

①② DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

②② Date de dépôt : 20.09.91.

③⑦ Priorité :

⑦① Demandeur(s) : COMPAGNIE GENERALE
D'AUTOMATISME CGA-HBS Société Anonyme — FR.

⑦② Inventeur(s) : Chapron Claude, Chappot Alain et
Damas Dominique.

④③ Date de la mise à disposition du public de la
demande : 26.03.93 Bulletin 93/12.

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

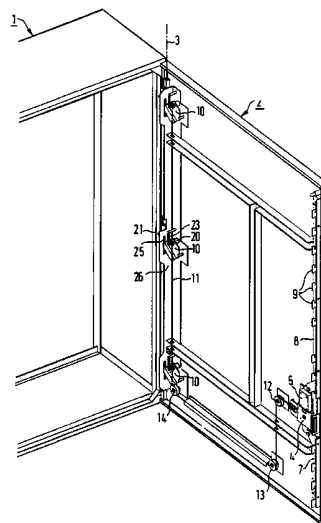
⑥⑦ Références à d'autres documents nationaux
apparentés :

⑦③ Titulaire(s) :

⑦④ Mandataire : Sospi Gosse Michel.

⑤④ Système de fermeture anti-effraction d'une porte d'armoire métallique.

⑤⑦ La présente invention concerne un système anti-effraction d'une porte (2) d'armoire métallique (1) caractérisé en ce qu'il comprend un boîtier de commande (4) verrouillé par une serrure (5), le boîtier de commande (4) actionnant des éléments de blocage de la porte comprenant d'une part une réglette supérieure (8) et une réglette inférieure (7) munies chacune d'une pluralité de crochets (9) venant chacun, en position de blocage, porte fermée, s'agripper dans une lumière (16) pratiquée dans un profilé de verrouillage (15) lié à l'armoire (1) et d'autre part, au moins un secteur rotatif (10) dont l'axe de rotation (20) est perpendiculaire au plan de la porte (2), ledit secteur (10) pénétrant, en position de blocage, porte fermée, dans une lumière (21) d'un longeron (22) lié à l'armoire (1) et situé du côté de la charnière, l'actionnement dudit secteur (10) dans le sens du déblocage étant effectué par ledit boîtier de commande (4) par l'intermédiaire d'un câble de transmission (11) et dans le sens du blocage par l'action d'un ressort de rappel (23).



Système de fermeture anti-effraction d'une porte d'armoire
métallique.

La présente invention concerne un système de fermeture anti-effraction d'une porte d'armoire métallique.

5 L'invention s'applique à toute armoire que l'on souhaite protéger, au moins pendant un certain temps, contre une effraction, par exemple une armoire distributeur automatique de titres de transport.

L'invention a ainsi pour objet un système de fermeture
10 anti-effraction d'une porte d'armoire métallique, caractérisé en ce qu'il comprend un boîtier de commande verrouillé par une serrure, le boîtier de commande actionnant des éléments de blocage de la porte comprenant d'une part une réglette supérieure et une réglette inférieure munies chacune d'une pluralité de crochets venant
15 chacun, en position de blocage, porte fermée, s'agripper dans une lumière pratiquée dans un profilé de verrouillage lié à l'armoire et d'autre part, au moins un secteur rotatif dont l'axe de rotation est perpendiculaire au plan de la porte, ledit secteur pénétrant, en position de blocage, porte fermée, dans une lumière d'un
20 longeron lié à l'armoire et situé du côté de la charnière, l'actionnement dudit secteur dans le sens du déblocage étant effectué par ledit boîtier de commande par l'intermédiaire d'un câble de transmission et dans le sens du blocage par l'action d'un ressort de rappel.

25 Selon une autre caractéristique, ledit secteur traverse une fente d'un renfort lié à la porte, limitant la rotation du secteur dans le sens où il est actionné par ledit ressort de rappel, assurant ainsi, en cas de rupture des charnières, l'auto-blocage du secteur dans ladite lumière dudit longeron lié à l'armoire.

30 Selon une autre caractéristique, les crochets de la réglette supérieure comportent chacun un talon inférieur apte à s'accrocher dans ladite lumière dudit profilé de verrouillage, en cas de destruction du boîtier de commande et de chute de ladite réglette supérieure.

35 On va maintenant donner la description d'un exemple de mise en

oeuvre de l'invention en se référant au dessin annexé dans lequel :

La figure 1 montre une armoire porte ouverte, équipée du système anti-effraction selon l'invention.

La figure 2 est une vue partielle montrant une portion de la porte, côté ouvrant, en position fermée, non bloquée, et vue de l'intérieur de l'armoire.

La figure 3 est une vue partielle montrant également une portion de la porte, côté charnière, en position fermée, vue de l'intérieur de l'armoire.

La figure 4 est une vue partielle en coupe montrant un secteur rotatif dans la position où la porte est fermée et bloquée par le dispositif de fermeture anti-effraction.

La figure 5 est une vue similaire à celle de la figure 4, illustrant l'auto-blocage du secteur dans son logement en cas de descente de la porte par suite de destruction des charnières.

En se référant aux figures 1, 2 et 3, on voit une armoire métallique 1 comportant une porte 2 à vantail pivotant autour d'un axe charnière 3.

La porte 2 est équipée d'un boîtier de commande 4 qui peut être verrouillé par une serrure 5.

Le boîtier de commande comporte un carré de manoeuvre 6 et permet l'actionnement d'organes de blocage de la porte.

Ces organes de blocage comprennent une réglette inférieure 7 et une réglette supérieure 8 munies chacune d'une pluralité de crochets 9, et, du côté de la charnière 3, trois secteurs rotatifs 10. Les secteurs rotatifs 10 sont reliés au boîtier de commande 4 par l'intermédiaire d'un câble de transmission 11 qui passe sur des poulies de renvoi 12, 13 et 14.

L'armoire 1 porte, sur le bord de l'ouverture correspondant à la partie libre du vantail de la porte 2, un profilé de verrouillage 15 percé de lumières de verrouillage 16.

Lorsque la porte est bloquée, par actionnement du boîtier de manoeuvre 4 par le carré 6, la réglette inférieure 7 glisse vers le bas et la réglette supérieure 8 glisse vers le haut et les crochets 9 viennent s'agripper dans les lumières de verrouillage 16.

En cas de destruction de l'axe 17 qui relie la réglette supérieure 8 au boîtier de commande 4 par l'intermédiaire d'une languette de manoeuvre 18, la réglette 8 chute de son propre poids et les crochets 9 qui portent un talon 19 viennent s'agripper au
5 bord inférieur des lumières de verrouillage 16. Ainsi une telle destruction n'entraîne pas de déblocage de la partie correspondante des éléments de blocage de la porte.

Les secteurs rotatifs 10 situés du côté de l'axe charnière 3 de la porte pivotent selon un axe 20 perpendiculaire au plan de la
10 porte.

Sur la figure 3, on voit l'un de ces secteurs dans une position où la porte est fermée et bloquée. L'extrémité du secteur 10 pénètre dans une lumière 21 pratiquée dans un longeron 22 lié à l'armoire. Les secteurs rotatifs 10 sont actionnés dans le sens du
15 déblocage par la traction du câble de transmission 11 par l'actionnement du boîtier de commande 4 dans le sens de déblocage, contre l'effort de rappel de ressorts de rappel 23 des secteurs 10 les sollicitant dans le sens de blocage.

Chaque ressort de rappel est accroché à l'armoire 1 par un
20 téton 28 et au secteur par un téton 29. Ce téton 29 sert également, par un prolongement à l'arrière du secteur, à fixer le câble 11 qui passe dans un trou et qui est bloqué entre un écrou et un contre-écrou 30.

La rotation des secteurs 10 dans le sens de l'ouverture
25 (déblocage) est limitée par une butée 24 protégeant le ressort 23.

Sur les figures 3 et 4 on voit en traits continus pleins un secteur en position bloquée et en position débloquée en traits discontinus fins.

La rotation des secteurs, dans le sens du blocage
30 correspondant à la traction de ressorts de rappel 23, est également limité pour chacun d'eux, par le bord supérieur d'une fente 25 traversée par le secteur et pratiquée dans un renfort 26 lié à la porte.

Sur le pourtour de la lumière, le renfort 26 est d'ailleurs
35 renforcé par une plaquette de renfort 27.

Ainsi, en cas de rupture des charnières, la porte peut légèrement descendre mais les secteurs 10 restent auto-bloqués à l'intérieur des lumières 21 en venant buter contre l'extrémité supérieure des fentes 25 liées à la porte et s'appuyer, par le
5 poids de la porte, contre l'extrémité inférieure des lumières 21 liées au longeron 22 de l'armoire (voir figure 5).

Ainsi, la destruction des charnières ne permet pas l'ouverture de la porte.

10

15

20

25

30

35

REVENDEICATIONS

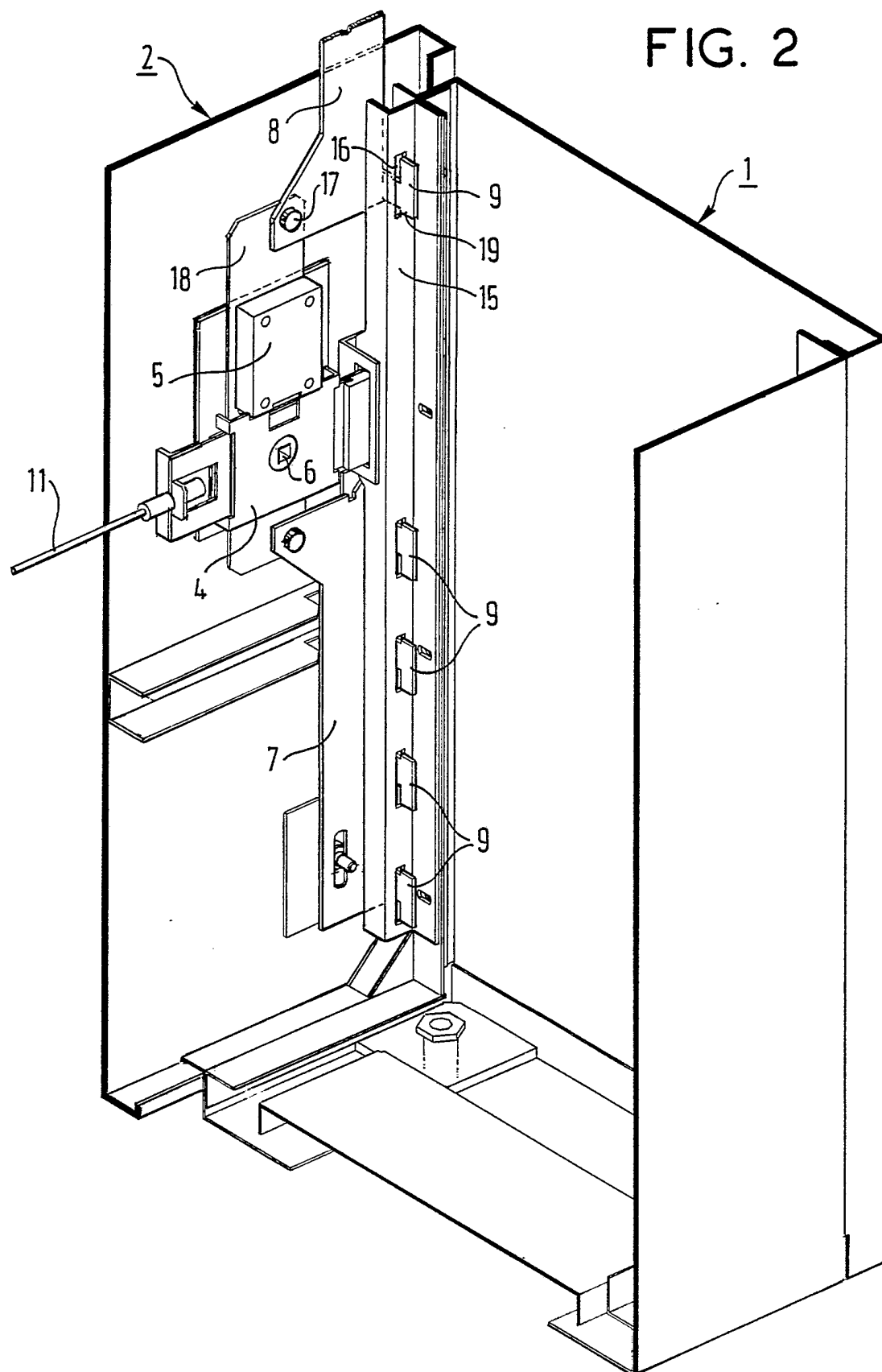
- 1) Système anti-effraction d'une porte (2) d'armoire métallique (1) caractérisé en ce qu'il comprend un boîtier de commande (4) verrouillé par une serrure (5), le boîtier de commande (4) actionnant des éléments de blocage de la porte comprenant, d'une part une réglette supérieure (8) et une réglette inférieure (7) munies chacune d'une pluralité de crochets (9) venant chacun, en position de blocage, porte fermée, s'agripper dans une lumière (16) pratiquée dans un profilé de verrouillage (15) lié à l'armoire (1) et d'autre part, au moins un secteur rotatif (10) dont l'axe de rotation (20) est perpendiculaire au plan de la partie (2), ledit secteur (10) pénétrant, en position de blocage, porte fermée, dans une lumière (21) d'un longeron (22) lié à l'armoire (1) et situé du côté de la charnière, l'actionnement dudit secteur (10) dans le sens du déblocage étant effectué par ledit boîtier de commande (4) par l'intermédiaire d'un câble de transmission (11) et dans le sens du blocage par l'action d'un ressort de rappel (23).
- 2) Système selon la revendication 1, caractérisé en ce que ledit secteur (10) traverse une fente (25) d'un renfort (26) lié à la porte (2), limitant la rotation du secteur dans le sens où il est actionné par ledit ressort de rappel (23), assurant ainsi, en cas de rupture des charnières, l'auto-blocage du secteur dans ladite lumière (21) dudit longeron (22) lié à l'armoire (1).
- 3) Système selon la revendication 1, caractérisé en ce que les crochets (9) de la réglette supérieure (8) comportent chacun un talon inférieur (19) apte à s'accrocher dans ladite lumière (16) dudit profilé de verrouillage (15) en cas de destruction du boîtier de commande (4) et de chute de ladite réglette supérieure (8).

30

35

2 / 4

FIG. 2



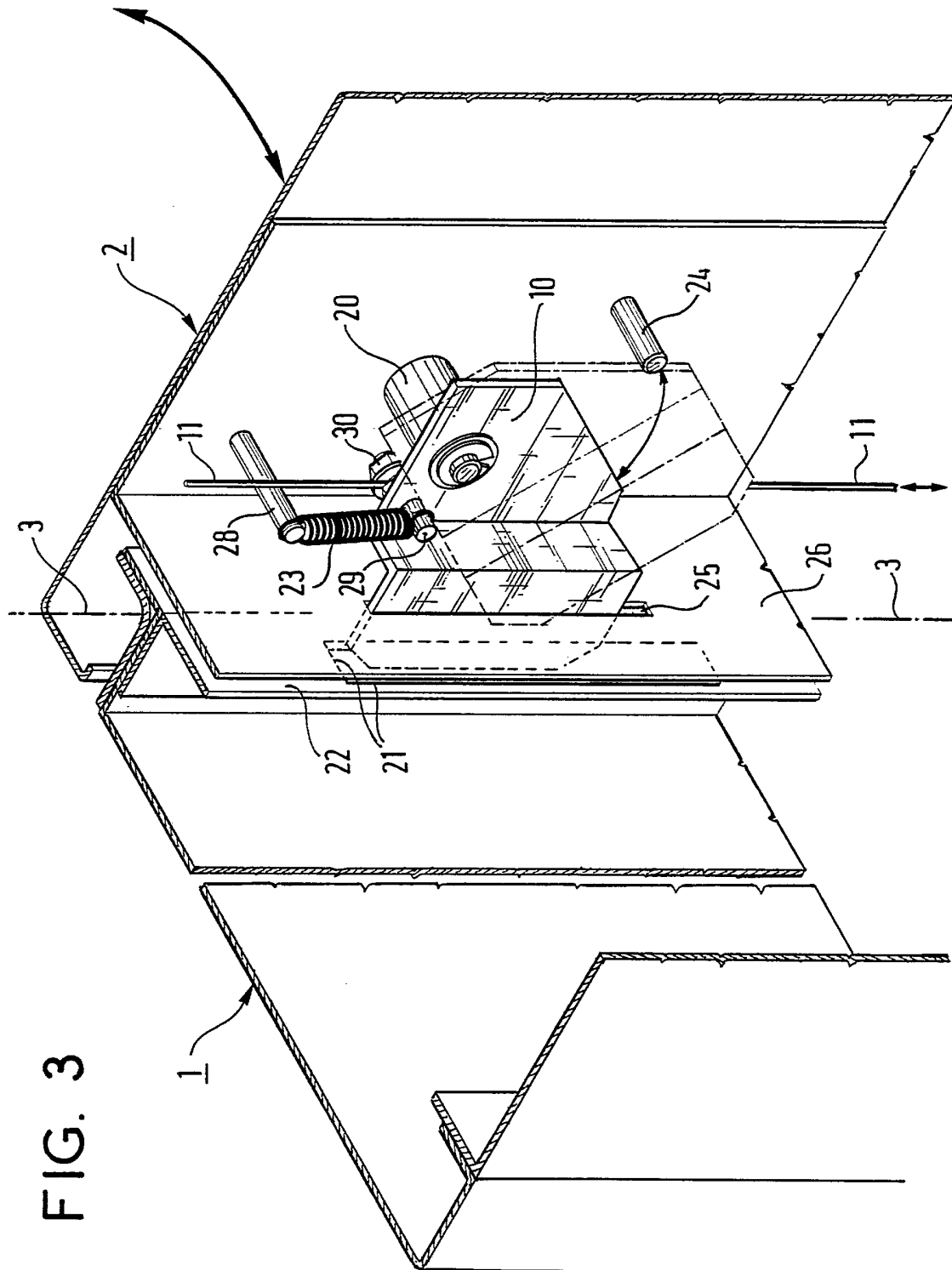


FIG. 3

FIG. 5

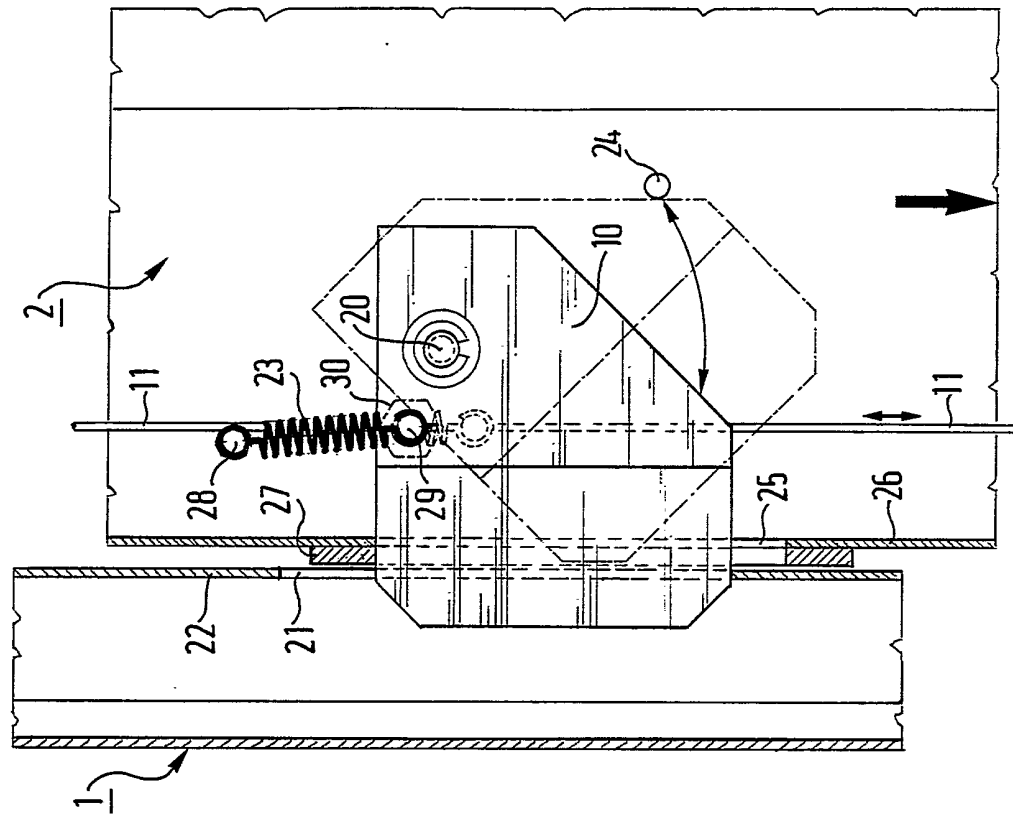
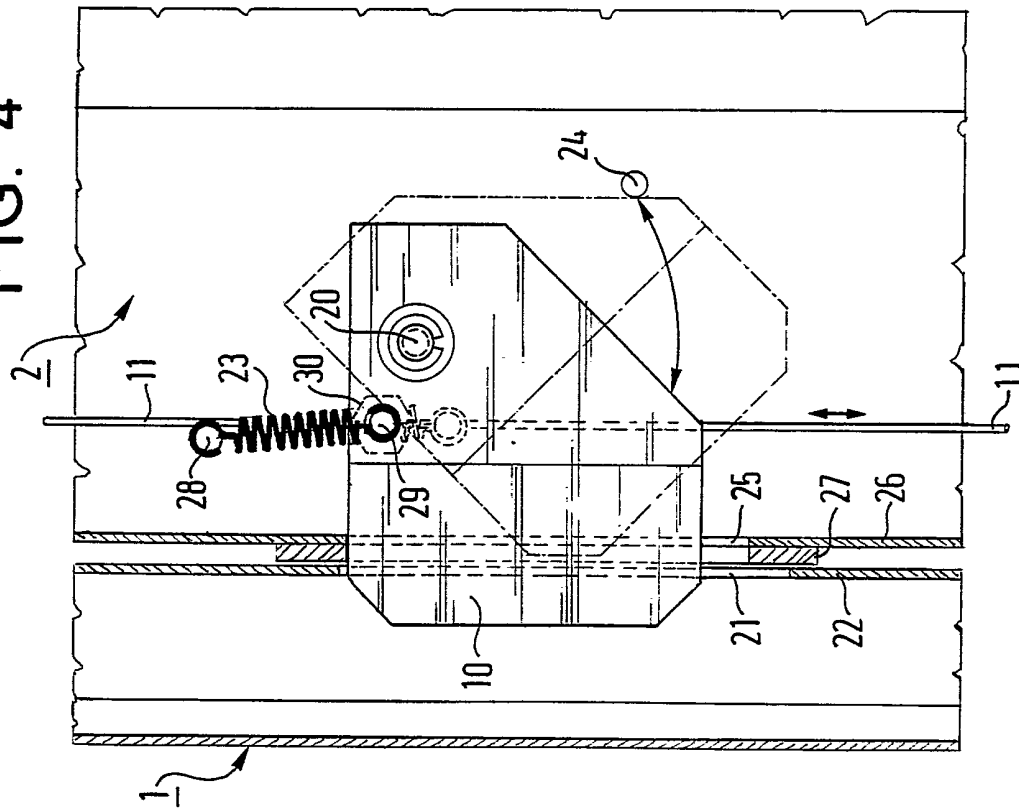


FIG. 4



INSTITUT NATIONAL
de la
PROPRIETE INDUSTRIELLE

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

N° d'enregistrement
national

FR 9111615
FA 461611

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		Revendications concernées de la demande examinée
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	
A	AT-B-388 772 (WERTHEIM SICHERHEITSSYSTEME GES.M.B.H.) * le document en entier * -----	1
		DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int. Cl.5)
		E05B E05C
Date d'achèvement de la recherche 28 AVRIL 1992		Examineur VESTIN K.
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		