



19

11 Numéro de publication:

0 166 639
A2

12

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

21 Numéro de dépôt: 85401028.7

51 Int. Cl.⁴: **E 05 G 1/00**

22 Date de dépôt: 24.05.85

30 Priorité: 24.05.84 ES 533153

71 Demandeur: Olivares Albacete, Manuel, Carmenes de la Muralla 32, Granada 18011 (ES)

43 Date de publication de la demande: 02.01.86
Bulletin 86/1

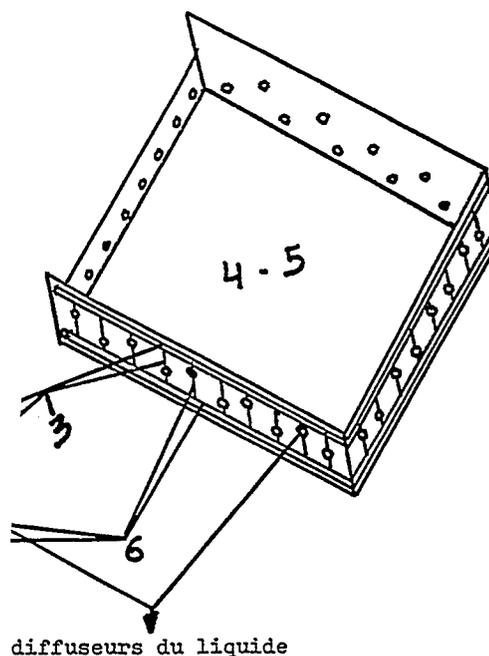
72 Inventeur: Olivares Albacete, Manuel, Carmenes de la Muralla 32, Granada 18011 (ES)

84 Etats contractants désignés: AT BE CH DE FR GB IT LI
LU NL SE

74 Mandataire: Lorenz, Wilhelm, Hubertusstrasse 83 1/2,
D-8035 Gauting (DE)

54 **Système qui marque les billets de banque en cas de vol ou hold-up.**

57 L'invention, dans ses grandes lignes, comprend des éléments placés à l'intérieur d'un coffre-fort, d'un coffre blindé ou d'un distributeur automatique qui, moyennant un élément de pression déclenché par le courant électrique sur une soupape électromagnétique, libère un flux d'oxygène à une pression de 150 atmosphères à travers des conduits de distribution munis de diffuseurs qui contactent des diffuseurs du liquide incolore formant un angle de 90 degrés; cela provoque une dépression dans les conduits du liquide incolore qui est projeté micronisé sur les bords des billets de banque, dont on peut apprécier la tache 60 minutes après que le système a été déclenché.



EP 0 166 639 A2

0166639

MEMOIRE DESCRIPTIF

La présente invention se rapporte à un système qui marque les billets de banque en cas de vol ou de hold-up.

L'invention comprend un ensemble d'éléments qui, reliés entre eux, servent à marquer les billets objet de vol dans une banque ou dans un bureau quelconque.

Dans ses grandes lignes, l'invention comprend un ensemble de diffuseurs installés à l'intérieur des coffres-forts, des caissiers automatiques et des coffres, et reliés au moyen d'un conduit de distribution du liquide incolore, qui rejoint les diffuseurs d'airs à pression avec lesquels il forme un angle de 90 degrés; ainsi la pression de l'air crée une dépression dans les diffuseurs du liquide, projetant celui-ci, à des angles différents, sur les billets, qui sont marqués sur les bords extérieurs. La marque ainsi imprimée devient visible environ 60 minutes après que le liquide a été diffusé, et cela à cause d'une réaction chimique de très lente oxidation.

Dans le but de faciliter l'explication, ce mémoire est accompagné d'une planche sur laquelle on a dessiné un croquis de réalisation à titre d'exemple.

Explication des dessins:

La figure 1 représente un schéma de l'installation générale.

La figure 2 correspond au plan vertical d'un coffre-fort équipé avec les perfectinnements objet de l'invention.

Sur les dessins on a signalé le réservoir d'air comprimé (1), d'une capacité maximale de 5 litres d'oxygène, et sous une pression ne dépassant pas 150 atmosphères; la soupape électromagnétique(2); le circuit d'air (3); le panneau supérieur de diffuseurs (4); le panneau inférieur de diffuseurs(5); le circuit du liquide incolore des panneaux supérieur et inférieur(6); le coffre-fort(7); la connexion au secteur ou à la batterie de secours(8).

0166639

Les différents diffuseurs du circuit de distribution de l'air forment avec les diffuseurs du circuit du liquide un angle de 90 degrés et sont reliés de façon qu'ils maintiennent la pression exercée par le réservoir qui contient l'air sous pression sur tous les points et toutes les sorties des diffuseurs; cela permet qu'un fonctionnement de 0'20 secondes (20 centièmes
5 de seconde) devient suffisant pour pulvériser tout l'intérieur du coffre-fort en tachant le contenu.

L'invention, dans son essence, peut être mise en pratique avec d'autres formes de réalisation dont les détails peuvent varier par rapport à celle indiquée à titre d'exemple dans la description, et qui atteindrait le même résultat qu'on prétend. Elle pourra donc être installée avec la forme, les mesures, les matériaux et les moyens les plus adéquats, tout en restant comprise dans l'esprit des revendications suivantes:

10

0166639

REVENDEICATIONS

Une fois décrit le but de cette invention, on déclare comme nouvelles inventions et de propre appartenance les revendications suivantes:

5 1.-Perfectionnements dans les systèmes marquant les billets de banque en cas de vol; ces systèmes sont caractérisés essentiellement par un récipient contenant de l'air à une pression de 150 atmosphères maximum, et dont la capacité variera selon le volume intérieur du coffre-
10 fort, du coffre installé sous le comptoir ou du distributeur automatique. La pression est supportée par une soupape électromagnétique qui, mise en action, laisse passer l'air comprimé provoquant une pression constante sur tous les diffuseurs; ceux-ci provoquent une dépression dans le circuit du liquide incolore mentionné ci-dessus; ce liquide micronisé pulvérise tout l'intérieur sous des angles différents en un temps maximum de 0'20 secondes (20 centièmes de seconde).

15 2.-Perfectionnements, selon la revendication précédente, caractérisés par une connexion au réseau électrique ou à des batteries de secours, ce qui permettra son fonctionnement même en cas de coupure du courant, moyennant un commutateur indépendant actionné par l'employé.

20 3.-Perfectionnements, selon les revendications 1 et 2, caractérisés par la prévision d'une installation à l'intérieur des coffres blindés, des coffres-forts ou des distributeurs automatiques existant dans des établissements bancaires ou privés.

4.-Perfectionnements, selon les revendications 1 à 3, caractérisés par le fait que ce système comprend deux conduits bien différents:

A) Conduit supérieur ou conducteur de l'air sous pression. B) Conduit inférieur contenant le liquide incolore.

5 5.-Perfectionnements selon les revendications 1 à 4, caractérisés par le fait que le liquide incolore n'a aucune toxicité, sa caractéristique principale étant la réaction d'oxydation très lente, qui a lieu environ soixante minutes après que le liquide est répandu sur les billets, et quand ceux-ci sont mis en contact avec l'atmosphère ambiante normale.

10 6.-Perfectionnements selon les revendications 1 à 5, caractérisés par le fait que, une fois les billets tachés par le liquide en question, même s'ils ont été gardés pendant un temps de séchage jugé suffisant pour qu'il ne produise pas de tache, la réaction d'oxydation se produit toutefois au moment où le billet entre en contact avec la lumière ou l'air ambiant, et il est impossible d'arrêter la réaction à aucun moment, et
15 par conséquent tout billet ou document taché de cette façon reste inutilisable et hors d'usage.

20 7.-Perfectionnements, selon les revendications 1 à 6, caractérisés par le fait que la quantité de diffuseurs d'air et de liquide varie selon le volume intérieur du coffre-fort, du coffre placé sous le comptoir ou du distributeur automatique, la projection de l'angle extérieur formé
par les deux diffuseurs étant toujours de 90 degrés.

25 8.-Perfectionnements, selon les revendications 1 à 7, caractérisés par le fait que les billets ou les documents sont marqués sur les bords extérieurs, exceptés ceux qui sont à la surface, qui sont presque complètement marqués.

30 9.-Perfectionnements, selon les revendications 1 à 8, caractérisés par le fait que le liquide utilisé n'a aucune toxicité et est ininflammable, la marque se produisant par une réaction d'oxydation très lente en contact avec l'air ambiant et quelque 60 minutes après avoir été répandu, la tache restant inaltérable même traitée avec un produit quelconque.

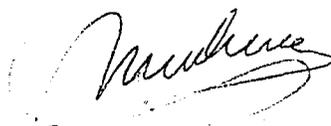
10.-Perfectionnements selon les revendications 1 à 9, caractérisés par le fait que la réaction d'oxydation se produit aussi sur les mains du voleur, qui laisse les empreintes digitales sur les billets; ses mains restent tachées pendant au moins huit jours; la tache ne produit aucun do-
5 mage à la peau, et disparaît par un processus naturel, le système consti-
tuant ainsi un procédé facile d'identification.

11.-Perfectionnements, selon les revendications 1 à 10, caractérisés par le fait que le système peut être déclanché de ces différentes façons:
1) en poussant un des commutateurs spéciaux dsitribués sur plusieurs points
10 du bureau; 2) en poussant un commutateur camouflé dans l'une des touches
du terminal; 3) il peut être déclanché par des télécommandes sous forme
d'appareils du bureau; 4) il peut être déclanché par une clé chiffrée mo-
yennant la voix ou un numéro, et 5) il peut être déclanché au moyen d'une
cellule photoélectrique.

15 12.-Perfectionnements, selon les revendications 1 à 11, caractérisés
par la façon d'obtenir le liquide incolore, moyennant le mélange des com-
posants suivants: $\text{NO}_3\text{AG} + \text{H}_2\text{O} + \text{O}$ (nitrate d'argent + eau + oxygène), et
avec la proportion suivante: 1000 ml d'eau (H_2O) + 25 gr. de nitrate d'ar-
gent (NO_3AG) + 1 dm^3 d'oxygène.

20 13.-Cette proportion du mélange peut varier en fonction du volume du
coffre-fort, du coffre blindé ou du distributeur automatique, et aussi
en fonction du temps voulu pour le début de la réaction d'oxydation.

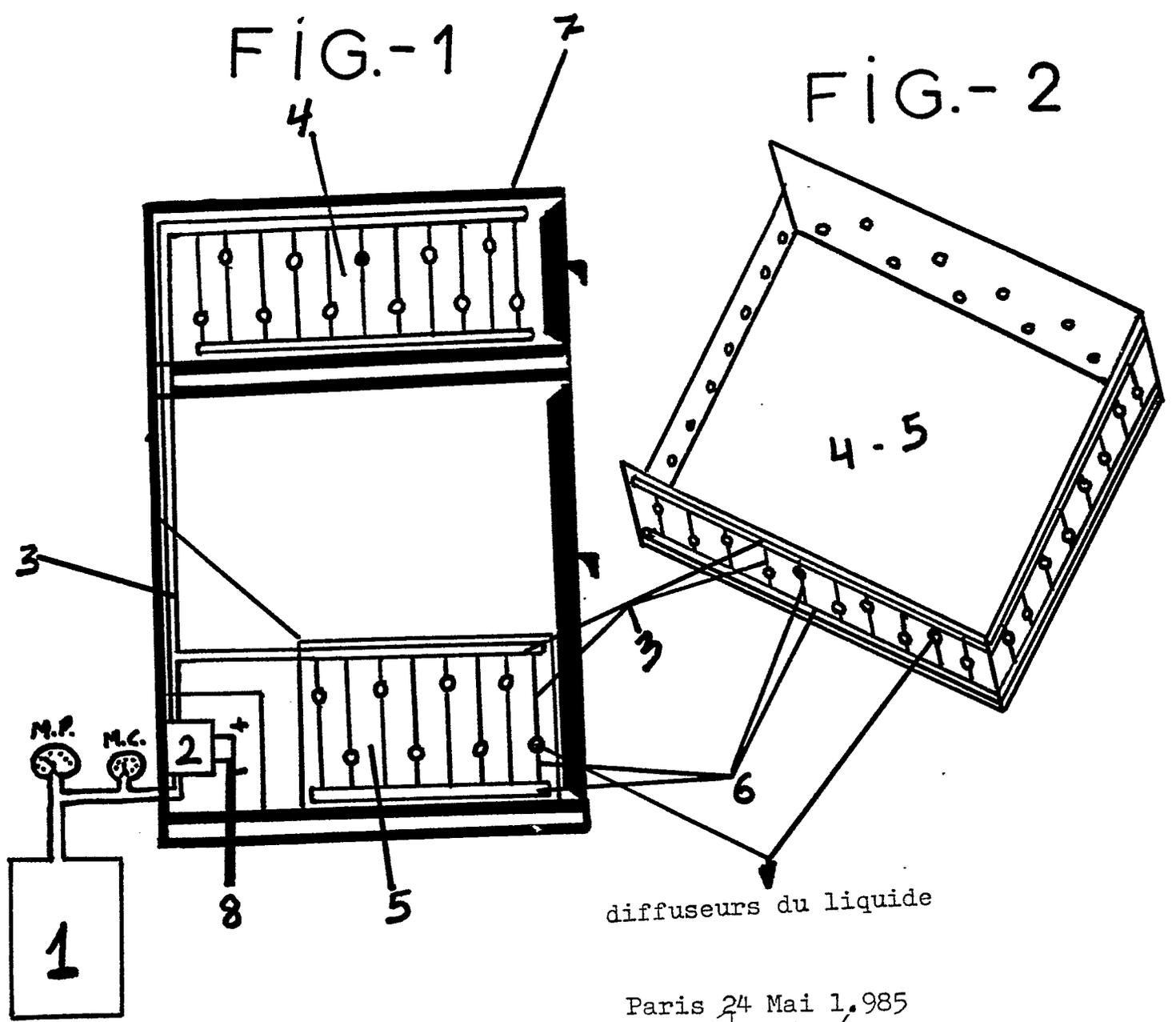
Paris 24 Mai 1.985



Edo. Manuel Olivares Albacete

FIG.-1

FIG.-2



diffuseurs du liquide

Paris 24 Mai 1.985

Fdo. Manuel Olivares Albacete