticales(17)
qui, sur simple poussée, viennent s'adapter sur des arêtes saillantes(18)
20 situées aux extrémités des parois de la lumière(4), permettant le blo-
cage et le déblocage des clés en fin de course, en position "opérations"
ou en position "retrait"

3) Porte-clés selon revendication 2, caractérisé en ce que deux
rainures(19) incluses à la base des ailes du curseur(5) épousent deux
25 rails parallèles(20) situés de part et d'autre de la lumière(4), per-
mettant une précision maximale dans le mouvement du curseur(5)

FIG 1

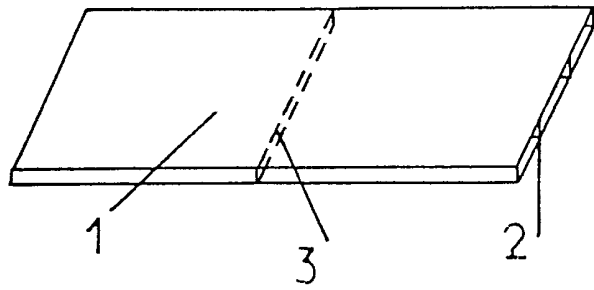


FIG 2

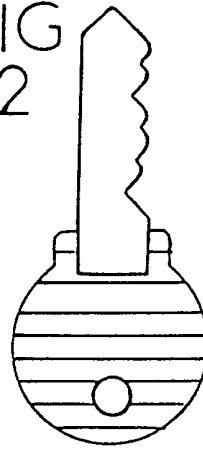


FIG 3



FIG 4

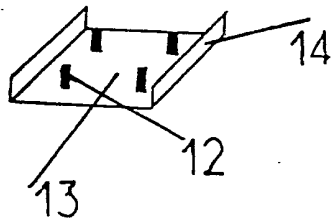


FIG 5

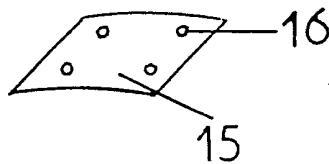


FIG 6

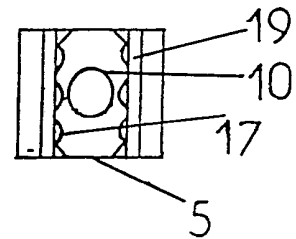


FIG 7

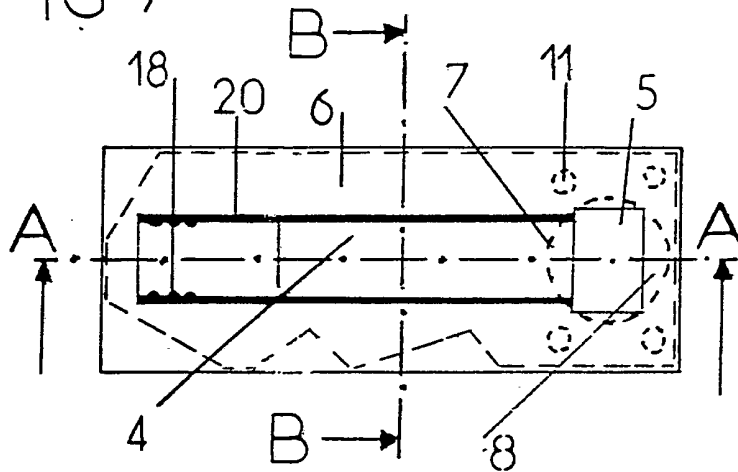
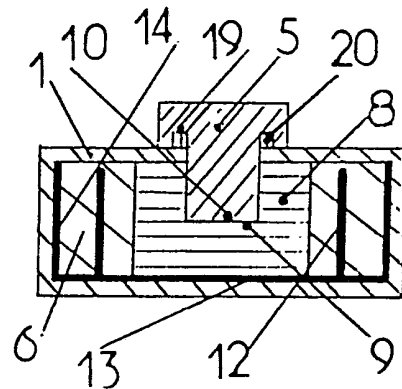
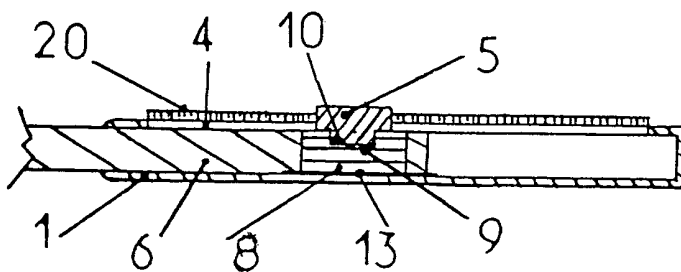


FIG 9

coupe
suivant B B

FIG 8

coupe
suivant A A



**INSTITUT NATIONAL
de la
PROPRIETE INDUSTRIELLE**

RAPPORT DE RECHERCHE

**établi sur la base des dernières revendications
déposées avant le commencement de la recherche**

FR 9113032
FA 464313

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		Revendications concernées de la demande examinée
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	
A	FR-A-2 595 555 (COLLIOT) * page 1, ligne 25 - page 3, ligne 15; figures 1-4 * ---	1,2
A	FR-A-1 463 938 (WACHE ET GIBERT) * le document en entier * ---	1
A	BE-A-562 077 (HALLIN) * page 3, ligne 29 - page 4, ligne 5; figures 1-3 * ---	1
A	CH-A-658 880 (JÄKEL-HARTENSTEIN) ---	
A	FR-A-2 205 920 (GARTNER) -----	
		DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int. Cl.5)
		A45C E05B
Date d'achèvement de la recherche 06 JUILLET 1992		Examineur ECETTO M.

CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES

X : particulièrement pertinent à lui seul
Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie
A : pertinent à l'encontre d'au moins une revendication ou arrière-plan technologique général
O : divulgation non-écrite
P : document intercalaire

T : théorie ou principe à la base de l'invention
E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure.
D : cité dans la demande
L : cité pour d'autres raisons
.....
& : membre de la même famille, document correspondant