

①⑨ RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
—
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
—
PARIS
—

①⑪ N° de publication :
(à n'utiliser que pour les
commandes de reproduction)

2 543 206

②⑪ N° d'enregistrement national :

83 04874

⑤① Int Cl³ : E 05 G 1/08.

①②

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

②② Date de dépôt : 24 mars 1983.

③⑩ Priorité :

④③ Date de la mise à disposition du public de la
demande : BOPI « Brevets » n° 39 du 28 septembre 1984.

⑥① Références à d'autres documents nationaux appa-
rentés :

⑦① Demandeur(s) : *Société anonyme dite : FICHET-
BAUCHE. — FR.*

⑦② Inventeur(s) : Daniel Bernard Rouzée.

⑦③ Titulaire(s) :

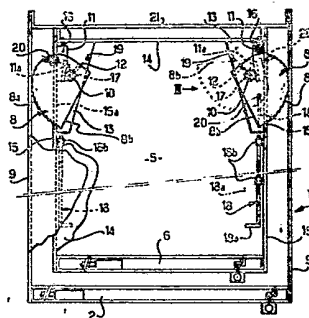
⑦④ Mandataire(s) : Z. Weinstein.

⑤④ Coffre-fort à enceinte incorporée.

⑤⑦ La présente invention concerne un coffre-fort ou compar-
timent de coffre-fort avec une enceinte incorporée.

Le coffre-fort ou compartiment de coffre-fort 1 comprend
une enceinte 5 munie d'une porte 6 et logée à l'intérieur du
compartiment 1, laquelle enceinte comporte deux cames rota-
tives 8 susceptibles de faire saillie de l'enceinte pour venir
s'accrocher sur les parois 9 du compartiment 1, et solidaire
d'un axe 10 monté rotatif à l'intérieur de l'enceinte et coopé-
rant avec un coin 11 monté mobile à l'intérieur de cette
enceinte.

Le coffre-fort de l'invention peut recevoir des valeurs di-
verses contenues dans l'enceinte emboîtée dans ce coffre.



FR 2 543 206 - A1

La présente invention a essentiellement pour objet un coffre-fort, compartiment de coffre-fort ou analogue dans lequel est disposée une enceinte destinée à recevoir des valeurs quelconques et qui rend particulièrement
5 difficile l'accès par effraction à l'intérieur de l'espace utile du coffre-fort.

On sait que, dans les banques par exemple, il existe des coffres-forts ou compartiments de coffre fermés par une porte équipée d'une serrure actionnable par deux clefs
10 différentes. Mais il est relativement facile pour un agresseur chevronné d'ouvrir par destruction la porte de tels coffres-forts.

Aussi, pour renforcer la sécurité à l'effraction, on a déjà proposé d'emboîter dans le coffre-fort une enceinte
15 munie d'une porte, de sorte que, l'agresseur, après avoir ouvert la porte du coffre, doit ouvrir la porte de l'enceinte, étant bien entendu que cette dernière doit être rendue solidaire du coffre afin qu'elle ne puisse pas en être extraite puis emportée et ouverte ensuite par l'agresseur.

On citera à cet égard le brevet français No. 77 11 628
20 qui propose un coffre-fort ou compartiment de coffre-fort à enceinte incorporée dont la porte présente un rebord en saillie de telle sorte que l'enceinte ne peut pas être extraite du coffre lorsque la porte de ladite enceinte est
25 fermée.

Cependant, il y a un risque que l'agresseur détruise toute la paroi frontale du coffre, ce qui permet l'extraction de l'enceinte. Or, comme on le comprend, cela doit être à tout prix évité.

L'invention a donc pour but de remédier à cet inconvénient en proposant un nouveau système de blocage de
30 l'enceinte à l'intérieur du coffre ou compartiment de coffre, ce système de blocage demeurant d'une conception mécanique très simple, réalisant un blocage sûr et fiable, n'empêchant
35 pas l'enceinte d'être introduite immédiatement dans le coffre ou le compartiment, et étant au surplus incrochetable.

A cet effet, l'invention a pour objet un coffre-fort, compartiment de coffre-fort ou analogue du type comprenant une enceinte munie d'une porte et logée dans ledit coffre-fort ou compartiment, ainsi que des moyens de blocage
5 de cette enceinte à l'intérieur du coffre-fort, caractérisé en ce que lesdits moyens de blocage sont constitués par au moins une pièce rotative formant came solidaire de l'enceinte et susceptible de faire saillie de cette
10 enceinte pour venir s'accrocher sur la paroi du coffre-fort ou compartiment.

Suivant une autre caractéristique de l'invention, la pièce ou came précitée est solidaire d'un axe monté rotatif à l'intérieur de l'enceinte et coopérant avec un élément formant coin monté mobile à l'intérieur de ladite
15 enceinte.

On précisera encore ici que l'élément formant coin est constamment sollicité par un ressort vers une position de coincement entre l'une des parois de l'enceinte et l'axe précité.

20 Suivant encore une autre caractéristique de l'invention, la pièce ou came précitée est constamment sollicitée par un ressort, agencé de préférence autour de l'axe précité, en position de saillie maximum de l'enceinte.

On ajoutera encore ici que la pièce ou came précitée
25 comporte une partie d'accrochage en forme de secteur qui est denté ou muni d'un patin ou analogue, et est susceptible de se débattre au travers d'une lumière ménagée dans la paroi de l'enceinte.

Selon une autre caractéristique de l'invention, on
30 prévoit à l'intérieur de l'enceinte au moins une tirette coopérant avec la pièce rotative ou came précitée pour la retenir en position rétractée à l'intérieur de l'enceinte, afin de pouvoir introduire cette dernière dans le coffre-fort ou compartiment de coffre-fort.

35 Selon encore une autre caractéristique de l'invention, l'axe précité est monté rotatif sur un gousset ou analogue dans un angle au fond de l'enceinte, tandis que l'élément

formant coin est interposé de manière coulissante entre ce gousset et la pièce ou came précitée.

Cette came peut, en position rétractée dans l'enceinte, prendre appui contre une butée solidaire du gousset.

5 On prévoiera de préférence une pièce ou came rotative précitée sur les deux parois latérales de l'enceinte.

Mais d'autres caractéristiques et avantages de l'invention apparaîtront mieux dans la description détaillée qui suit et se réfère aux dessins annexés, donnés unique-
10 ment à titre d'exemple, et dans lesquels :

- la figure 1 est une vue schématique et en perspective d'un compartiment de coffre-fort à enceinte incorporée équipée des moyens de blocage selon l'invention ;

- la figure 2 est une vue agrandie et de dessus, selon
15 la flèche II de la figure 1, avec arrachement partiel des parois supérieures du compartiment et de l'enceinte; et

- la figure 3 est une vue schématique et de côté du système de blocage, suivant la flèche III de la figure 2.

L'exemple de réalisation de l'invention que l'on
20 décrira maintenant en se référant aux figures concerne un compartiment de coffre-fort 1 faisant partie d'une batterie de tels coffres, comme on le voit en 1a sur la figure 1.

Le compartiment 1 présente une forme parallélépipédique et est fermé par une porte 2 qui, pour son ouverture,
25 nécessite la manoeuvre, par un banquier par exemple, d'une clef dans le trou de serrure 3, et la manoeuvre par le locataire ou propriétaire du coffre, d'une autre clef dans le trou de serrure 4.

A l'intérieur du compartiment 1 est disposée une
30 enceinte 5 munie d'une porte 6 manoeuvrable par une clef dans le trou de serrure 7.

L'enceinte 5 présente une forme parallélépipédique et peut être bloquée à l'intérieur du coffre 1 par deux pièces rotatives formant comes 8 solidaires de l'enceinte
35 et susceptibles de faire saillie de celle-ci pour venir s'accrocher sur les parois latérales 9 du compartiment 1.

Suivant un mode de réalisation préféré, et comme on le voit mieux sur les figures 2 et 3, chaque came rotative 8

est solidaire d'un axe 10 monté rotatif à l'intérieur de l'enceinte 5 et coopérant avec un élément formant coin 11 monté mobile à l'intérieur de ladite enceinte.

5 Plus précisément, l'axe 10 est solidarisé de la came 8 grâce à une goupille 12, et cet axe est monté rotatif sur un gousset 13 agencé dans un angle au fond de l'enceinte 5, lequel angle est défini par la paroi de fond 14 et la paroi latérale 15 de l'enceinte. L'élément formant coin 11 coulisse entre la came 8 et le gousset 13, et il présente
10 une partie formant rampe 11a. L'élément ou coin 11 est constamment sollicité par un ressort 16 entre ledit coin et la paroi de fond 14 de l'enceinte 5, de sorte qu'il prend naturellement une position de coincement entre la paroi latérale 15 de l'enceinte et l'axe 10 portant la came 8.

15 La came 8 est elle aussi constamment sollicitée par un ressort 17 agencé autour de l'axe 10, comme on le voit bien sur la figure 3. Ce ressort 17 qui est par exemple ancré en 17a sur l'axe 10 et en 17b sur le gousset 13, travaille en torsion de façon à ce que la came 8 prenne
20 une position de saillie maximum par rapport à la paroi latérale 15 de l'enceinte 5. Bien entendu, on pourrait adopter, sans sortir du cadre de l'invention, un autre montage et une autre forme pour le ressort 17.

Comme on le voit clairement sur la figure 2, la came
25 8 présente une partie d'accrochage en forme de secteur 8a qui, suivant l'exemple représenté, comporte une denture. Mais on pourrait très bien, sans sortir du cadre de l'invention, prévoir sur la partie 8a un patin ou analogue susceptible de s'accrocher sur la paroi latérale 9 du
30 compartiment 1.

Ainsi, la came 8, comme on le voit sur la figure 2, forme en quelque sorte un excentrique et peut se débattre au travers d'une lumière 15a ménagée dans la paroi latérale 15 de l'enceinte 5.

35 On a montré en 18 une tirette montée coulissante à l'intérieur de l'enceinte 5 sur la paroi latérale 15 et destinée à coopérer avec la partie en forme de secteur 8a

de la came 8 pour retenir cette dernière en position rétractée à l'intérieur de l'enceinte, comme on le décrira ultérieurement à propos du fonctionnement. On voit en 18a un petit levier d'actionnement de la tirette 18 depuis
5 l'intérieur de l'enceinte 5, et en 18b des petits paliers ou analogues dans lesquels coulissera la tirette 18.

On voit en 19 sur les figures 2 et 3 une butée contre laquelle peut prendre appui la came 8 par son bord 8b.

Comme on le voit bien sur la figure 2, on prévoit une
10 came rotative 8 telle que décrite ci-dessus avec ses éléments annexes au niveau des deux parois latérales 15 de l'enceinte 5 dans le fond de celle-ci. Ainsi, les deux cames 8 et leurs éléments annexes sont rigoureusement identiques et permettront un blocage symétrique de l'enceinte
15 5 dans le compartiment 1 comme on l'expliquera ci-après.

Tout d'abord, pour mettre en place l'enceinte 5 dans le compartiment 1, on procèdera de la façon suivante.

L'enceinte 5 étant à ce moment là hors du compartiment 1, et les cames 8 étant supposées sorties, on ouvre la porte 6, et
20 par l'intérieur on fait tourner les cames 8 à l'encontre de la force du ressort 17. Les cames 8 prennent ainsi appui sur les butées 19 et on les maintient dans cette position en poussant les tirettes 18 vers le secteur denté 8a desdites cames. L'extrémité des tirettes 18 peut par exemple pénétrer
25 dans des petits logements 20 ménagés dans chaque came 8, bien que cela ne soit pas absolument nécessaire. Dès lors, les cames 8 se trouvent en position rétractée maximum à l'intérieur de l'enceinte 5, comme cela est matérialisé en traits mixtes sur la partie droite de la figure 2. Notons
30 encore ici qu'avant de faire tourner les cames 8, on aura pris soin de repousser le coin 11, car, autrement, la rampe 11a de ce coin prenant appui sur l'axe 10 empêcherait la rotation.

Tout ceci étant fait, on ouvre la porte 2 du comparti-
35 ment 1, et on y introduit l'enceinte 5 sans aucun problème puisque les cames 8 sont rétractées. Lorsque l'enceinte 5 bute par son fond 14 contre le fond 21 du compartiment 1,

on tire sur les tirettes 18, ce qui libère les cames 8 dont la partie 8a en forme de secteur denté vient alors prendre appui ou s'accrocher sur les parois latérales 9 du compartiment 1. On notera ici que la rotation des cames
5 ne sera pas gênée par le coin 11 puisque, comme on le comprend, cette rotation tendra à repousser ledit coin à l'encontre de la force du ressort 16.

A ce stade, il faut considérer que l'enceinte 5 est bloquée dans le compartiment 1 et ne peut pas en être
10 extraite. En effet, si l'on exerce une traction sur l'enceinte 5, les cames 8 en prise sur la paroi 9 du compartiment 1 auront tendance à tourner et elles ne seront aucunement gênées en cela par le coin 11, qui aura tendance à être repoussé. La forme particulière du secteur denté 8a
15 fera donc que plus l'effort de traction sera grand, plus l'enceinte 5 s'accrochera sur les parois latérales 9 du compartiment 1. En bref, cet accrochage s'effectuera grâce à la forme particulière et excentrée des cames 8.

Par ailleurs, un agresseur ne pourra pas faire tourner
20 les cames 8 pour provoquer leur rétraction dans l'enceinte 5 à l'aide par exemple d'un crochet introduit dans l'espace entre les parois 15 et 9. En effet, dans ce cas là, la rampe 11a des coins 11 prenant appui contre les axes 10, on comprend que les cames 8 seront empêchées de tourner par
25 lesdits coins. En d'autres termes il faudra absolument ouvrir la porte 6 de l'enceinte 5 pour repousser vers le fond les coins 11 et ensuite faire tourner les cames 8 dans le but de retenir ces cames en position rétractée à l'aide des tirettes 18, comme on l'a expliqué précédemment.

30 On a donc réalisé suivant l'invention un compartiment de coffre-fort à enceinte incorporée qui peut être introduite très facilement dans ledit compartiment et qui peut contenir des valeurs quelconques avec une sécurité maximum à l'effraction en raison du système de blocage fiable et
35 sûr de cette enceinte à l'intérieur dudit compartiment.

Bien entendu, l'invention n'est nullement limitée au mode de réalisation décrit et illustré qui n'a été donné qu'à titre d'exemple. C'est ainsi que le contour des cames 8 peut être quelconque et différent de celui représenté. De même la forme et le montage du ressort 17 sollicitant les cames peuvent être quelconques. C'est dire que l'invention comprend tous les équivalents techniques des moyens décrits ainsi que leurs combinaisons si celles-ci sont effectuées suivant son esprit.

R E V E N D I C A T I O N S

=====

1. Coffre-fort, compartiment de coffre-fort ou analogue du type comprenant une enceinte munie d'une porte et logée dans ledit coffre-fort ou compartiment, ainsi que des moyens de blocage de cette enceinte à l'intérieur dudit
5 coffre-fort, caractérisé en ce que lesdits moyens de blocage sont constitués par au moins une pièce rotative formant came (8) solidaire de l'enceinte (5) et susceptible de faire saillie de cette enceinte pour venir s'accrocher sur la paroi (9) du coffre-fort ou compartiment (1).
- 10 2. Coffre-fort selon la revendication 1, caractérisé en ce que la pièce ou came précitée (8) est solidaire d'un axe (10) monté rotatif à l'intérieur de l'enceinte (5) et coopérant avec un élément formant coin (11) monté mobile à l'intérieur de ladite enceinte.
- 15 3. Coffre-fort selon la revendication 1 ou 2, caractérisé en ce que l'élément formant coin (11) est constamment sollicité par un ressort (16) vers une position de coincement entre l'une (15) des parois de l'enceinte et l'axe précité (10).
- 20 4. Coffre-fort selon l'une des revendications 1 à 3, caractérisé en ce que la pièce ou came précitée (8) est constamment sollicitée par un ressort (17), agencé de préférence autour de l'axe précité (10), en position de saillie maximum de l'enceinte (5).
- 25 5. Coffre-fort selon l'une des revendications précédentes, caractérisé en ce que la pièce ou came précitée (8) comporte une partie d'accrochage en forme de secteur (8a) qui est denté ou muni d'un patin ou analogue, et est susceptible de se débattre au travers d'une lumière
30 (15a) ménagée dans la paroi (15) de l'enceinte.
6. Coffre-fort selon l'une des revendications précédentes, caractérisé en ce qu'on prévoit à l'intérieur de l'enceinte (5) au moins une tirette (18) coopérant avec la pièce ou came rotative (8) pour la retenir en

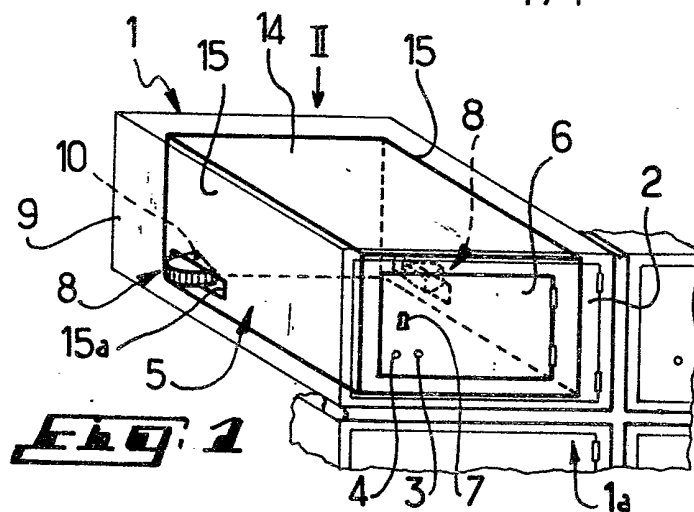
position rétractée à l'intérieur de l'enceinte.

5 7. Coffre-fort selon l'une des revendications précédentes, caractérisé en ce que l'axe précité (10) est monté rotatif sur un gousset ou analogue (13) dans un angle au fond de l'enceinte (5), tandis que l'élément formant coin (11) est interposé de manière coulissante entre ce gousset et la pièce ou came rotative (8).

10 8. Coffre-fort selon l'une des revendications précédentes, caractérisé en ce que la pièce ou came (8) peut, en position rétractée dans l'enceinte (5), prendre appui contre une butée (19) solidaire du gousset (13).

15 9. Coffre-fort selon l'une des revendications précédentes, caractérisé en ce qu'on prévoit une pièce rotative ou came précitée (8) sur les deux parois latérales (15) de l'enceinte (5).

1/1

**FIG. 3**