



MINISTERE DES AFFAIRES ECONOMIQUES

NUMERO DE PUBLICATION : 1005351A6

NUMERO DE DEPOT : 09100852

Classif. Internat. : E05B

Date de délivrance le : 06 Juillet 1993

Le Ministre des Affaires Economiques,

Vu la loi du 28 Mars 1984 sur les brevets d'invention, notamment l'article 22;

Vu l'arrêté royal du 2 Décembre 1986 relatif à la demande, à la délivrance et au maintien en vigueur des brevets d'invention, notamment l'article 28;

Vu le procès verbal dressé le 13 Septembre 1991 à 16H00 à l'Office de la Propriété Industrielle

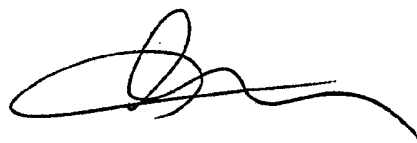
ARRETE:

ARTICLE 1.- Il est délivré à : DUPONT Pierre
rue du Commerce 139, B-7370 ELOUGES(BELGIQUE)

un brevet d'invention d'une durée de 6 ans, sous réserve du paiement des taxes annuelles, pour : SYSTEME DE PROTECTION PAR BLOCAGE DE CLENCHE DE PORTE.

ARTICLE 2.- Ce brevet est délivré sans examen préalable de la brevetabilité de l'invention, sans garantie du mérite de l'invention ou de l'exactitude de la description de celle-ci et aux risques et périls du(des) demandeurs(s).

Bruxelles, le 06 Juillet 1993
PAR DELEGATION SPECIALE :



G. DE CUYPERE
Secrétaire d'administration

-1-

1) DESCRIPTION:

Le systeme porte le titre de "Systeme de protection par blocage de clenche de porte".

Il se rapporte donc au domaine de la protection contre les effractions.

En matiere de fermeture et de verrouillage de portes, on connait les chaines et verrous qui permettent ou non un certain debatement de celles-ci.

Ici, il sagit d'un mecanisme complementaire permettant le blocage de la clenche (clenche maintenue horizontale). En effet, lorsque la clenche est horizontale, une simple poussee sur la porte ne permet pas d'ouvrir cette derniere. (le loquet de serrure restant introduit dans la mortaise realisee dans le chambranle Voir fig.2).

Il faut donc tourner la clenche pour ouvrir la porte. L'idee consiste donc a maintenir la clenche horizontale par le moyen mecanique suivant:

On introduit la clenche dans le logement n 5.1 du corps n 8 du systeme. La clenche etant maintenue dans une position horizontale, on serre la piece n 7 (L'interieur de cette piece constitue le logement n 5.1) a l'aide de la vis n 1. (La tete de cette vis est terminee par une tige permettant un meilleur serrage.)

Ensuite, on deplacera la partie n 10 du corps du systeme (Cette partie est terminee par le "plat" n 11) de maniere a ce que le plat n 11 pose sur le chambranle. Ceci etant fait on rendra les deux pieces coulissantes (n 10 et n 8) solidaires l'une de l'autre par blocage de la vis n 9. (frottement de n 8 contre n 10 du a la rotation de n 9: mouvement helicoidal de la tete de la vis n 9).

Cette vis est guidee helicoidalement par un ecrou soude la piece n 10.

On augmentera le frottement de n 7 sur la clenche par la mise en place d'une fine piece de caoutchouc n 6 dans le logement n 5.1.

Ce reglage fini, toute personne situee l'exterieur et tentant d'ouvrir la porte entraine la rotation de la clenche et donc la rotation du systeme du cote interieur. Cette rotation est rendue impossible par les parties n 10 et n 11 du systeme.

En effet, la piece n 11 est une piece plate destinee a poser sur le chambranle de la porte et donc pour que la rotation soit possible il faudrait que cette piece penetre dans le chambranle. (Ce qui n'est pas possible). Deux types generaux de pieces n 8 peuvent etre utilisees. L'une, dont le logement est de section circulaire pour les clenches de forme rondes; l'autre dont le logement est de section rectangulaire pour toutes les autres formes de clenches.

-2-

Ce systeme a les avantages suivants:-Facilite de realisation. (voir plus loin)
 donc cout peu eleve.
 -Complementaire
 tout autre systeme.
 -Facile poser.
 -Independant du type
 de porte.
 -Peu encombrant.
 -Legerete.

La figure n 1 ou vue de profil represente le systeme tel qu'il apparait une fois fixe(sans la porte ni le chambranle,ni la clenche)

On y retrouve le corps du systeme forme des deux parties coulissantes suivantes:-la n 10 terminee par une piece plate n 11.
 -la n 8 terminee par une anse n 7 ou un logement de section rectangulaire n 7 suivant la forme de la clenche.

Les deux parties peuvent etre rendues solidaires par la vis n 9.

Le maintien du systeme sur la clenche est assure par la vis n 1 qui serre l'une contre l'autre les deux "pattes" de la piece n 8.

La figure n 2 montre que si la clenche n 12 est dans une position horizontale, le loquet de serrure n 2.2 reste insere dans la mortaise n 2.1 pratiquee dans le bois du chambranle n 15.

N 15=chambranle.

N 14=porte.

La figure n 3 nous donne une representation generale du systeme en monodimetrie pratique.

On y retrouve:-n 3=vis de serrage du logement n 7.

-n 7=logement de clenche.

-n 12=la clenche.

-n 13=la serrure et le support de clenche (assemblage fixe la porte).

-n 14=la porte.

-n 8 et n 10=le corps du systeme.

-n 15=le chambranle.

-n 9=la vis d'ajustage de n 8 par rapport n 10.

-n 11= le "plat" de n 10.

Remarques:-INT.=interieur.

----- -EXT.=exterieur.

-3-

La fabrication du systeme se fera au depart des matieres
premieres suivantes:-acier

-caoutchouc ou plastique.

Pour une piece on aura besoin avant assemblage de:

-2 ecrous. (1)

-2 vis. (2)

-1 fine tige metalique de 8(cm) de
longueur. (3)

-2 tubes de section rectangulaire. (4)

-1 lame de metal. (5)

-1 piece de caoutchouc. (6)

Le "plat" n 11 ainsi que la anse n 7 ou le logement n 7
seront decoupees dans 5.

Le "plat" sera soude au tube 4 de section plus grande.

Ce tube aura ete auparavant perce d'un trou.En vis--vis
de ce trou, l'exterieur du tube,on aura soude l'ecrou 1.

La anse ou le logement de section rectangulaire,apres
avoir ete cintre(e),perce(e) d'un trou ses extremités
sera soude(e) au tube 4 de section plus petite.On soudera
au prealable l'ecrou 1 (n 4) a une extremité de la anse n 7
ou du logement rectangulaire n 7.

Sur la tete de chaque vis,de longueur voulue,on aura soude
un morceau de tige 3 (n 3).

Le tout n'est plus qu'a emboiter.(n 8 et n 10).

2)REVENDECATIONS:

- 1) Systeme de protection par blocage de clenche de porte comprenant un corps (n 8 etn 10) forme des deux tubes coulissant l'un sur l'autre,pouvant etre rendus solidaires par la vis de blocage n 9 L'extemite du tube n 10 est finie par le "plat" n 11 tandis que l'extemite de la partie n 8 est termine soit par un logement de section rectangulaire,soit par un logement de section circulaire(anse n 7).
La section de ces logements sont rendues variables par la vis de blocage n 3.
La partie interieure de ces logements est tapissee par un fin ruban de caoutchouc n 6.
- 2)Les parties n 8 sont donc adaptables la partie n 10.La partie n 10 reste inchangee quelque soit la forme de la section de l'extremite n 7 du tube n 8.

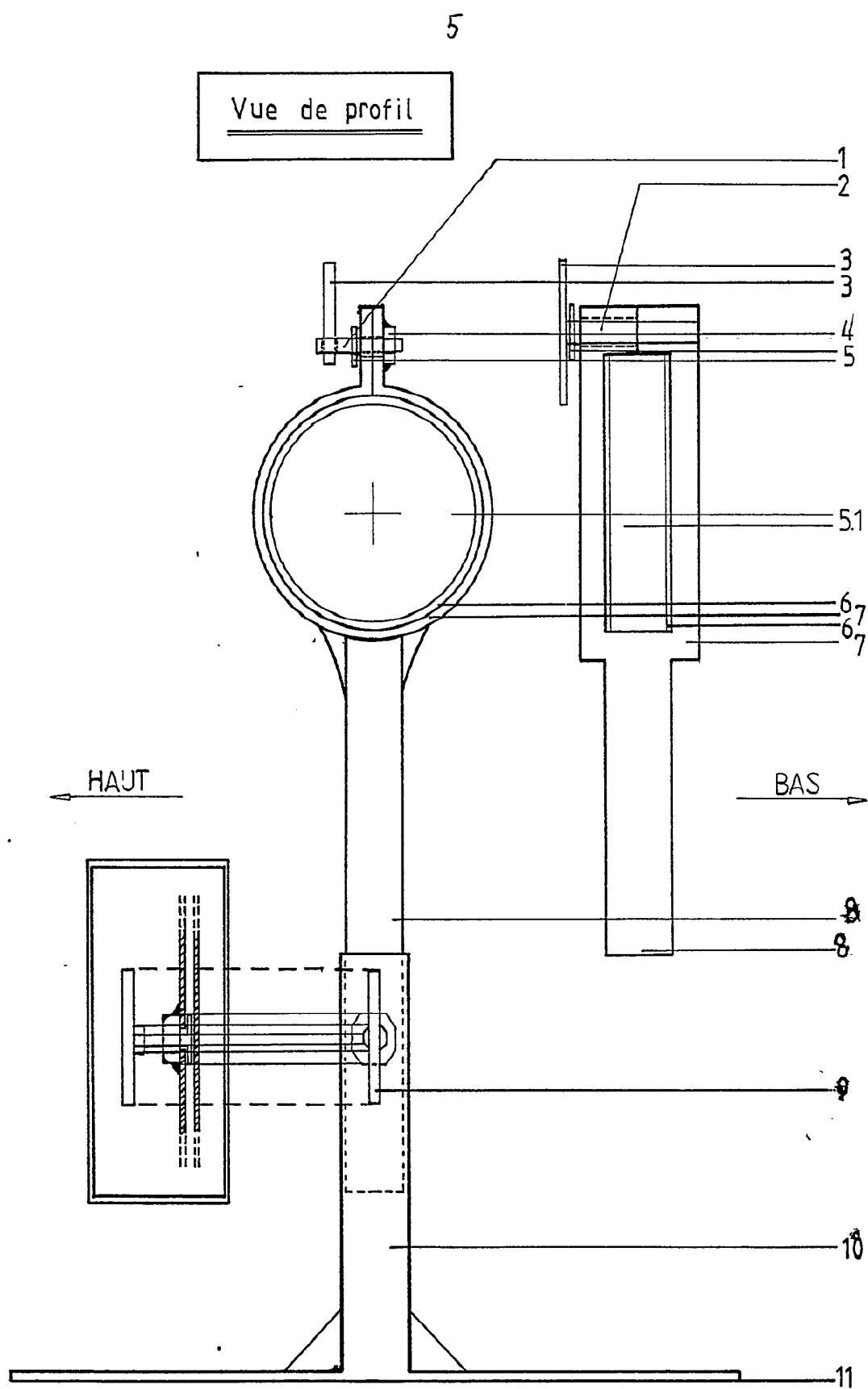


Fig.1

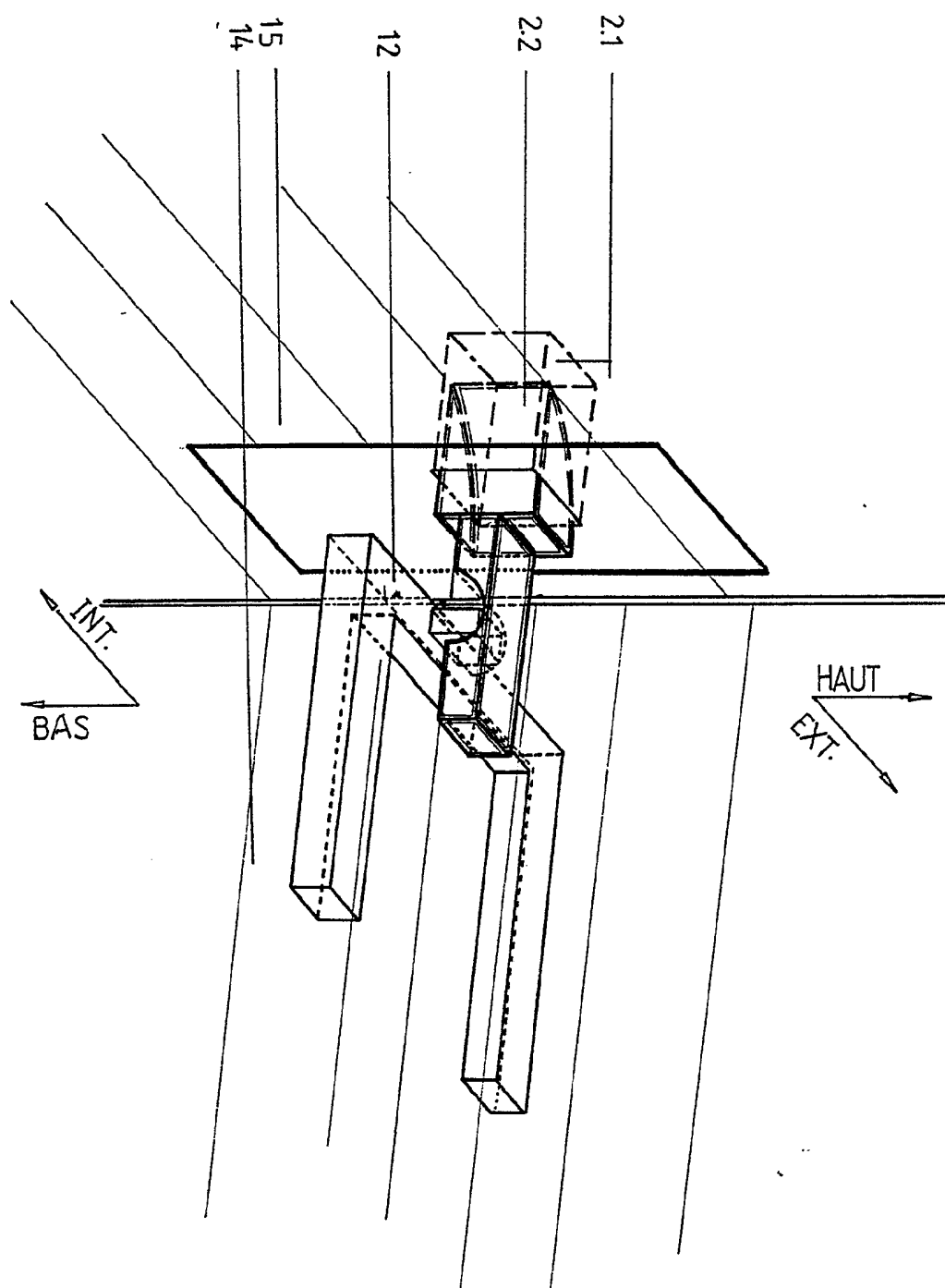
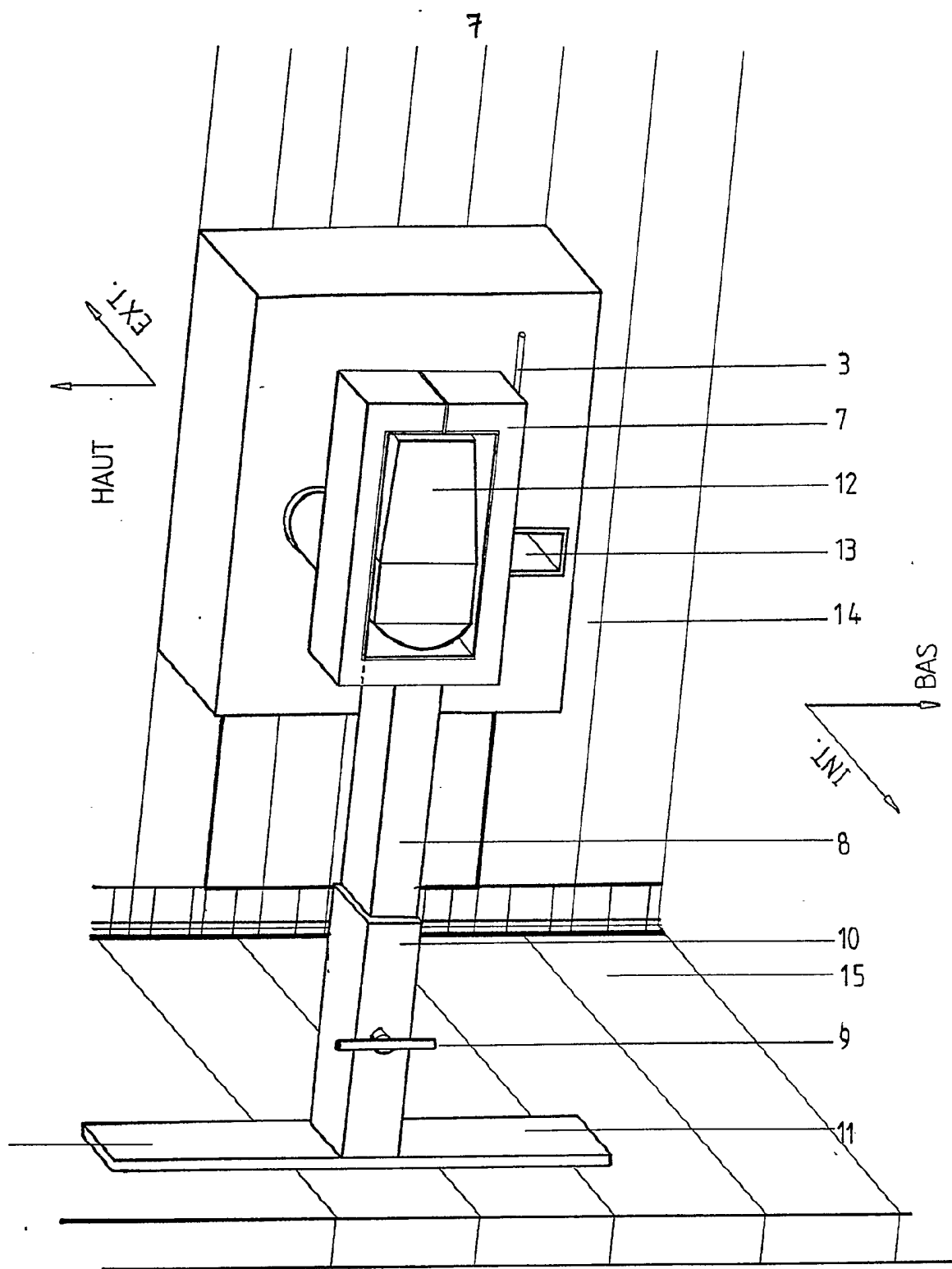


Fig.2

Clenche et loquet de serrure



Vue d'ensemble (monodimétrie pratique)

Fig. 3