



MINISTERE DES AFFAIRES ECONOMIQUES

NUMERO DE PUBLICATION : 1009024A4

NUMERO DE DEPOT : 09500025

Classif. Internat. : E05C

Date de délivrance le : 01 Octobre 1996

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 12 Janvier 1995 à 24H00 à l'Office de la Propriété Industrielle

ARRETE:

ARTICLE 1.- Il est délivré à : METALCHIMEX S.A.
rue de Houtain 31, B-4280 GRAND-HALLET(BELGIQUE)

représenté(e)s par : LEMAIRE Guy, BUREAU VANDER HAEGHEN - K.O.B. S.A., Rue
Colonel Bourg 108A,- B 1030 BRUXELLES.

un brevet d'invention d'une durée de 20 ans, sous réserve du paiement des taxes
annuelles, pour : ENTREBAILLEUR D'UN VANTAIL OSCILLOBATTANT D'UNE MENUISERIE
METALLIQUE.

INVENTEUR(S) : Blijweert Peter, oude Heirweg 85 Heide, B-9250 Waasmunster (BE)

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 01 Octobre 1996
PAR DELEGATION SPECIALE :

G. DE CUYPERE
Secrétaire d'administration

Entrebâilleur d'un vantail oscillobattant d'une menuiserie métallique

La présente invention est relative à un entre-
5 bâilleur destiné à maintenir légèrement entrouverte un
vantail oscillobattant d'une menuiserie métallique, en
particulier à limiter l'ouverture ou le pivotement d'un
tombant de fenêtre ou de porte susceptible de pivoter à
la manière d'un ouvrant autour d'un axe vertical et
10 d'être rabattu ou d'osciller à la manière d'un vasistas.

Elle trouve sa principale application dans les
châssis destinés à assurer une ventilation limitée d'une
pièce, en particulier d'une chambre à coucher, pendant
toute la nuit en assurant entre les bords supérieurs du
15 vantail et le dormant un interstice d'environ 1 à 5 cm de
large, tout en conservant les propriétés connues d'un
vantail oscillobattant, et notamment la liberté d'ouver-
ture complète du battant autour d'un axe vertical de cha-
cune des paumelles fixées au dormant, et l'ouverture
20 restreinte par oscillement du tombant autour d'un axe
horizontal longeant le bord supérieur du vantail de
manière à ménager une bouche latérale de ventilation
d'environ 10 à 20 cm de large. Une disposition oblique du
vantail permet de guider le courant d'air frais vers le
25 haut et d'entrouvrir la fenêtre d'environ 10 à 20 cm qui
constitue généralement un interstice suffisant pour res-
treindre la quantité d'air froid admis dans la pièce et
empêcher la pluie d'être chassée à l'intérieur de la
pièce en cas d'orage.

30 En hiver, un tel interstice provoque néanmoins
une ventilation trop importante qu'il n'était pas possi-
ble à l'heure actuelle de réduire ou de régler à volonté.

La présente invention procure le moyen de choi-
sir entre deux écartements possible d'un vantail oscillo-
35 battant par un simple pivotement de la crémonne de manoeu-

- vre de l'un des tétons de blocage de la fenêtre. Elle prévoit dans ce but, un dispositif destiné à limiter le pivotement de la fenêtre. Le dispositif entrebâilleur se présente sous la forme d'un accessoire que l'on fixe dans
- 5 l'une des rainures d'un dormant constitué d'un profilé creux ou tubulaire de type européen, à hauteur d'une crémone. Il est constitué d'un méplat pourvu d'une languette latérale longitudinale destinée à être logée en dessous du bord rentrant d'un profilé creux formant dor-
- 10 mant muni d'une rainure européenne standardisée à contre-dépouille bordant ledit profilé du côté intérieur de la pièce à aérer, et d'une rainure longitudinale dans laquelle sont disposés en ligne, un ressort et un dispositif de verrouillage susceptible de coulisser le long
- 15 d'une partie au moins de la rainure depuis une position de blocage jusqu'à une position de déverrouillage et vice versa de manière à libérer un taquet articulé à une extrémité inférieure du méplat, l'extrémité libre dudit taquet, pourvu d'un crochet recourbé vers le bas étant
- 20 apte à s'écarter du dormant sous l'action d'une lame élastique, et à pivoter autour dudit point d'articulation, vers l'intérieur de la pièce à aérer, sous la poussée d'un téton de blocage entraîné par le rabattement du vantail.
- 25 Suivant une particularité de l'invention, le dispositif de verrouillage est entraîné de la position de blocage vers la position de déverrouillage, à l'encontre du ressort à l'aide d'un téton de blocage fixé à une tringlerie commandant la fermeture et l'ouverture du van-
- 30 tail de fenêtre ou de porte, sous l'action de la crémone apte à occuper, outre les trois positions connues de fermeture complète du vantail, d'ouverture du battant, d'ouverture du tombant, une quatrième position de dégagement du taquet à une certaine distance du dormant.
- 35 Dans une forme de réalisation particulière, le

corps du taquet disposé entre le point d'articulation à une extrémité et le crochet pourvu à l'autre extrémité, présente un ergot susceptible de prendre appui le long d'une rampe inclinée d'une griffe de verrouillage du dispositif de verrouillage en position de blocage, lorsque
5 le taquet est repoussé vers le dormant du vantail, lors de la fermeture du vantail.

Suivant un développement de l'invention, le dispositif de verrouillage est repoussé de la position de
10 déverrouillage vers la position de blocage par le ressort, dès l'ouverture du vantail.

Ce méplat est fixé de manière amovible à l'aide de vis pointeau engagées dans des trous taraudés percés transversalement par rapport à l'axe longitudinal de la
15 rainure et actionnées à travers la fente d'accès à la rainure du profilé creux européen.

L'invention exposée ci-dessus dans sa forme générale sera mieux comprise à la lecture de la description qui suit et à l'examen des dessins annexés, qui
20 représentent, à titre d'exemple non limitatif, un mode de réalisation préférentiel auquel la description qui suit fait référence.

Dans ces dessins :

la Fig. 1 est une vue en élévation latérale de
25 l'entrebâilleur monté dans une rainure d'un dormant constitué d'un profilé européen, le dispositif de verrouillage étant en position de blocage;

la Fig. 2 est une vue semblable à la Fig. 1, montrant l'entrebâilleur, le dispositif de verrouillage
30 étant en position de déverrouillage;

la Fig. 3 est une vue semblable aux Fig. 1 et 2, montrant le taquet de l'entrebâilleur en position de retenue;

la Fig. 4 est une vue en bout partiellement
35 arrachée, de l'entrebâilleur montré dans la Fig. 1,

coopérant avec le téton de blocage fixé sur une tringle-
rie d'un battant de fenêtre;

la Fig. 5 est une vue semblable à celle de la
Fig. 4, montrant le taquet de l'entrebâilleur en position
5 de débattement, et

la Fig. 6 est une vue en coupe horizontale d'un
châssis de fenêtre muni d'un entrebâilleur selon l'inven-
tion.

Dans ces figures, les mêmes signes de référence
10 désignent des éléments identiques ou analogues.

Comme illustré dans la Fig. 1, un dispositif
destiné à maintenir constant l'entrebâillement d'un van-
tail oscillobattant d'une menuiserie métallique formée de
profilés creux dits européens, est constitué d'un méplat
15 1 et d'un taquet 2 articulé à une extrémité inférieure du
méplat 1. Ledit dispositif d'entrebâillement constitue un
accessoire que l'on fixe amoviblement dans l'une des rai-
nures 3 du dormant 4 à hauteur de l'un des tétons 5 de
blocage de la fenêtre. Dans ce but, le méplat 1 est
20 pourvu d'une languette latérale longitudinale 6 destinée
à être logée en dessous du bord rentrant 7 du profilé
creux formant 4. Dans la Fig. 1, il s'agit de la rainure
européenne standardisée à contre-dépouille bordant le
profilé du côté intérieur de la pièce à aérer.

Ce méplat 1 comprend aussi une rainure longitu-
dinale 8, dans laquelle sont disposés en ligne, un dispo-
sitif de verrouillage 9 susceptible de coulisser le long
d'une partie au moins de la rainure 8, et en dessous de
celui-ci, un ressort de compression 10, destiné à repous-
30 ser le dispositif de verrouillage 9 vers une position de
blocage 11, dès libération du dispositif de verrouillage
9 par le téton de blocage 5. En fait, le dispositif de
verrouillage 9 est entraîné de la position de blocage 11
vers la position de déverrouillage 15, à l'encontre du
35 ressort 10 à l'aide d'un téton de blocage 5 fixé à une

tringlerie 17 commandant la fermeture et l'ouverture du vantail de fenêtre ou de porte, sous l'action d'une cré-
mone 12 apte à occuper, outre les trois positions connues
de fermeture complète du vantail, d'ouverture du battant,
5 d'ouverture du tombant, une quatrième position 14 de
dégagement du taquet 2 à une certaine distance du
dormant 4.

Pour sélectionner un interstice minimal, l'opé-
rateur doit manoeuvrer la crémone de fenêtre 12 vers le
10 haut dans la troisième position, qui correspond à l'ou-
verture du tombant et dépasser la troisième position 13
vers la gauche pour abaisser le téton de blocage jusqu'à
ce que la crémone 12 atteigne une quatrième position 14,
dans laquelle le téton de blocage 5 repousse le dispo-
15 sitif de verrouillage 9 vers le bas dans une position
inférieure de déverrouillage 15 par laquelle le taquet 2
se dégage du dispositif de verrouillage 9 et occupe une
position de débattement éloignée du dormant 4. On
redresse ensuite la crémone 12 à nouveau vers la troi-
20 sième position 13. En faisant pivoter le tombant autour
d'un axe horizontal longeant le bord inférieur du vantail
pour ouvrir celui-ci, on engage le téton de blocage 5
dans le creux d'un crochet 16 ménagé à l'extrémité libre
du taquet 2, et on fait basculer le taquet 2 vers le bas
25 autour du point d'articulation 18. Le taquet 2 maintient
le vantail entrebâillé à la distance souhaitée pour assu-
rer une ventilation limitée (Fig. 3).

Entre-temps, le dispositif de verrouillage 9
est repoussé de la position de déverrouillage 15 vers la
30 position de blocage 11 par le ressort 10, dès l'ouverture
du vantail et le corps du taquet 2 disposé entre le point
d'articulation 18 et le crochet 16, présente un ergot 22
susceptible de prendre appui le long d'une rampe inclinée
d'une griffe de verrouillage 21 du dispositif de ver-
35 rouillage 9 en position de blocage, lorsque le taquet 2

est repoussé vers le dormant 4 du vantail par une aile du vantail, lors de la fermeture du vantail.

5 Dans la forme de réalisation particulière illustrée dans la Fig. 1, le méplat 1 est fixé à l'aide de vis pointeau 20 engagées dans des trous taraudés percés transversalement par rapport à l'axe longitudinal de la rainure et actionnées à travers la fente d'accès à la rainure du profilé creux européen.

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

1.- Entrebâilleur d'un vantail oscillobattant
(1) d'une menuiserie métallique, plus particulièrement
5 d'un tombant d'une fenêtre susceptible de pivoter à la
manière d'un ouvrant autour d'un axe vertical et d'os-
ciller à la manière d'un vasistas autour d'un axe hori-
zontal, caractérisé en ce qu'il est constitué d'un méplat
(1) pourvu d'une languette (6) latérale longitudinale
10 destinée à être logée en dessous du bord rentrant (7)
d'un profilé creux formant dormant (4) muni d'une rainure
européenne standardisée à contre-dépouille bordant ledit
profilé du côté intérieur de la pièce à aérer, et d'une
rainure longitudinale (8) dans laquelle sont disposés en
15 ligne, un ressort (10) et un dispositif de verrouillage
(9) susceptible de coulisser le long d'une partie au
moins de la rainure (8) depuis une position de blocage
(11) jusqu'à une position de déverrouillage (15) et vice-
versa de manière à libérer un taquet (2) articulé à une
20 extrémité inférieure du méplat (1), l'extrémité libre
dudit taquet (2), pourvu d'un crochet (16) recourbé vers
le bas étant apte à s'écarter du dormant (4) sous l'ac-
tion d'une lame élastique (19), et à pivoter autour dudit
point d'articulation (18), vers l'intérieur du bâtiment,
25 sous la poussée d'un téton de blocage (5) entraîné par le
rabattement du vantail.

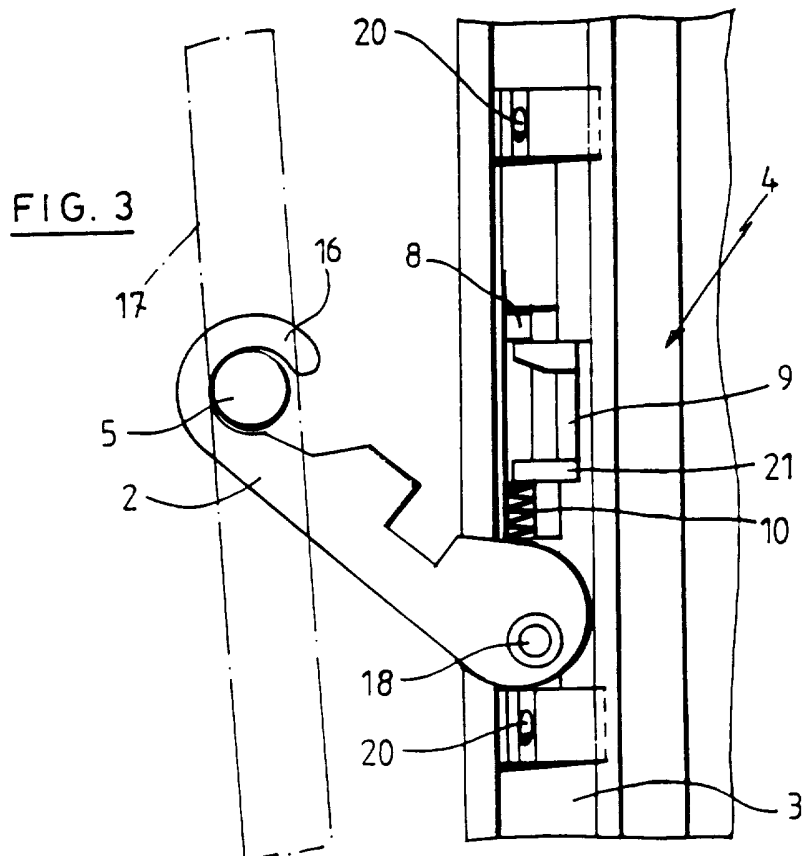
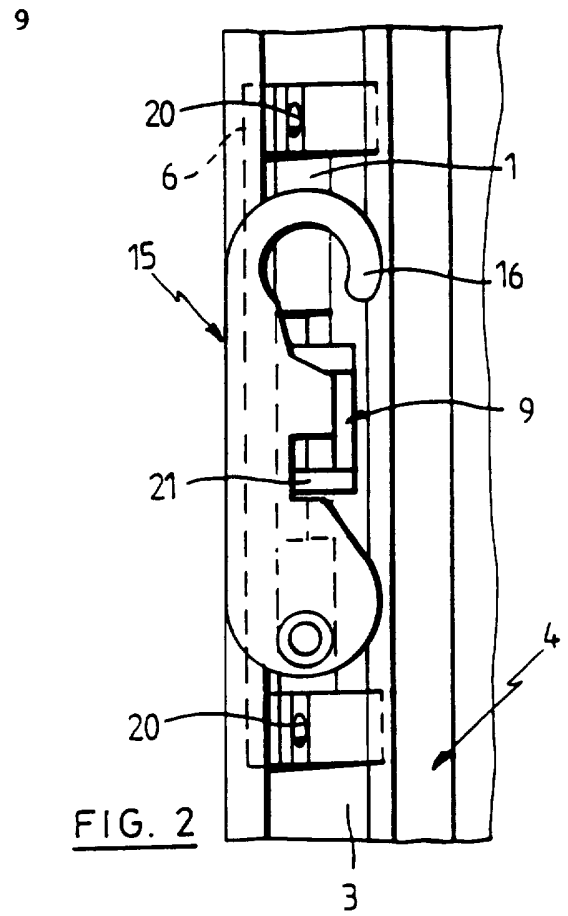
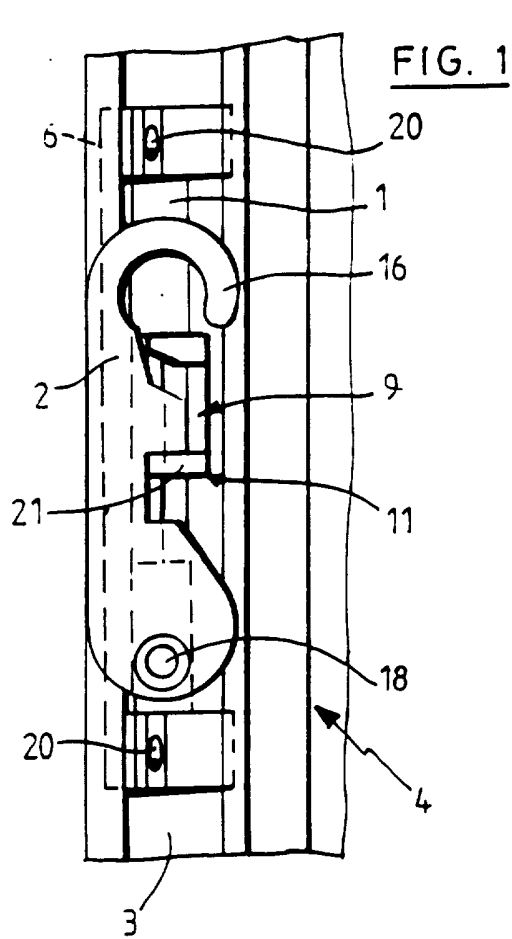
2.- Entrebâilleur selon la revendication 1,
caractérisé en ce que le dispositif de verrouillage (9)
est entraîné de la position de blocage (11) vers la posi-
30 tion de déverrouillage (15), à l'encontre du ressort (10)
à l'aide d'un téton de blocage (5) fixé à une tringlerie
(17) commandant la fermeture et l'ouverture du vantail de
fenêtre ou de porte, sous l'action d'une crémone (12)
apte à occuper, outre les trois positions connues de fer-
35 meture complète du vantail, d'ouverture du battant, d'ou-

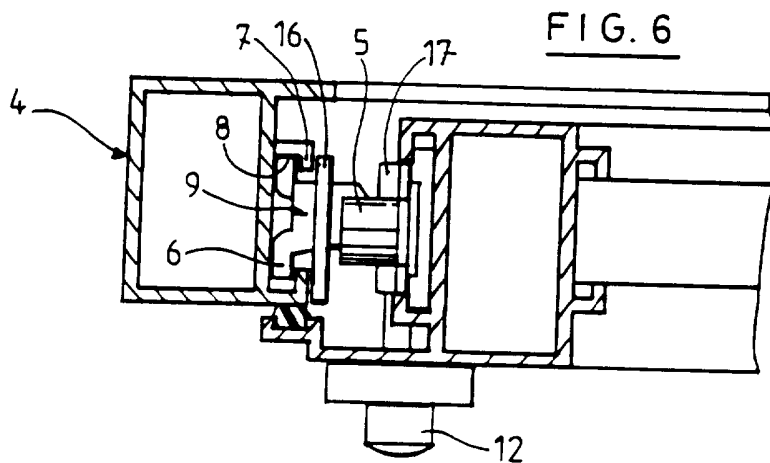
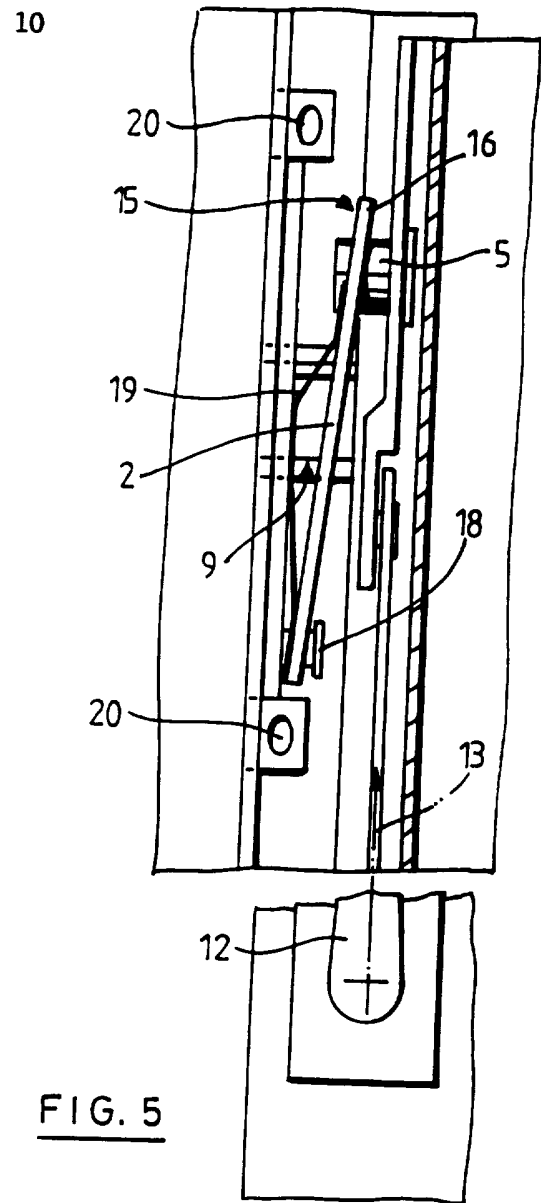
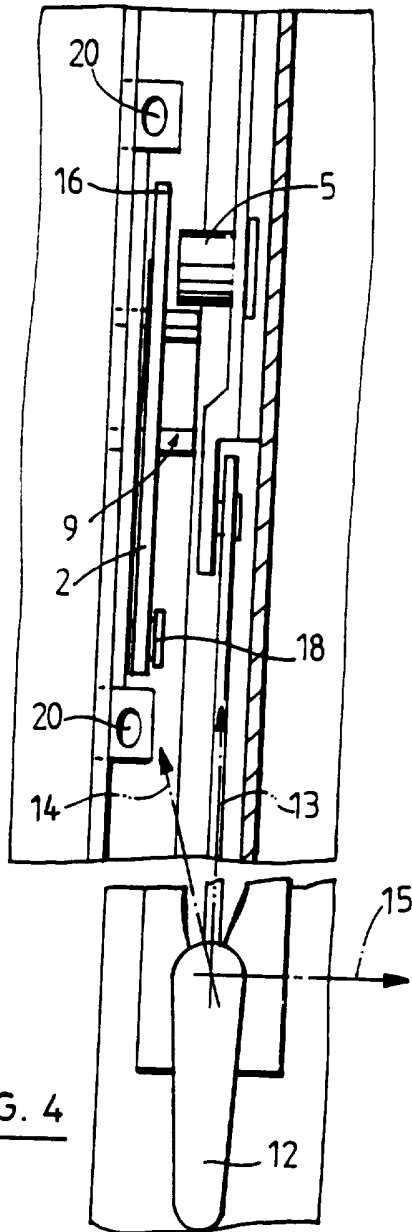
verture du tombant, une quatrième position (14) de dégagement du taquet (2) à une certaine distance du dormant (4).

5 3.- Entrebâilleur selon la revendication 1 ou
2, caractérisé en ce que le corps du taquet (2) disposé
entre le point d'articulation (18) du taquet (2) autour
du méplat (1) et le crochet (16) pourvu à une extrémité
libre du taquet (2), présente un ergot (22) susceptible
de prendre appui le long d'une rampe inclinée d'une
10 griffe de verrouillage (21) du dispositif de verrouillage
(9) en position de blocage, lorsque le taquet (2) est
repoussé vers le dormant (4) du vantail, lors de la
fermeture du vantail.

15 4.- Entrebâilleur selon l'une quelconque des
revendications précédentes, caractérisé en ce que le
dispositif de verrouillage (9) est repoussé de la posi-
tion de déverrouillage (15) vers la position de blocage
(11) par le ressort (10), dès l'ouverture du vantail.

20 5.- Entrebâilleur selon l'une quelconque des
revendications précédentes, caractérisé en ce que le
méplat (1) est fixé à l'aide de vis pointeau (20) enga-
gées dans des trous taraudés percés transversalement par
rapport à l'axe longitudinal de la rainure et actionnées
à travers la fente d'accès à la rainure du profilé creux
25 européen.







Europees
Octrooibureau

VERSLAG BETREFFENDE HET ONDERZOEK

opgesteld krachtens artikel 21 § 1 en 2
van de Belgische wet op de uitvindingsoctrooien
van 28 maart 1984

Nummer van de
nationale aanvraag

BO 5419
BE 9500025

VAN BELANG ZIJNDE LITERATUUR			
Categorie	Vermelding van literatuur met aanduiding voor zover nodig, van speciaal van belang zijnde tekstgedeelten of tekeningen	Van belang voor conclusie(s) Nr.:	CLASSIFICATIE VAN DE AANVRAAG (Int.Cl.6)
Y	DE-A-28 17 883 (NOTTER KG MASCHINENBAU EUGEN) 31 Oktober 1979 * bladzijde 7, alinea 2 - bladzijde 12, regel 18; figuren * ---	1-3,5	E05C17/14
Y	DE-A-24 39 321 (FUHR C FA) 26 Februari 1976 * bladzijde 3, regel 10 - bladzijde 8, regel 6 * * bladzijde 10, regel 1 - bladzijde 17, regel 9; figuren * ---	1-3,5	
A	DE-A-30 04 854 (SIEGENIA FRANK KG) 3 September 1981 * bladzijde 11, regel 3 - bladzijde 14, regel 21; figuren * ---	1,2,4,5	
A	EP-A-0 560 017 (MELCHERT BESCHLAEGE) 15 September 1993 * kolom 1, regel 1 - kolom 3, regel 13 * * kolom 4, regel 57 - kolom 5, regel 40 * * kolom 8, regel 3 - regel 8; figuren * ---	1,2,5	ONDERZOCHE GEBIEDEN VAN DE TECHNIEK (Int.Cl.6)
A	EP-A-0 246 431 (SIEGENIA FRANK KG) 25 November 1987 * kolom 5, regel 20 - kolom 11, regel 17; figuren * -----	1,3	E05C
Datum waarop het onderzoek werd voltooid		Vooronderzoeker	
21 September 1995		Henkes, R	
CATEGORIE VAN DE VERMELENDE LITERATUUR			
X : op zichzelf van bijzonder belang Y : van bijzonder belang in samenhang met andere documenten van dezelfde categorie A : achtergrond van de stand van de techniek O : verwijzend naar niet op schrift gestelde stand van de techniek P : literatuur gepubliceerd tussen voorrangs- en indieningsdatum		T : niet tijdig gepubliceerde literatuur over theorie of principe ten grondslag liggend aan de uitvinding E : eerdere octrooipublicatie maar gepubliceerd op of na indieningsdatum D : in de aanvraag genoemd L : om andere redenen vermelde literatuur A : lid van dezelfde octrooifamilie, corresponderende literatuur	

1

EOB FORM 02.93 (P04C67)

**AANHANGSEL BEHORENDE BIJ HET RAPPORT BETREFFENDE
HET ONDERZOEK NAAR DE STAND VAN DE TECHNIEK,
UITGEVOERD IN DE BELGISCHE OCTROOIAANVRAGE NR.**

BO 5419
BE 9500025

Het aanhangsel bevat een opgave van elders gepubliceerde octrooiaanvragen of octrooien (zogenaamde leden van dezelfde octrooifamilie), die overeenkomen met octrooischriften genoemd in het rapport.
De opgave is samengesteld aan de hand van gegevens uit het computerbestand van het Europees Octrooibureau per
De juistheid en volledigheid van deze opgave wordt noch door het Europees Octrooibureau, noch door de Octrooiraad gegarandeerd ;
de gegevens worden verstrekt voor informatiedoeleinden.

21-09-1995

In het rapport genoemd octrooigeeschrift	Datum van publicatie	Overeenkomend(e) geschrift(en)	Datum van publicatie
DE-A-2817883	31-10-79	GEEN	
DE-A-2439321	26-02-76	GEEN	
DE-A-3004854	03-09-81	GEEN	
EP-A-0560017	15-09-93	DE-A- 4207345	09-09-93
EP-A-0246431	25-11-87	DE-A- 3617216	26-11-87