

Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 411 195 A3

(12)

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

(88) Date de publication A3:
22.11.2006 Bulletin 2006/47

(51) Int Cl.:
E05B 65/46 (2006.01)

(43) Date de publication A2:
21.04.2004 Bulletin 2004/17

(21) Numéro de dépôt: **03078112.4**

(22) Date de dépôt: **02.10.2003**

(84) Etats contractants désignés:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR**
Etats d'extension désignés:
AL LT LV MK

(72) Inventeur: **Finardi, Ivo**
20020 Arese (Milano) (IT)

(74) Mandataire: **Patrino, Pier Franco et al**
Cabinet PATRINO BREVETTI
Via Don Minzoni 14
10121 Torino (IT)

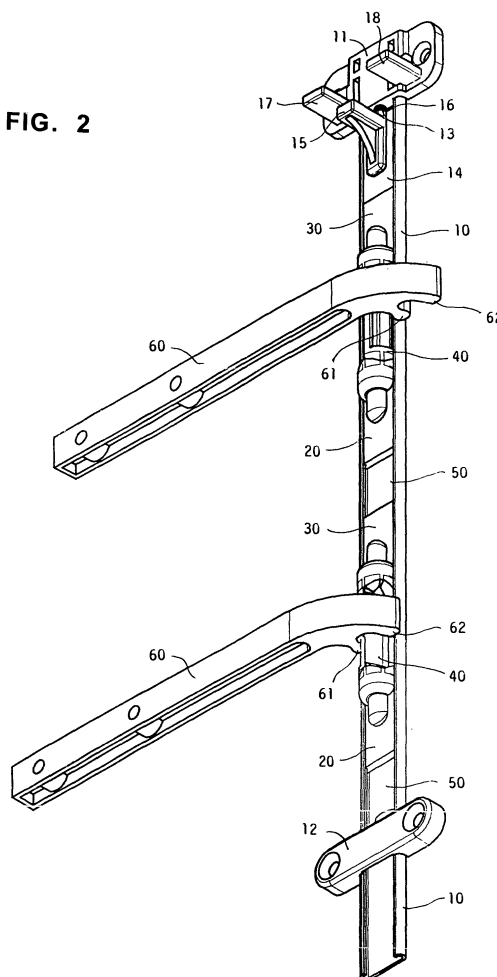
(30) Priorité: **14.10.2002 IT TO20020890**

(71) Demandeur: **PREFER S.p.A.**
200250 Cantalupo di Cerro Maggiore (IT)

(54) Dispositif de sécurité pour un meuble classeur à tiroirs

(57) Un dispositif de sécurité pour un meuble classeur à tiroirs, qui comporte une colonne, pour laquelle est admise seulement une augmentation limitée de la hauteur, d'éléments mobiles (20-30-40) disposés dans un guide (10) pour glisser en direction verticale et prévus pour faire augmenter la hauteur de la colonne en passant d'une première à une deuxième position, et dans lequel chaque élément mobile (20-30-40) comporte deux curseurs (20,30) engagés à glissement dans le guide (10) et un rotor (40) disposé et pivoté entre les deux curseurs (20,30); le rotor (40) est pourvu de deux crêtes parallèles (43,44) définissant entr'elles un creux (45), et il peut se déplacer en rotation entre une première position et une deuxième position; les surfaces adjacentes des extrémités des curseurs (20,30) et du rotor (40) sont conformées suivant un hélicoïde (46,48,34,24) dont le sens est tel à faire augmenter la longueur totale de l'élément mobile (20-30-40) lorsque le rotor (40) passe de la première à la deuxième position; et un organe coopérant avec chaque élément mobile (20-30-40) est constitué par une tige (60) fixée à une paroi latérale (B) d'un tiroir, et comporte à son extrémité une dent (61) susceptible d'engager dans le creux (45) du rotor (40) de l'élément mobile (20-30-40), de le faire tourner dans la première position lorsque le tiroir est porté dans sa position de fermeture, et de le faire tourner dans sa deuxième position lorsque le tiroir est déplacé de sa position de fermeture vers une position d'ouverture.

FIG. 2



EP 1 411 195 A3



Office européen
des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande

EP 03 07 8112

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (IPC)
Y	GB 2 302 906 A (* MAINE ENGINEERING LIMITED; * MAINE GROUP LIMITED) 5 février 1997 (1997-02-05) * le document en entier *	1-12	INV. E05B65/46
Y	FR 2 173 463 A (RONEO CIE,FR) 5 octobre 1973 (1973-10-05) * page 2, ligne 8-15; revendication 1 *	1-12	
A	US 4 732 434 A (HARTRUM ET AL) 22 mars 1988 (1988-03-22) * le document en entier *	1,2,5-7	
A	EP 0 669 439 A (FLEXIFORM BUSINESS FURNITURE LIMITED) 30 août 1995 (1995-08-30) * revendication 1; figure 1 *	1,6-8	
A	US 4 966 423 A (HIGUERA ET AL) 30 octobre 1990 (1990-10-30) * revendication 8; figures 1-4,11 *	1,2,5-7, 11	DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (IPC)
A	US 5 335 986 A (HARTRUM ET AL) 9 août 1994 (1994-08-09) * figures 4-7,12 * * colonne 6, ligne 10-15 *	1,4,9	E05B
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche		Date d'achèvement de la recherche	Examineur
		12 octobre 2006	Geerts, Arnold
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES			
X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrière-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire		T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet antérieur, mais publié à la date de dépôt ou après cette date D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant	

 2
EPO FORM 1503 03.82 (P04C02)

**ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE
RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET EUROPEEN NO.**

EP 03 07 8112

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche européenne visé ci-dessus.

Lesdits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du

Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets.

12-10-2006

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
GB 2302906	A	05-02-1997	AU 6235296 A WO 9702400 A1 GB 2331551 A	05-02-1997 23-01-1997 26-05-1999
FR 2173463	A	05-10-1973	AUCUN	
US 4732434	A	22-03-1988	AUCUN	
EP 0669439	A	30-08-1995	DE 69501841 D1 US 5599077 A	30-04-1998 04-02-1997
US 4966423	A	30-10-1990	AUCUN	
US 5335986	A	09-08-1994	AUCUN	

EPO FORM P0460

Pour tout renseignement concernant cette annexe : voir Journal Officiel de l'Office européen des brevets, No.12/82