

A1

**DEMANDE
DE BREVET D'INVENTION**

(21)

N° 79 15420

(54)

Paroi résistant à l'effraction et enceinte utilisant une telle paroi.

(51)

Classification internationale (Int. Cl. ³). E 05 G 1/024.

(22)

Date de dépôt..... 15 juin 1979, à 15 h 30 mn.

(33) (32) (31)

Priorité revendiquée :

(41)

Date de la mise à la disposition du
public de la demande B.O.P.I. — « Listes » n° 2 du 9-1-1981.

(71)

Déposant : Société anonyme dite : FICHET-BAUCHE, résidant en France.

(72)

Invention de : François Guiraud.

(73)

Titulaire : *Idem* (71)

(74)

Mandataire : Cabinet Z. Weinstein,
20, av. de Friedland, 75008 Paris.

La présente invention a essentiellement pour objet une paroi résistant à l'effraction et utilisable notamment pour la réalisation d'enceintes, telles que par exemple des chambres fortes, des coffres-forts ou analogues.

5 On a déjà proposé des chambres fortes ou des coffres-forts formés de parois comprenant des matériaux divers et aptes à résister plus ou moins sous l'effet d'une action mécanique extérieure, par exemple une action de perçage. Toutefois, les matériaux utilisés jusqu'à présent pour les
10 parois de coffre -fort ou de chambre forte ne présentaient pas toujours une résistance satisfaisante à l'effraction, ce qui, à l'heure actuelle, serait évidemment souhaitable compte tenu de la multiplication grandissante des vols et des agressions.

15 La présente invention a pour but de combler cette lacune en proposant une nouvelle paroi de chambre forte ou de coffre -fort permettant d'améliorer considérablement la résistance à l'effraction, tant sur le plan mécanique que thermique ou autre.

20 A cet effet, la nouvelle paroi selon l'invention est essentiellement caractérisée en ce qu'elle est constituée d'un béton synthétique qui se compose essentiellement d'un liant synthétique et de charges et/ou d'agréats divers.

Ainsi, pour la première fois, on tire avantage des
25 qualités de résistance du béton synthétique pour l'utiliser dans la réalisation de parois de chambre forte ou de coffre -fort . En outre, l'utilisation d'un béton synthétique pour réaliser de telles parois est très avantageuse pour ce qui est de la facilité de manipulation et de la commodité
30 de fabrication, en raison notamment de la rapidité de prise d'un tel béton.

Selon une autre caractéristique de l'invention, le béton synthétique précité est associé à au moins un autre élément concourant à la résistance à l'effraction de la
35 paroi précitée. Et le béton synthétique adhère avantageusement sur cet autre élément de façon à améliorer encore la résistance à l'effraction de la paroi.

Cet autre élément peut être constitué, suivant un exemple de réalisation, par deux enveloppes extérieure et intérieure,

entre lesquelles est interposé le béton synthétique précité.

Suivant encore une autre caractéristique de l'invention, on noie des armatures dans le béton synthétique précité.

On peut également prévoir des moyens d'ancrage des enveloppes au béton synthétique. Et celui-ci adhèrera aussi bien aux moyens d'ancrage qu'aux armatures noyées afin de participer à l'amélioration de la résistance à l'effraction de la paroi.

L'invention vise encore une enceinte, telle que par exemple une chambre forte, un coffre-fort ou analogue, laquelle enceinte est constituée par des parois en béton synthétique répondant aux caractéristiques susmentionnées et dont l'une forme porte d'accès à ladite enceinte.

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

- la figure 1 est une vue de dessus et en coupe transversale ou horizontale d'une chambre forte ou d'un coffre-fort utilisant des parois conformes aux principes de l'invention ;

- la figure 2 est une vue en section d'un mode de réalisation de paroi, suivant la ligne II-II de la figure 1, et

- la figure 3 est une section d'un autre mode de réalisation de paroi conforme à l'invention et dans laquelle sont prévus des moyens d'ancrage.

Selon un exemple de réalisation, et en se reportant notamment à la figure 1, une chambre forte ou coffre-fort 1 conforme à l'invention comprend des parois essentiellement constituées de béton synthétique 2, et à savoir deux parois latérales 3, une paroi arrière 4, une paroi de fond 5, une paroi de dessus (non représentée), et une paroi avant 6 formant porte d'accès au coffre-fort 1.

Comme on le voit mieux sur les figures 2 et 3, le béton synthétique formant le constituant essentiel des parois 3, 4, 5 et 6 peut être constitué par des charges et/ou des agrégats divers 2a, tels que silex, quartz, etc..., lesquels sont agglomérés par un liant synthétique, tel que par exemple résine époxy, polyuréthane, polyester etc...

Selon l'exemple de réalisation illustré par les figures 2 et 3, le béton synthétique 2 est interposé entre deux enveloppes extérieure 7 et intérieure 8, ces enveloppes étant par exemple métalliques. L'ensemble constitué par le béton 2 et les enveloppes 7 et 8 réalise une paroi composite et compacte extrêmement résistante à l'effraction en raison non seulement de la présence du béton synthétique 2 mais encore de l'adhérence d'un tel béton aux enveloppes 7 et 8, de sorte qu'au total on obtient une paroi de coffre-fort qui présente des qualités exceptionnelles de résistance tant sur le plan mécanique que thermique, et que l'on ne trouvait pas dans les coffres-forts de l'art antérieur, même lorsqu'on utilisait du béton classique avec liant hydraulique.

Bien entendu, des éléments ou couches supplémentaires peuvent être associés au béton synthétique 2 sans sortir du cadre de l'invention.

A cet égard, on peut prévoir dans le béton synthétique 2 des armatures ou analogues (non représentées) et noyées dans celui-ci. De telles armatures renforceront ou amélioreront encore la résistance à l'effraction par le fait que le béton 2 adhérera intimement à ces armatures.

Egalement, comme on le voit sur la figure 3, on peut prévoir des moyens d'ancrage 9 des enveloppes 7 et 8 au béton synthétique 2. Ces moyens peuvent avoir une forme quelconque, par exemple en Y ou en S, comme on l'a représenté à titre d'exemple sur la figure 3.

On a donc réalisé suivant l'invention une chambre forte ou un coffre-fort comprenant des parois essentiellement constituées de béton synthétique présentant dès lors une résistance exceptionnellement élevée aux sollicitations extérieures tant mécaniques que thermiques.

Bien entendu, l'invention n'est nullement limitée aux modes de réalisation décrits et illustrés qui n'ont été donnés qu'à titre d'exemple.

C'est ainsi que la chambre forte peut présenter toute forme autre que la forme parallélépipédique représentée, sans sortir du cadre de l'invention. On peut également associer au béton synthétique 2 tout autre type d'enveloppes ou d'inclusions, en un nombre et en une matière quelconque, sans pour

cela sortir du cadre de l'invention dont la caractéristique essentielle est, encore une fois, la prévision de béton synthétique comme constituant primordial des parois de la chambre forte.

- 5 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 et mises en œuvre dans le cadre des revendications qui suivent.

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

1. Paroi résistant à l'effraction et destinée notamment à être utilisée pour la réalisation d'enceintes, telles que par exemple chambre forte, coffre-fort ou analogue, caracté-
risée en ce qu'elle est constituée d'un béton synthétique
5 se composant essentiellement d'un liant synthétique et de chargeset/ou d'agregats divers.

2. Paroi selon la revendication 1, caractérisée en ce que le béton synthétique précité est associé à au moins un autre élément concourant à la résistance à l'effraction de
10 ladite paroi et sur lequel élément adhère ledit béton synthétique.

3. Paroi selon la revendication 1 ou 2, caractérisée en ce que l'autre élément précité est constitué par deux enveloppes extérieure et intérieure, entre lesquelles est
15 interposé le béton synthétique précité.

4. Paroi selon l'une des revendications 1 à 3, caractérisée en ce qu'on noie des armatures dans le béton synthétique précité.

5. Paroi selon l'une des revendications précédentes, caractérisée en ce qu'on prévoit des moyens d'ancrage de
20 l'autre élément précité au béton synthétique.

6. Enceinte, telle que par exemple chambre forte, coffre-fort ou analogue, constituée par des parois en béton synthétique selon l'une des revendications 1 à 5, et dont
25 l'une forme porte d'accès à ladite enceinte.

2459351

Fig. 1.

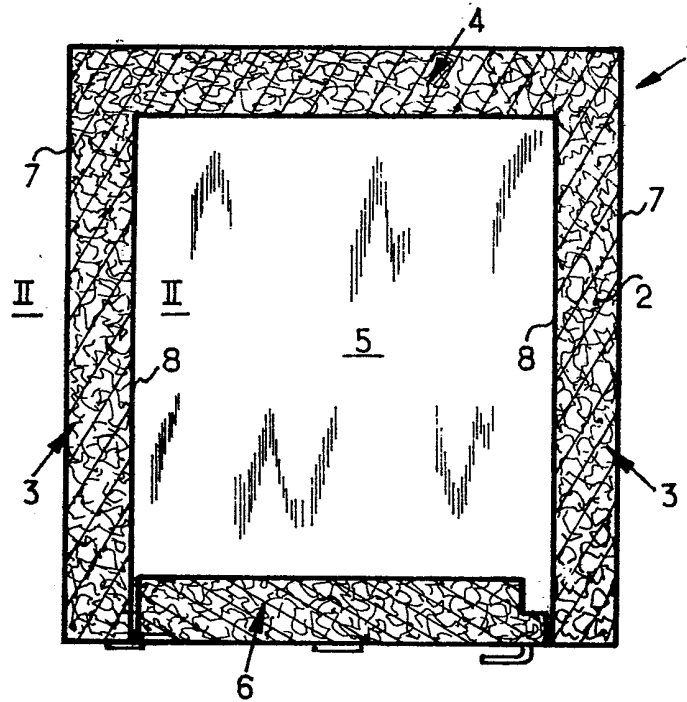


Fig. 2.

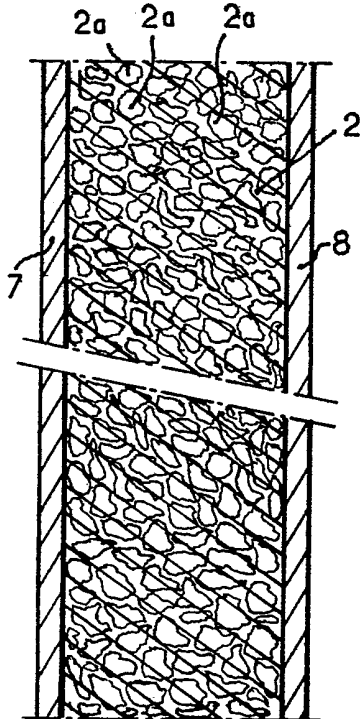
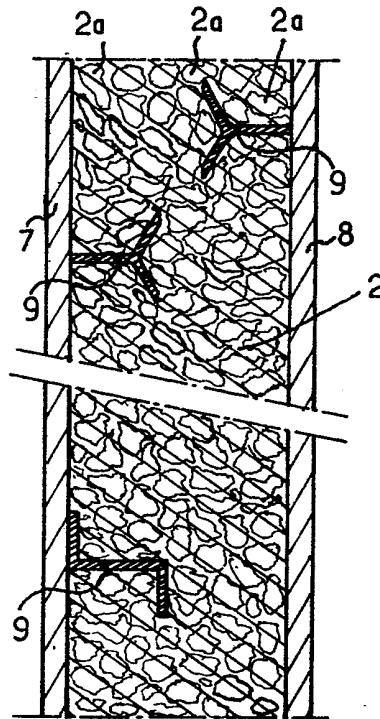


Fig. 3.



ORIGINAL
Z. WEINSTEIN
Ingenieur Conseil
 20, Avenue de Friedland
 PARIS-VIII^e