

①⑨ RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

①① N° de publication :

2 911 902

(à n'utiliser que pour les
commandes de reproduction)

②① N° d'enregistrement national :

07 52967

⑤① Int Cl⁸ : **E 05 G 1/00** (2006.01), E 05 G 1/02, E 05 B 65/00, 63/
14

①②

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

②② Date de dépôt : 30.01.07.

③⑦ Priorité :

④③ Date de mise à la disposition du public de la
demande : 01.08.08 Bulletin 08/31.

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

⑥⑦ Références à d'autres documents nationaux
apparentés :

⑦① Demandeur(s) : *FICHET SECURITE PHYSIQUE
Société par actions simplifiée — FR.*

⑦② Inventeur(s) : GICQUEL DANIEL et MONTEMURRO
ERIC.

⑦③ Titulaire(s) :

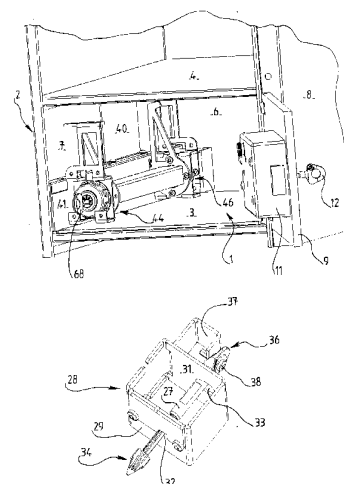
⑦④ Mandataire(s) : CABINET WEINSTEIN.

⑤④ **COMPARTIMENT ET CASSETTE POUR CHAMBRE FORTE ADAPTES A UNE PERSONNE A MOBILITE
REDUITE.**

⑤⑦ L'invention concerne une cassette et un compartiment
pour une chambre forte, adaptés pour être utilisés par une
personne à mobilité réduite.

Le système selon l'invention comprend un compartiment
(1) et une cassette amovible apte à s'engager dans ce com-
partiment (1), cette cassette étant équipée d'une porte ver-
rouillable en position fermée, et d'une première serrure (44)
apte à actionner des moyens de blocage (53, 57) de la cas-
sette dans le compartiment (1). Le système selon l'invention
comprend également des moyens d'identification mutuelle
(27, 34, 46) de la cassette et du compartiment (1) pour auto-
riser l'actionnement de la première serrure (44) en cas de
succès de l'identification.

L'invention s'applique au domaine bancaire.



FR 2 911 902 - A1



« Compartiment et cassette pour chambre forte adaptés à une personne à mobilité réduite ».

5 L'invention concerne un système incluant un compartiment et une cassette amovible apte à s'engager dans ce compartiment pour y être verrouillée. Un tel ensemble est destiné à équiper une salle forte d'agence bancaire, chaque cassette étant louée à un client.

10 Lorsqu'un client souhaite consulter, ajouter ou retirer un objet de sa cassette, il se rend à l'agence muni d'une clé A, et accède à la salle forte avec un agent de la banque.

15 L'agent possède une clé B qu'il engage dans la serrure de la porte du compartiment renfermant la cassette du client pour la ''dé-contrôler''. Puis le client engage sa clé A dans cette serrure pour ouvrir la porte de son compartiment. Il en extrait la cassette et rejoint un isoloir pour consulter ou modifier le contenu de cette cassette.

20 Après avoir manipulé sa cassette, le client la replace dans son compartiment, et verrouille la porte de son compartiment à l'aide de sa clé A. Il est à noter que la serrure de la porte du compartiment est conçue de telle manière qu'après verrouillage avec la clé A, il n'est pas possible de la déverrouiller sans l'opération
25 de ''dé-contrôle'' qui nécessite la clé B.

30 Dans le cas où le client est une personne à mobilité réduite, ne pouvant pas se rendre dans la chambre forte qui est généralement en sous-sol, le système ci-dessus ne permet pas de mettre en œuvre une procédure garantissant au client que lui-seul a accès au contenu de la cassette.

35 En effet, dans une telle situation, la seule possibilité pour le client est de remettre sa clé A à l'agent en lui demandant de lui ramener sa cassette. Le client modifie ensuite le contenu de cette cassette, après quoi il demande à l'agent d'aller replacer la

cassette dans son compartiment. Lorsque l'agent a remis la cassette en place, il remet la clé A au client.

Comme on le comprend, avec un tel système, la personne à mobilité réduite doit nécessairement faire
5 confiance à l'agent pour pouvoir accéder à sa cassette.

Il existe une étape pendant laquelle le client n'a pas de contact visuel avec sa cassette alors qu'elle est transportée par l'agent. Il n'existe pas de certitude que la cassette sera remise par l'agent dans le bon
10 compartiment, et il n'existe aucune certitude que l'agent n'a pas ouvert la cassette durant le trajet aller ou retour.

Le but de l'invention est de remédier à ces inconvénients.

15 A cet effet, l'invention a pour objet un système comprenant un compartiment et une cassette amovible apte à s'engager dans ce compartiment, caractérisé en ce que la cassette est équipée d'une porte verrouillable en position fermée et d'une première serrure apte à
20 actionner des moyens de blocage de la cassette dans son compartiment, et en ce que le système comprend des moyens d'identification mutuelle de la cassette et du compartiment pour autoriser l'actionnement de la première serrure en cas de succès de l'identification.

25 Avec ce système, trois clés sont remises à un client louant un compartiment : une clé d'ouverture du compartiment, une première clé correspondant à la première serrure, et une seconde clé pour ouvrir la porte de la cassette.

30 Lorsque la personne à mobilité réduite va consulter sa cassette, elle remet sa clé du compartiment à l'agent, avec la première clé, et elle conserve la seconde clé. L'agent se rend à la chambre forte, ouvre le compartiment avec sa propre clé de ''dé-contrôle'' et avec la clé de
35 compartiment que lui a remise le client. Une fois la porte ouverte, il engage la première clé dans la première serrure et la fait tourner pour débloquer la cassette

qu'il extrait alors du compartiment pour la remettre au client.

Lorsque le client reçoit la cassette, il ouvre la porte de cette cassette avec la seconde clé, puis la
5 referme et la verrouille avec cette seconde clé, après avoir modifié le contenu de la cassette, et enfin il remet la cassette à l'agent.

L'agent regagne la chambre forte et replace la cassette dans son compartiment. Les moyens
10 d'identification mutuels de la cassette et du compartiment donnent lieu à une identification réussie, ce qui autorise une rotation de la première serrure. L'agent fait alors tourner la première clé dans la première serrure pour bloquer la cassette dans son
15 compartiment, et il retire cette première clé.

Ensuite, l'agent ferme et verrouille la porte du compartiment, puis il rejoint le client pour lui remettre la clé du compartiment et la clé correspondant à la première serrure.

20 L'invention concerne également un système tel que défini ci-dessus, dans lequel la première serrure comprend une première calotte rigidement solidaire de la cassette et un premier barillet rotatif, et dans lequel les moyens d'identification comprennent un panneton de
25 clé solidaire du compartiment et parallèle à la direction d'engagement de la cassette, et une deuxième serrure incluant un second barillet rotatif rigidement solidaire de la cassette entouré par une seconde calotte montée sur un support rotatif rigidement solidaire du barillet
30 rotatif de la première serrure.

L'invention concerne également un système tel que défini ci-dessus, dans lequel les moyens de blocage comprennent au moins un tenon porté par le support rotatif pour être mobile entre une position de blocage
35 lorsque le support occupe une première position angulaire et une position de déblocage lorsque le support occupe une seconde position angulaire, et dans lequel en

position de blocage, chaque tenon dépasse de la cassette pour la bloquer en position dans le compartiment.

5 L'invention concerne également un système tel que défini ci-dessus, comprenant au moins un pêne porté par le support rotatif pour être mobile entre une position de déverrouillage de la porte lorsque le support occupe une première position angulaire et une position de verrouillage de la porte lorsque le support occupe une seconde position angulaire.

10 L'invention concerne également un système tel que défini ci-dessus, dans lequel la porte de la cassette est un couvercle pourvu d'au moins une languette dépassant vers l'intérieur de la cassette lorsqu'il est fermé, chaque languette présentant une ouverture apte à recevoir
15 une extrémité d'un pêne en forme de crochet.

L'invention concerne également un système tel que défini ci-dessus, dans lequel chaque tenon et chaque pêne est positionné angulairement sur le support rotatif de telle manière que lorsque le support rotatif est dans la
20 première position, le couvercle est déverrouillé, et que lorsque le support est dans la seconde position angulaire, chaque tenon occupe une position dite rentrée.

L'invention concerne également un système tel que défini ci-dessus, dans lequel la cassette est pourvue
25 d'une troisième serrure de verrouillage de la porte.

L'invention concerne également un système tel que défini ci-dessus, dans lequel la première serrure est située au niveau d'une face avant de la cassette, et dans lequel la seconde serrure est située sur une face arrière
30 de la cassette.

L'invention sera maintenant décrite plus en détail, et en référence aux figures annexées.

La figure 1 est une vue en perspective du compartiment du système selon l'invention ;

35 La figure 2 est une vue en perspective de la cassette du système selon l'invention ;

La figure 3 est une vue en perspective montrant l'intérieur de la cassette du système selon l'invention ;

La figure 4 est une vue d'ensemble en perspective du dispositif de blocage et d'identification du système
5 selon l'invention ;

La figure 5 est une vue en perspective montrant le compartiment et le dispositif de blocage et d'identification du système selon l'invention ;

La figure 6 est une vue en perspective du support
10 de clé d'identification du système selon l'invention ;

La figure 7 est une vue de gauche du système selon l'invention en coupe dans un plan de coupe vertical contenant la seconde et la troisième serrure lorsque la cassette est bloquée dans le compartiment ;

La figure 8 est une vue arrière montrant la
15 troisième serrure dans la situation de la figure 7 ;

La figure 9 est une vue de gauche en coupe du système selon l'invention lorsque première clé est engagée dans la première serrure pour retirer la
20 cassette ;

La figure 10 est une vue arrière montrant la deuxième serrure dans la situation de la figure 9 ;

La figure 11 est une vue de face montrant la première serrure dans la situation de la figure 9 ;

La figure 12 est une vue de gauche en coupe du système selon l'invention après rotation de la première
25 clé ;

La figure 13 est une vue arrière montrant la deuxième serrure dans la situation de la figure 12 ;

La figure 14 est une vue de face montrant la
30 première serrure dans la situation de la figure 12 ;

La figure 15 est une vue de gauche et en coupe du système selon l'invention durant le retrait de la cassette ;

La figure 16 est une vue de face montrant la
35 première serrure dans la situation de la figure 15.

Le compartiment 1 du système selon l'invention représenté en figure 1 est intégré à une colonne ou carcasse 2 comprenant plusieurs compartiments distincts, situés les uns au dessus des autres, et aptes chacun à recevoir une cassette.

Il a une forme généralement parallélépipédique, délimitée par une paroi inférieure 3, une paroi supérieure 4, une paroi arrière 6, ainsi qu'une paroi latérale gauche 7 et une paroi latérale droite 8, ces parois étant fabriquées en tôle d'acier.

Sa face avant est fermée par une porte de compartiment 9, individuelle, rectangulaire dont les dimensions correspondent à celles de la face avant de ce compartiment. Cette porte 9 est montée pivotante sur le bord avant de la paroi latérale droite 8, et elle est équipée d'une serrure 11 grâce à laquelle elle permet de verrouiller le casier fermé au moyen d'une clé 12.

La cassette 13 qui est représentée sur la figure 2 a elle aussi une forme généralement parallélépipédique, elle peut être engagée longitudinalement dans le compartiment, après ouverture de la porte 9, et être emprisonnée dans ce compartiment en verrouillant la serrure 11 après fermeture de la porte 9.

La face supérieure de cette cassette 13 est un couvercle 14 de forme générale plane à contour rectangulaire qui est amovible pour accéder au contenu de la cassette. Cette cassette qui est représentée sans couvercle dans la figure 3 comprend une face inférieure 16, une face arrière 17, une face avant ou frontale 18, une face latérale gauche 19 et une face latérale droite 21.

La fermeture de la boîte est simplement obtenue en emboîtant le couvercle sur son ouverture supérieure. A cet effet, les bords avant et arrière de ce couvercle sont repliés à angle droit pour chevaucher la paroi avant 18 et la paroi arrière 17 lorsqu'il est en place sur la boîte.

Un profilé 22 à section en L est fixé au bord supérieur de la paroi latérale droite 21, qu'il recouvre, pour constituer une bande horizontale sous laquelle vient se glisser le bord latéral droit du couvercle 14 lorsque
5 ce couvercle est emboîté sur la cassette.

Ce couvercle 14 qui est maintenu en position par un dispositif de verrouillage qui sera détaillé plus bas, peut également être monté rotatif sur le bord supérieur de la paroi latérale 21 au moyen d'une charnière ou
10 autre.

La boîte comprend encore une poignée avant 23 sous forme d'une ouverture réalisée sur sa face frontale 18 et fermée par un boîtier non repéré, ainsi qu'une poignée arrière de même conception, fermée par un boîtier repéré
15 par 24.

Cette cassette 13 est équipée d'un dispositif 26 à deux serrures, assurant l'identification mutuelle de la cassette et du compartiment pour autoriser ou interdire le blocage de cette cassette dans le compartiment, et
20 permettant également de verrouiller et déverrouiller son couvercle 14.

Ce dispositif 26 est monté dans la cassette, ses deux serrures débouchant respectivement sur les faces avant et arrière de la cassette afin de permettre
25 l'introduction de clés dans chacune d'elle, depuis l'extérieur de cette cassette. Il fonctionne conjointement avec une clé d'identification fixe 27 montée au fond du compartiment 1.

Cette clé fixe 27 est portée par un support en tôle
30 28 visible de manière plus détaillée sur la figure 6, généralement parallélépipédique, présentant une face avant 29 et une face arrière 31 pourvues d'ouvertures 32 et 33 dans lesquelles la clé 27 est engagée.

Lorsque la clé est montée sur ce support 28, son
35 panneton 34 dépasse de la face avant 29, et son anneau 36 dépasse de la face arrière 31. Une patte de fixation 37 portée par la face arrière est située en vis-à-vis de

l'anneau 36. Le blocage complet de la clé 27 sur son support est obtenu en vissant une vis 38 dans l'anneau 36 et la patte 37, et en la serrant.

Le support 28 avec la clé 27 est fixé dans le
5 compartiment, au niveau du coin inférieur arrière gauche, comme visible figure 1, le panneton 34 étant alors orienté parallèlement au sens d'engagement de la cassette 13 dans le compartiment, c'est-à-dire parallèlement à l'arête définie par l'intersection des parois inférieure
10 3 et latérale gauche 7.

Comme visible dans la figure 1, une joue 39 est rapportée sur la face interne de la paroi latérale gauche 7 en étant maintenue par une patte supérieure 40 longeant la face interne de cette paroi.

15 Cette joue 39 a une forme de boîtier parallélépipédique, sa longueur correspond à la profondeur du compartiment, sa hauteur correspond sensiblement à la demi-hauteur du compartiment.

Cette joue définit principalement une face interne
20 41 parallèle à la paroi latérale gauche 7, et espacée de celle-ci. Cette face interne est pourvue de deux fentes verticales 42 et 43 parallèles l'une à l'autre, prévues pour recevoir des tenons de blocage de la cassette dans le compartiment.

25 Le dispositif 26 qui est représenté seul en figure 3 a une longueur qui correspond sensiblement à la longueur du compartiment 1 diminuée de la longueur occupée par le support fixe 28. Il comprend une première
30 serrure 44 à sa première extrémité, et une seconde serrure 46 à sa seconde extrémité.

La première serrure 44 comprend une calotte 47 dans laquelle est emprisonné un barillet rotatif. La calotte 47 est portée par une première embase 48, en tôle pliée
35 et découpée, dont elle est rigidement solidaire. Cette première embase est pourvue de plusieurs trous portés par

des pattes pour sa fixation à la paroi frontale 18 de la cassette, au moyen de vis ou de rivets.

La seconde serrure 46 comprend une seconde calotte 49 emprisonnant un second barillet. Ce second barillet
5 est rigidement solidaire d'une seconde embase 50 qui comprend elle aussi des pattes pourvues de perçage pour assurer sa fixation à une paroi de la cassette. La seconde calotte 49 est apte à pivoter autour du second barillet qui est fixe.

10 La première et la seconde serrure comprennent chacune principalement une pompe, c'est-à-dire un barillet monté dans une calotte, permettant l'engagement d'une clé lorsque le barillet et la calotte sont alignés angulairement. Le barillet peut tourner par rapport à la
15 calotte seulement lorsque la bonne clé est engagée dans celui-ci, et cette clé ne peut être extraite de la serrure tant que le barillet et la calotte ne sont pas alignés angulairement l'un par rapport à l'autre.

La première et la seconde serrure 44 et 46 sont
20 disposées le long d'un même axe AX, et elles sont reliées l'une à l'autre par un support rotatif 51. Ce support rotatif 51 est un profilé à section en L comprenant une première extrémité rigidement solidarisée au premier barillet, et une seconde extrémité rigidement solidaire
25 de la seconde calotte 49 qui est mobile en rotation par rapport à la seconde embase 50.

Ce support rotatif 51 porte un premier et un second organe 52, 53, fabriqués en tôle découpée. Le premier organe est rigidement solidarisé au support rotatif en
30 étant situé à proximité de sa première extrémité, et le second organe est aussi rigidement solidaire du support rotatif en étant situé à proximité de sa seconde extrémité.

Le premier organe 52 comprend un tenon 54 et une
35 extrémité 55 pourvue d'un ergot ou crochet 56 s'étendant tous deux radialement par rapport à la direction principale de l'axe AX, perpendiculairement l'un à

l'autre. De manière analogue, le second organe 53 comprend un tenon 57 et une extrémité 58 également pourvue d'un crochet 59.

Comme le montrent les figures, les premier et le
5 second organe 52 et 53 sont des pièces planes en tôle découpée, positionnées toutes deux dans des plans normaux à l'axe AX.

Le dispositif 26 est monté à l'intérieur de la cassette 13, comme représenté en figure 3. La première
10 embase 48 est fixée à la paroi avant 18, et la seconde embase 50 est fixée à une petite face arrière 61 de la cassette 13.

Cette petite face arrière 61 a de plus faibles dimensions que la face arrière principale 17. Elle
15 correspond à un renforcement réalisé dans le coin arrière inférieur gauche de la cassette 13, ce renforcement ayant des dimensions correspondant à celles du support fixe 28.

Ce renforcement est constitué par un boîtier 62 formé de trois faces rectangulaires 63, 64, 66 contiguës
20 perpendiculaires les unes aux autres, et qui est fixé du côté intérieur du coin inférieur arrière gauche de la cassette 13, par des vis ou rivets, parallèlement aux parois de la cassette. La partie correspondante de tôle constitutive de la cassette dans cette zone est retirée,
25 par exemple par découpe, pour constituer le renforcement repéré par 60 dans la figure 2.

Le dispositif 26 est monté dans la cassette 13, le long de l'arête définie par la paroi inférieure 3 et la paroi latérale gauche 7. La paroi latérale gauche 7 de la
30 cassette 13 comprend deux fentes verticales 66 et 67 situées respectivement au niveau du premier tenon 53 et du second tenon 57.

Ainsi, sur rotation du support rotatif 51, les tenons se placent dans une position dite de blocage dans
35 laquelle ils dépassent de la face latérale gauche 7 de la cassette en traversant les fentes 66 et 67, comme c'est le cas dans la figure 2.

Dans cette situation, lorsque la cassette 13 est en position dans le compartiment 2, les tenons sont engagés dans les fentes 42 et 43 de la joue 39, ce qui assure le blocage de la cassette longitudinalement dans son
5 compartiment.

Lorsqu'un client à mobilité réduite loue une telle cassette, trois clés lui sont remises, à savoir une première clé 68 correspondant à la première serrure 44,
10 une seconde clé correspondant à la seconde serrure 46, et une troisième clé correspondant à la serrure 11 portée par la porte 9.

Lorsque ce client souhaite accéder à sa cassette, il se rend à l'agence avec ses trois clés. Il remet à un
15 agent la première clé 68 et la troisième clé 12.

L'agent descend dans la salle forte, et il ouvre la porte 9 en utilisant la troisième clé 12 après avoir décontrôlé cette porte en utilisant une clé qu'il possède. A ce stade, la cassette 13 est logée dans son
20 compartiment 2 en étant bloquée dans ce dernier, ce qui correspond à la situation des figures 7 et 8.

Dans cette situation, la cassette 13 est complètement engagée dans son compartiment 2, la clé 27 ayant alors son panneton engagé dans la seconde serrure
25 46. Le support mobile 51 occupe alors une première position angulaire pour laquelle les deux tenons 53 et 57 sont sortis, ils traversent les fentes 66 et 67 de la paroi 19 pour être engagés dans les fentes 42 et 43 de la joue 41, ce qui interdit le retrait de la cassette 13.

30 En ce qui concerne les pênes 56 et 59, lorsque le support 51 est dans sa première position angulaire, ils ne verrouillent pas le couvercle 14. Mais celui-ci ne peut être ouvert puisque la cassette 13 est encore prisonnière de son compartiment 2.

35 En ce qui concerne la deuxième serrure 46, lorsque le support 51 occupe la première position angulaire la clé 27 est décalée d'un seizième de tour par rapport à la

calotte 49, de sorte que cette clé ne peut alors pas être extraite de la serrure. Ceci contribue au blocage de la cassette dans son compartiment.

5 L'agent engage alors la première clé 68 dans la première serrure 44, ce qui correspond à la situation représentée sur les figures 9 à 11. Puis il fait pivoter cette clé 68 d'un seizième de tour environ, dans le sens horaire, repéré par +, ce qui conduit à la situation représentée sur les figures 12 à 14.

10 A ce stade, le support rotatif 51 qui est lié en mouvement au barillet de la première serrure 44 a pivoté d'un seizième de tour, pour atteindre la seconde position angulaire. Dans cette seconde position angulaire, les tenons 53 et 57 sont dans leur position dite rentrée :
15 ils ne dépassent plus de la paroi latérale gauche 19 de la cassette 13, de sorte qu'ils ne la bloquent plus dans le compartiment 2.

Lorsque le support 51 occupe cette seconde position angulaire, celui-ci étant rigidement lié à la calotte 49
20 de la seconde serrure 46, la calotte 47 est alignée angulairement avec la clé 27, ce qui autorise l'extraction de cette clé, c'est-à-dire le retrait de la cassette 13 de son compartiment.

D'autre part, dans cette seconde position
25 angulaire, les pênes 56 et 59 des organes 52 et 54 ont également bougé, de sorte qu'ils sont maintenant engagés dans des ouvertures 69 et 71 de deux languettes 72 et 73 du couvercle 14 pour verrouiller celui-ci de manière à interdire son ouverture ou son retrait.

30 Plus particulièrement, ces deux languettes 72 et 73 du couvercle 14 dépassent vers l'intérieur de la boîte lorsqu'il la ferme, et lorsque les pênes 56 et 59 en forme de crochets sont engagés dans les ouvertures, le couvercle 14 est retenu par l'intérieur.

35 Dans cette situation, la première clé 68 qui est engagée dans la première serrure 44 est angulairement décalée d'un seizième de tour par rapport à la calotte 47

de cette serrure, cette calotte étant fixe par rapport à la cassette. En conséquence, la première clé 68 ne peut pas être retirée de la première serrure lorsque le support occupe sa seconde position angulaire.

5 La cassette n'étant plus bloquée, ni par la clé 27 et la seconde serrure 46, ni par les tenons 53 et 57, l'agent extrait cette cassette de son compartiment, à l'aide de la poignée 23.

10 A ce stade, la clé 27 étant retirée de la seconde serrure, cette seconde serrure est verrouillée, ce qui interdit tout mouvement du support rotatif 51. Celui-ci étant alors dans la seconde position angulaire, le couvercle 14 est verrouillé en position fermée, et l'agent ne peut faire aucune manipulation pour l'ouvrir
15 puisqu'il n'a pas avec lui la seconde clé.

L'agent quitte la salle forte avec la cassette 13 fermée pour la porter à la personne à mobilité réduite, il ne peut pas ouvrir cette cassette durant ce trajet.

20 Lorsque la personne à mobilité réduite reçoit la cassette, elle engage la seconde clé, dont le panneton est identique au panneton 36, dans la seconde serrure, ce qui la déverrouille, puis elle fait tourner la première clé 68 dans le sens anti-horaire.

25 Ceci a pour effet de replacer le support rotatif 51 dans la première position angulaire pour déverrouiller le couvercle 14 et permettre à cette personne d'accéder au contenu de sa cassette.

30 Une fois que la personne a terminé ses opérations dans la cassette 13, elle referme le couvercle, fait pivoter première la clé 68 dans le sens horaire d'un seizième de tour pour verrouiller le couvercle, puis elle retire la deuxième clé de la deuxième serrure 46, et remet la cassette à l'agent qui va la remettre dans son compartiment, en suivant la séquence inverse.

35 Une fois que l'agent a remis la cassette en place, il rend à la personne à mobilité réduite la première clé 68 ainsi que la troisième clé 12, qui peut ainsi quitter

l'agence en ayant l'assurance que la cassette a effectivement été replacée dans son compartiment, sans quoi, l'agent n'aurait pas pu lui remettre la clé 68 qui reste bloquée dans la première serrure tant que la
5 cassette n'a pas été replacée dans le compartiment pourvu de la bonne clé 27.

Comme on le voit, le système selon l'invention offre au client à mobilité réduite l'assurance que sa cassette ne peut pas être ouverte par l'agent pendant
10 qu'il l'apporte au client ou à la salle forte, et elle l'assure également que cette cassette est nécessairement remise par l'agent dans le bon compartiment grâce au dispositif d'identification incluant la clé 27.

En particulier, si l'agent ne remplace pas la
15 cassette dans le bon compartiment, c'est-à-dire celui contenant la bonne clé 27 qui permet de réaliser avec succès l'identification mutuelle de la cassette et du compartiment, il ne peut pas libérer la première clé 68, et ne peut donc pas la rapporter au client.

20 Dans l'exemple illustré sur les figures, le dispositif de blocage et d'identification 26 assure également le verrouillage du couvercle 14. Mais le verrouillage du couvercle peut également être assuré par une troisième serrure, indépendante des première et
25 seconde serrures 44 et 46, cette troisième serrure étant dédiée au verrouillage du couvercle ou de la porte de la boîte.

Dans cette configuration à trois serrures, le client ne possède pas de clé associée à la seconde
30 serrure, mais à la place, il possède une clé associée à la troisième serrure dédiée à l'ouverture et à la fermeture du couvercle. La procédure d'utilisation est similaire à la procédure décrite ci-dessus.

REVENDICATIONS

1. Système comprenant un compartiment (1) et une cassette amovible (13) apte à s'engager dans ce
5 compartiment (1), caractérisé en ce que la cassette (13) est équipée d'une porte (14) verrouillable en position fermée et d'une première serrure (44) apte à actionner des moyens de blocage (53, 57) de la cassette (13) dans son compartiment (1), et en ce que le système comprend
10 des moyens d'identification mutuelle (27, 34, 46) de la cassette (13) et du compartiment (1) pour autoriser l'actionnement de la première serrure (44) en cas de succès de l'identification.

2. Système selon la revendication 1, dans lequel la
15 première serrure (44) comprend une première calotte (47) rigidement solidaire de la cassette (13) et un premier barillet rotatif, et dans lequel les moyens d'identification comprennent un panneton (34) de clé (27) solidaire du compartiment (1) et parallèle à la direction
20 d'engagement de la cassette (13), et une deuxième serrure (46) incluant un second barillet rotatif rigidement solidaire de la cassette (13) entouré par une seconde calotte (49) montée sur un support rotatif (51) rigidement solidaire du barillet rotatif de la première
25 serrure (44).

3. Système selon la revendication 1 ou 2, dans lequel les moyens de blocage comprennent au moins un tenon (53, 57) porté par le support rotatif (51) pour être mobile entre une position de blocage lorsque le
30 support (51) occupe une première position angulaire et une position de déblocage lorsque le support (51) occupe une seconde position angulaire, et dans lequel en position de blocage, chaque tenon (53, 57) dépasse de la cassette (13) pour la bloquer en position dans le
35 compartiment (1).

4. Système selon l'une des revendications 1 à 3, comprenant au moins un pêne (56, 59) porté par le support

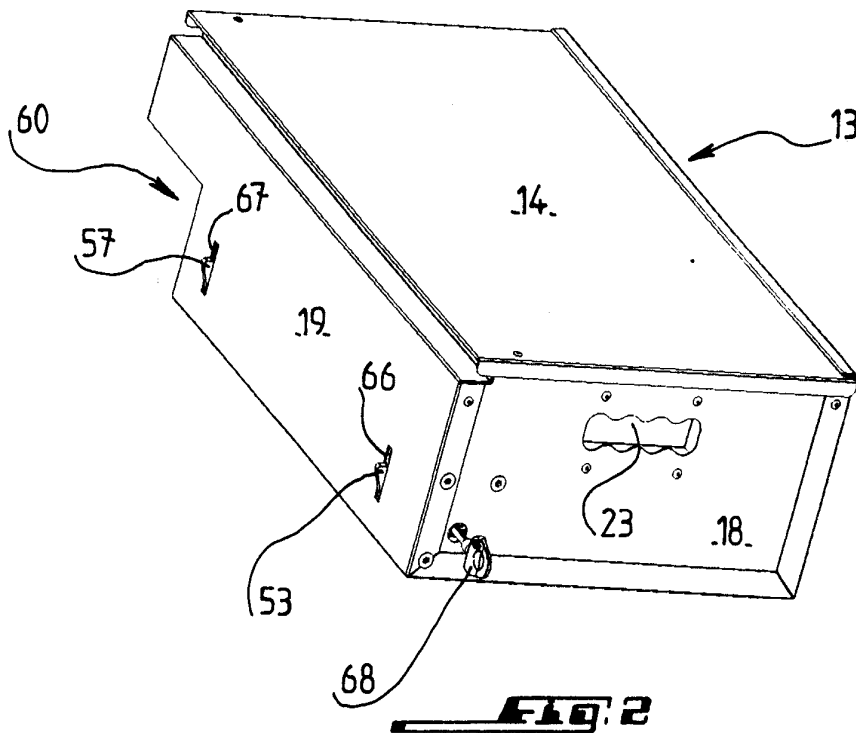
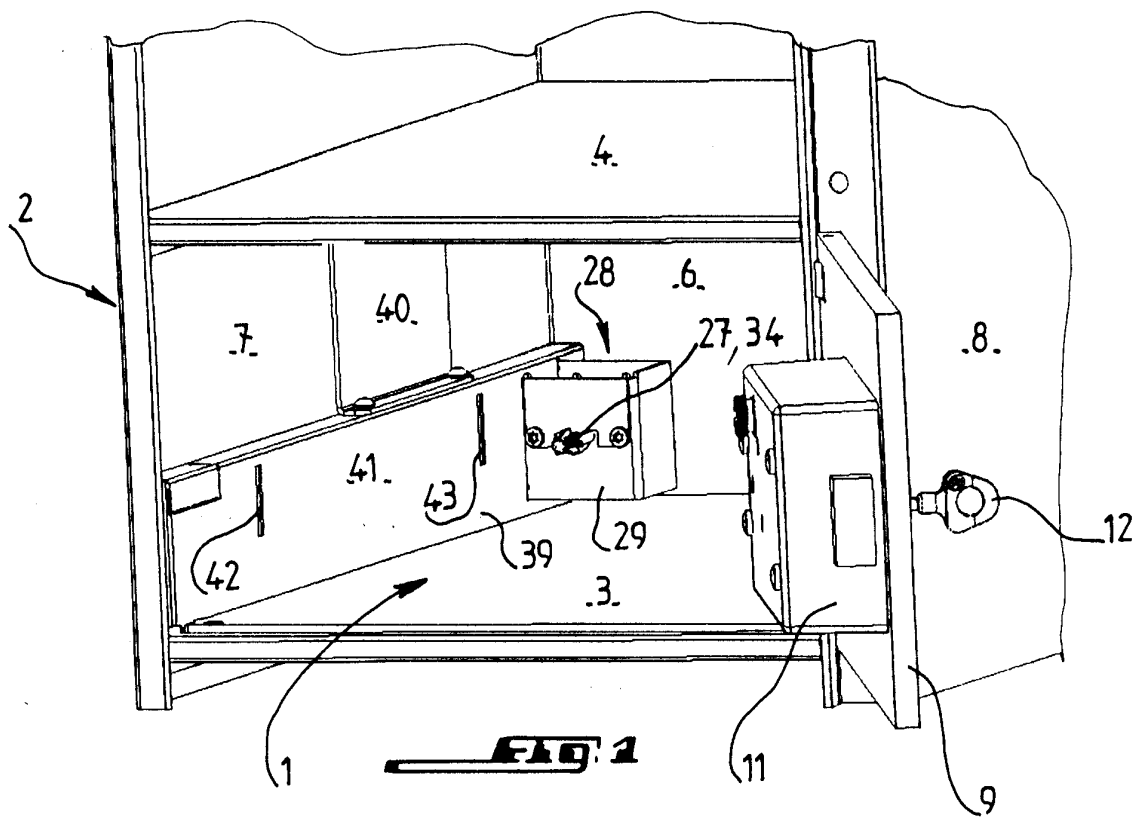
rotatif (51) pour être mobile entre une position de déverrouillage de la porte (14) lorsque le support (51) occupe une première position angulaire et une position de verrouillage de la porte (14) lorsque le support (51) occupe une seconde position angulaire.

5 5. Système selon la revendication 4, dans lequel la porte (14) de la cassette (13) est un couvercle pourvu d'au moins une languette (72, 73) dépassant vers l'intérieur de la cassette (13) lorsqu'il est fermé,
10 chaque languette (72, 73) présentant une ouverture (69, 71) apte à recevoir une extrémité d'un pêne (56, 59) en forme de crochet.

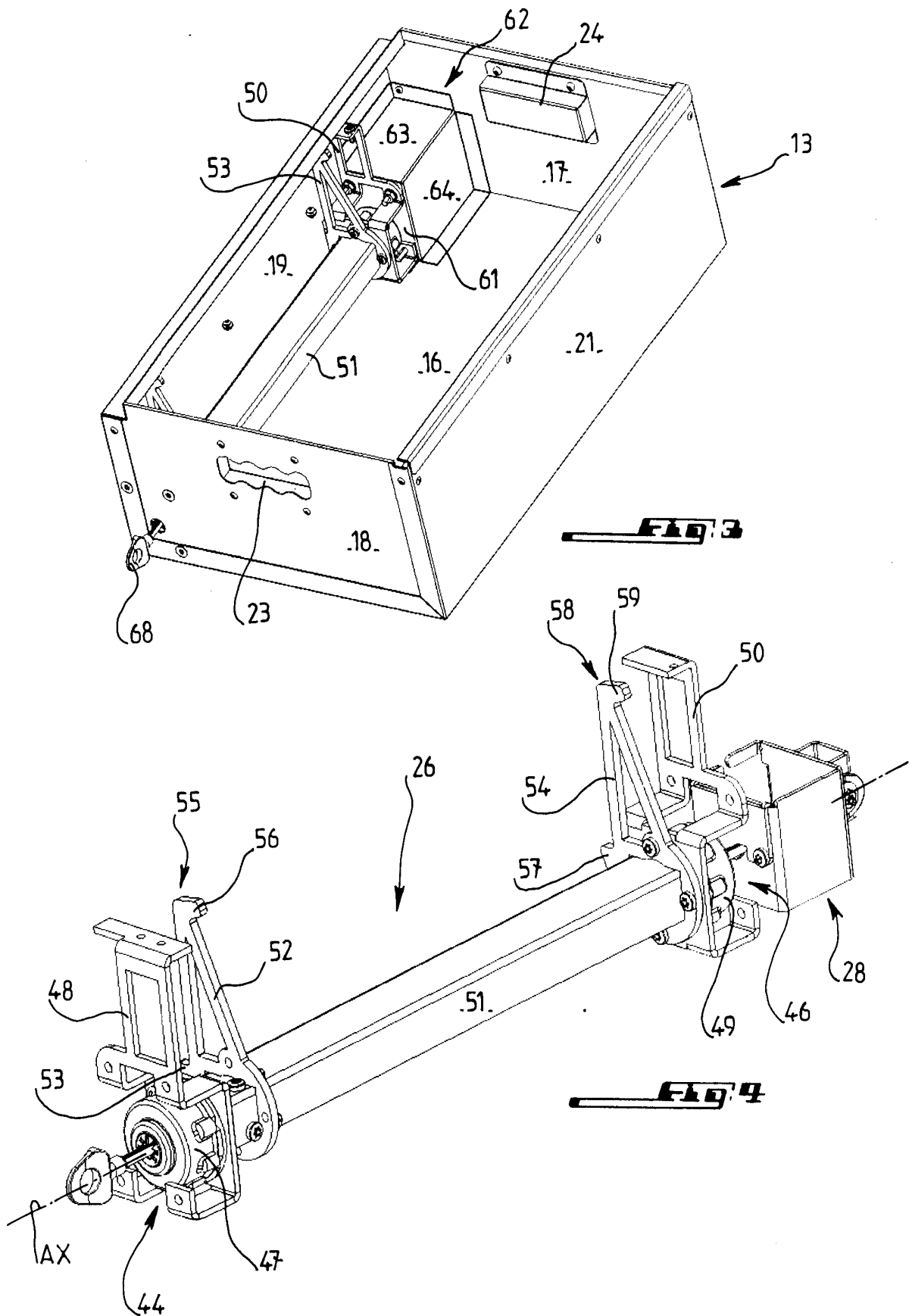
15 6. Système selon les revendications 3 et 5, dans lequel chaque tenon (53, 57) et chaque pêne (56, 59) est positionné angulairement sur le support rotatif (51) de telle manière que lorsque le support rotatif (51) est dans la première position, le couvercle (14) est déverrouillé, et que lorsque le support (51) est dans la seconde position angulaire, chaque tenon (53, 57) occupe
20 une position dite rentrée.

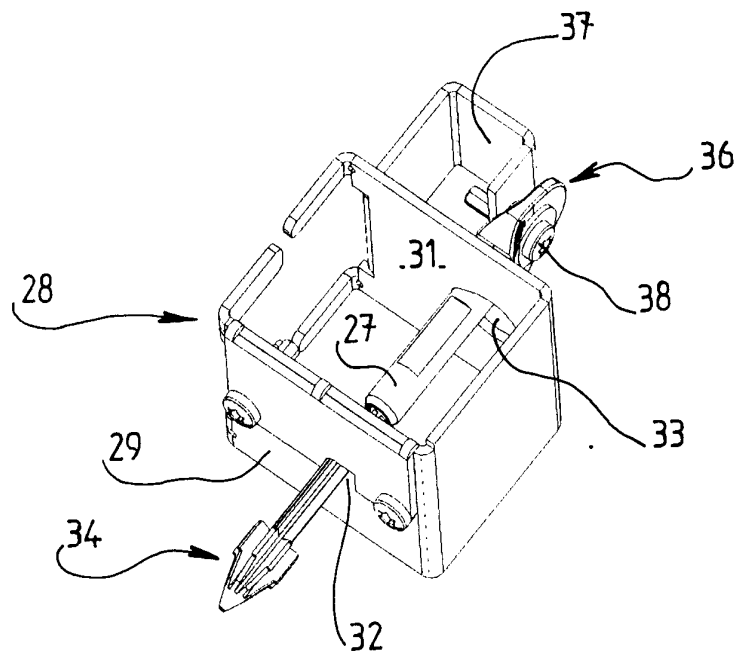
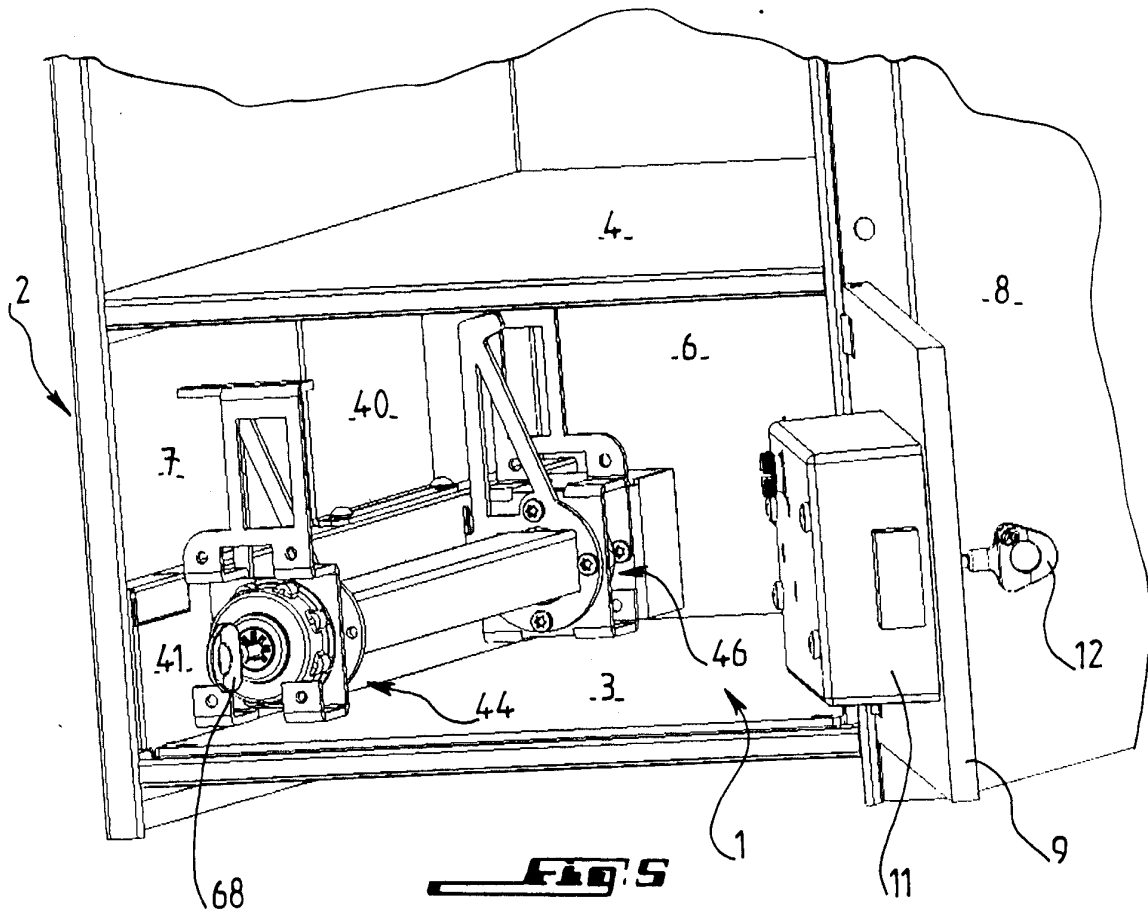
7. Système selon la revendication 1 ou 2, dans lequel la cassette (13) est pourvue d'une troisième serrure de verrouillage de la porte (14).

25 8. Système selon l'une des revendications 2 à 7, dans lequel la première serrure (44) est située au niveau d'une face avant (18) de la cassette (13), et dans lequel la seconde serrure (46) est située sur une face arrière (66) de la cassette.

$\frac{1}{7}$ 

2/7



$\frac{3}{7}$ 

4/7

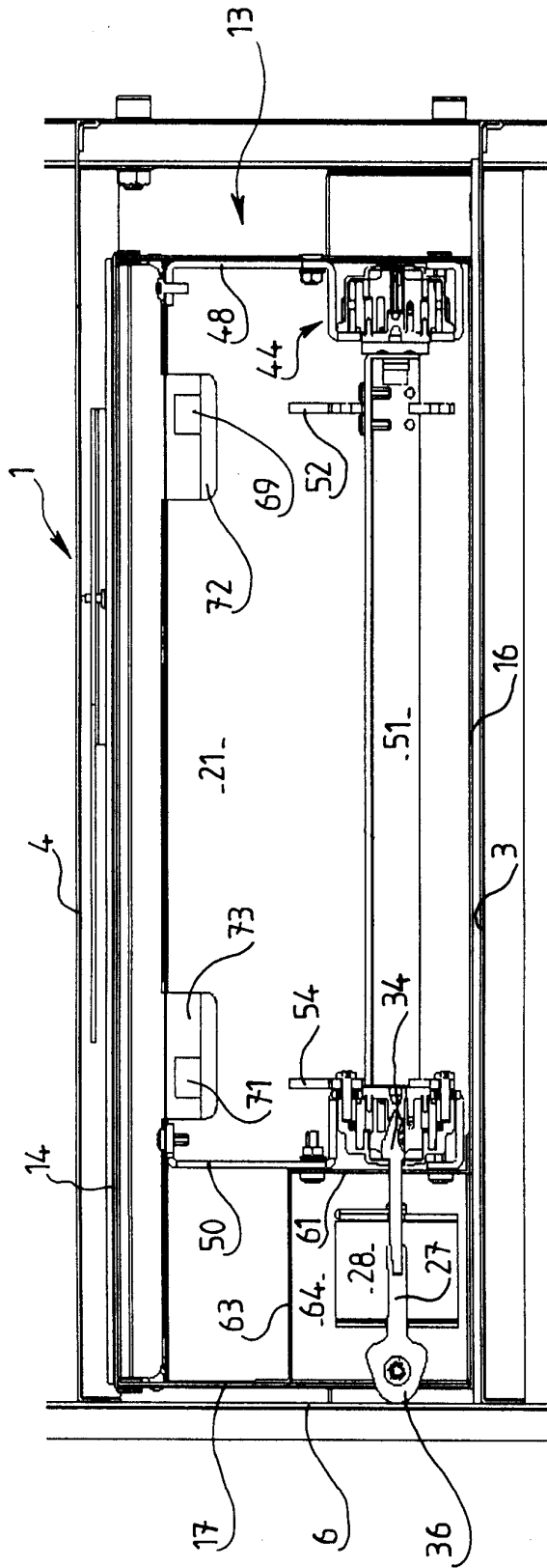


Fig. 7

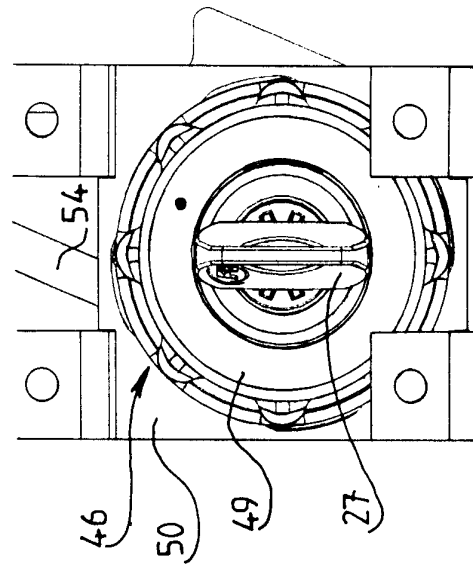


Fig. 8

5/7

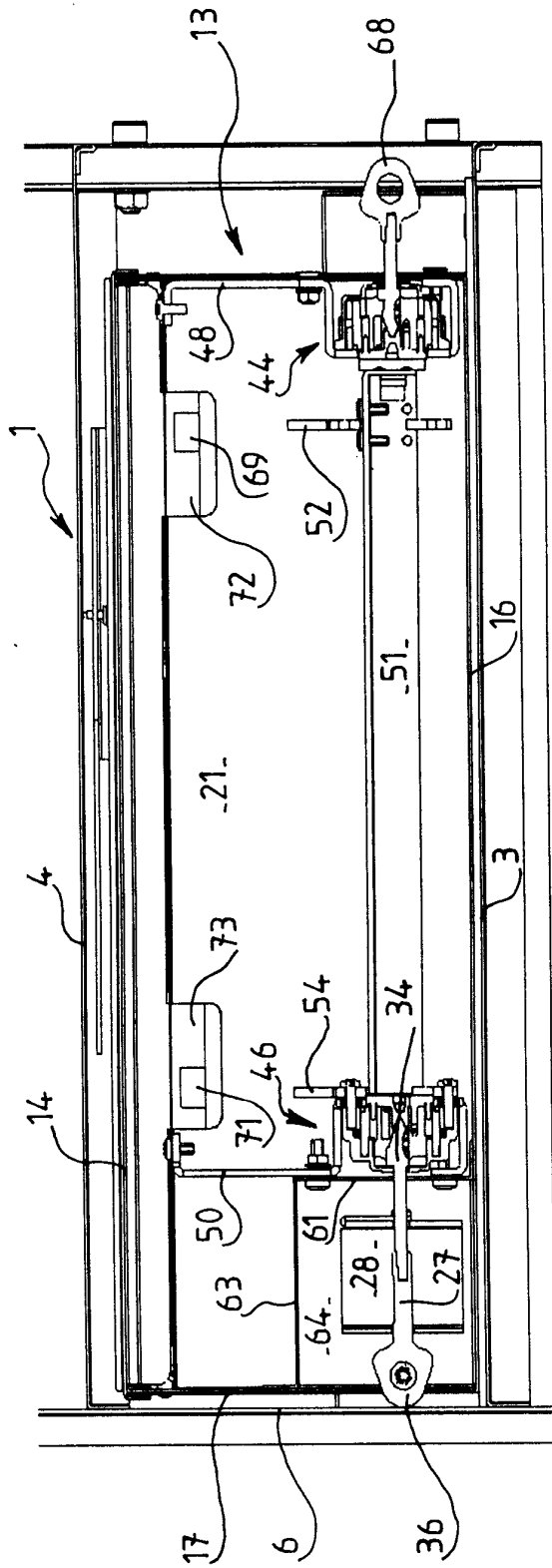


FIG. 9

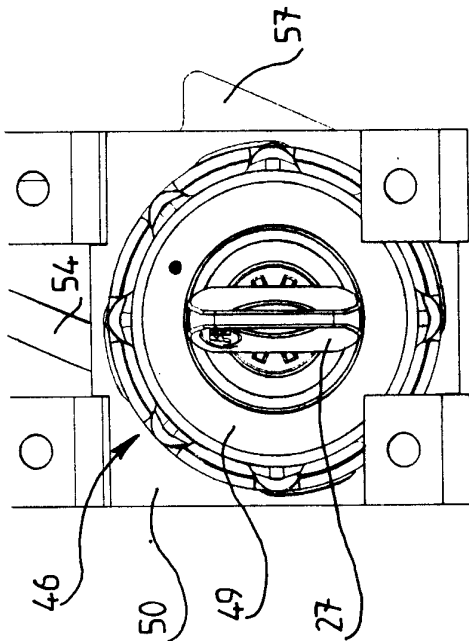


FIG. 10

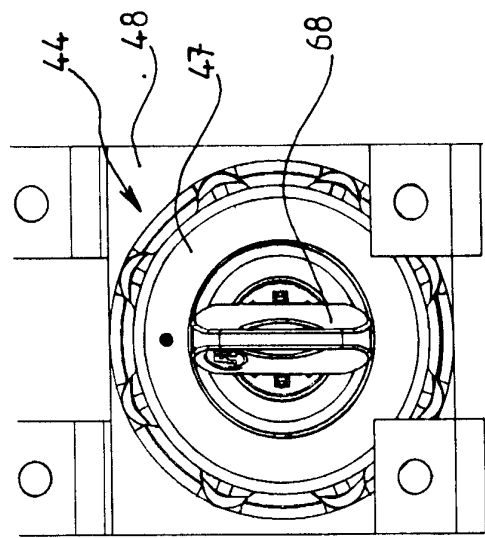


FIG. 11

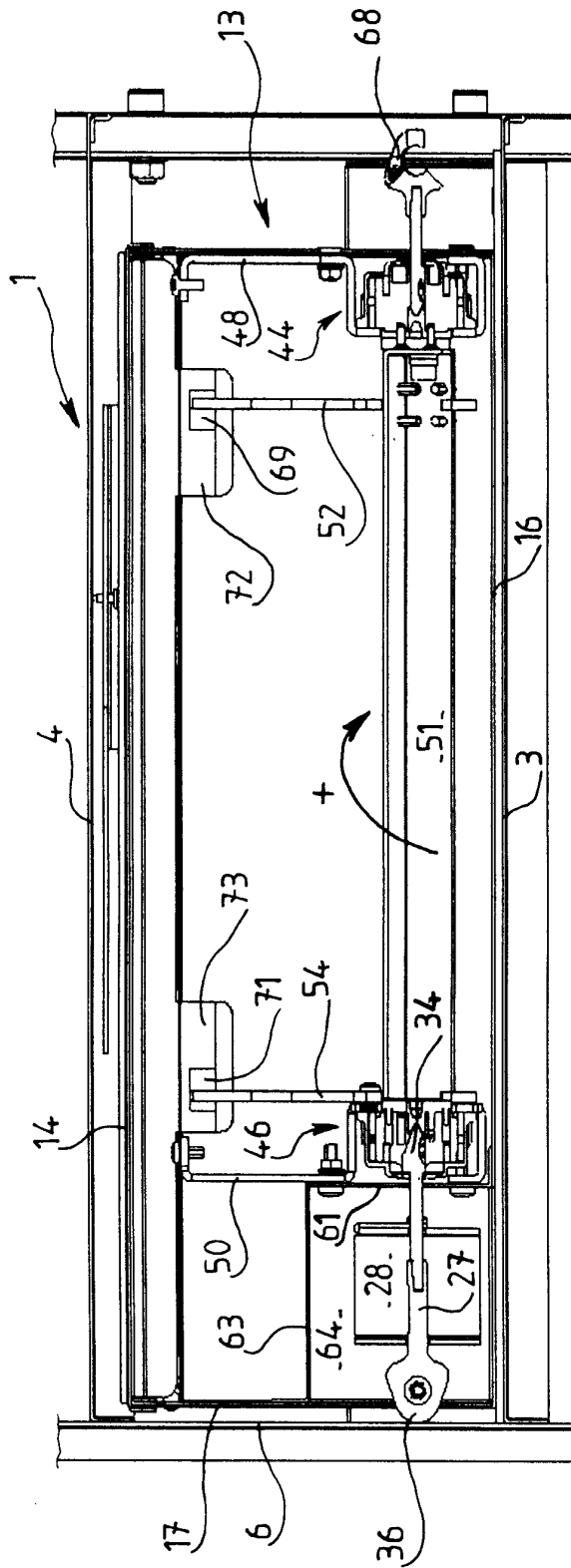


FIG. 12

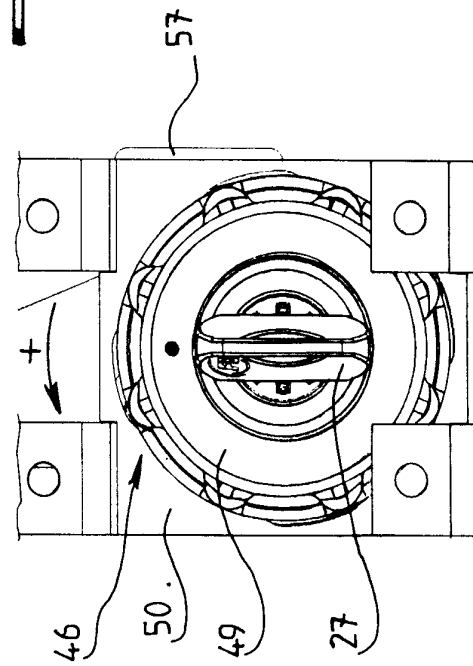


FIG. 13

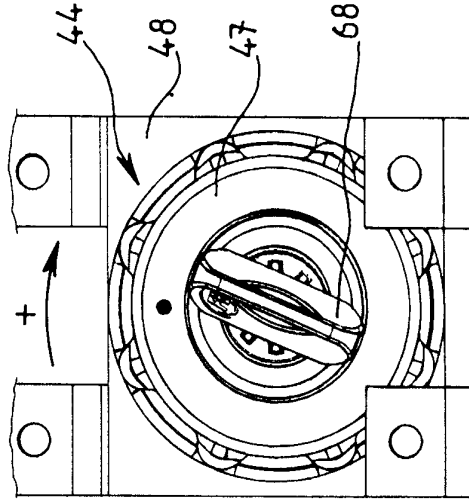
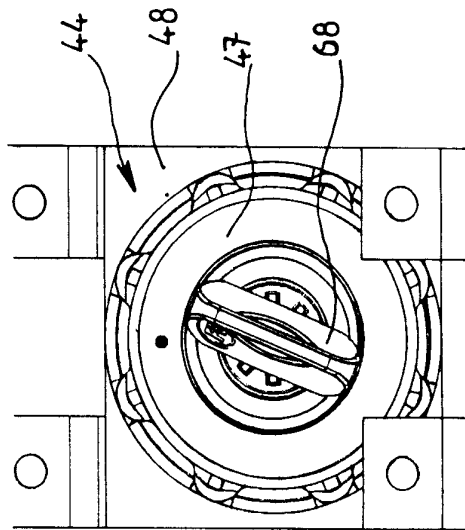
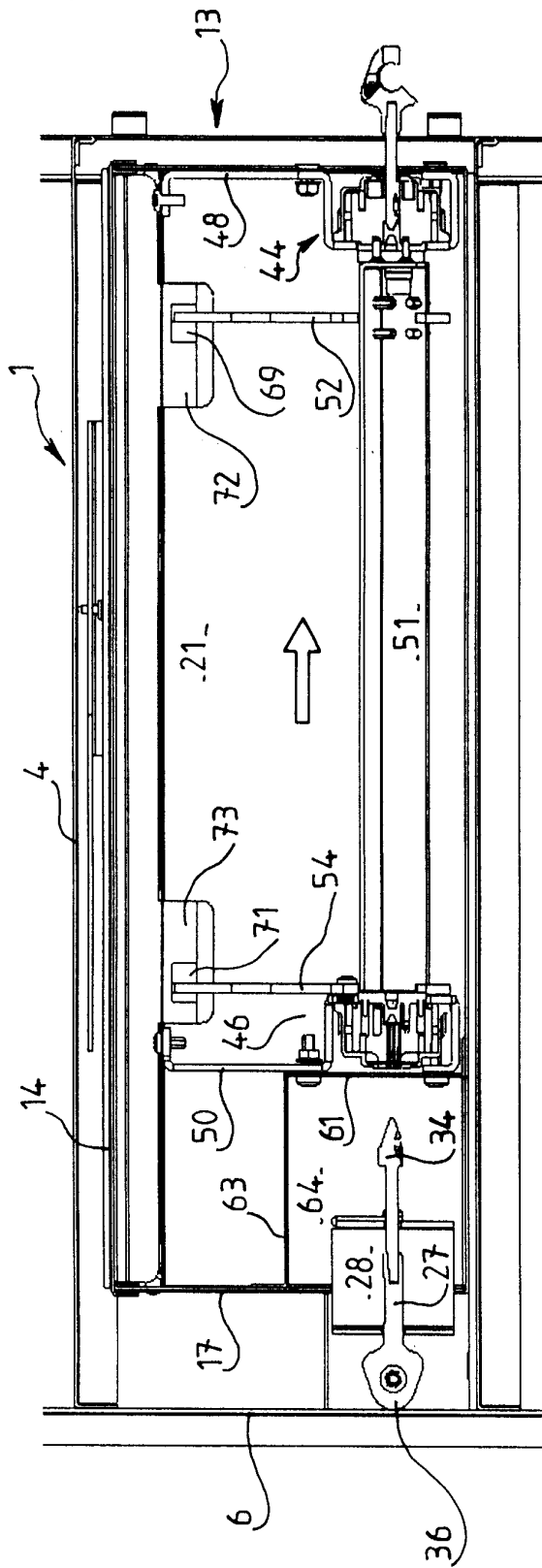


FIG. 14



7/7

Fig. 15

Fig. 16



RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE

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

N° d'enregistrement
national

FA 689250
FR 0752967

DOCUMENTS CONSIDÉRÉS COMME PERTINENTS		Revendication(s) concernée(s)	Classement attribué à l'invention par l'INPI
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes		
X	DE 411 429 C (WILHELM WENTZEL) 19 mars 1925 (1925-03-19)	1,7	E05G1/00 E05G1/02 E05B65/00 E05B63/14
A	* le document en entier * -----	2	
X	WO 97/40250 A (NEERINCX JOSEPH EDUARDUS NICOD [NL]) 30 octobre 1997 (1997-10-30)	1	
A	* page 5, ligne 29 - page 6, ligne 4 * * page 7, ligne 2-13 * -----	2	
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHÉS (IPC)
			E05G E05B
Date d'achèvement de la recherche		Examineur	
25 septembre 2007		WITASSE-MOREAU, C	
CATÉGORIE DES DOCUMENTS CITÉS 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 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			

ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE**RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET FRANÇAIS NO. FR 0752967 FA 689250**

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche préliminaire visé ci-dessus.

Les dits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du **25-09-2007**

Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets, ni de l'Administration française

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
DE 411429 C	19-03-1925	AUCUN	

WO 9740250 A	30-10-1997	AT 191536 T	15-04-2000
		AU 2409797 A	12-11-1997
		CA 2252832 A1	30-10-1997
		DE 69701629 D1	11-05-2000
		EP 0895560 A1	10-02-1999
		NL 1002949 C2	28-10-1997
