



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 947 653 A3**

(12) **DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

(88) Date de publication A3:
05.04.2000 Bulletin 2000/14

(51) Int. Cl.⁷: **E05C 9/04**

(43) Date de publication A2:
06.10.1999 Bulletin 1999/40

(21) Numéro de dépôt: **98440075.4**

(22) Date de dépôt: **15.04.1998**

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

(30) Priorité: **02.04.1998 EP 98440067**

(71) Demandeur:
**FERCO INTERNATIONAL Ferrures et Serrures
de Bâtiment Société Anonyme
57400 Sarrebourg (FR)**

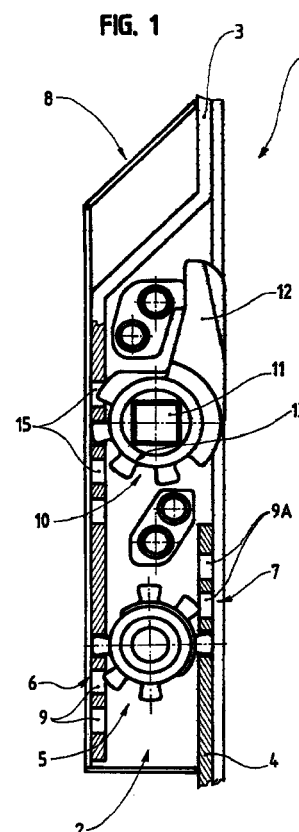
(72) Inventeurs:
• **Prevot, Gérard**
57430 Willerwald (FR)
• **Mih, Philippe**
57430 Sarrebourg (FR)

(74) Mandataire: **Rhein, Alain**
Cabinet Bleger-Rhein
8, Avenue Pierre Mendès France
67300 Schiltigheim (FR)

(54) **Crémone ou crémone-serrure pour porte, porte-fenêtre ou analogue**

(57) L'invention a trait à une crémone ou crémone-serrure comprenant un mécanisme de commande (2) intégrant au moins un pignon inverseur (5) pour l'entraînement de deux tringles de manoeuvre (3, 4) à direction de déplacement opposée et pourvues, chacune, directement ou au travers d'un organe de transmission intermédiaire, d'une crémaillère (6, 7) en prise avec ledit pignon inverseur (5).

Selon l'invention ce pignon inverseur (5) comporte deux secteurs dentés (16, 17) diamétralement opposés et de diamètre primitif (18, 19) différent pour l'entraînement selon des courses inégales desdites tringles de manoeuvre (3, 4).



EP 0 947 653 A3



Office européen
des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande

EP 98 44 0075

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (Int.Cl.6)
A	CH 178 162 A (KIEFER JACOB) 16 septembre 1935 (1935-09-16) * le document en entier *	1	E05C9/04
A	GB 2 257 745 A (WOOD THOMAS JOHN) 20 janvier 1993 (1993-01-20) * figures 3,4 *	1	
A	EP 0 698 709 A (FERCO INTERNATIONAL USINE DE FERRURES DE BÂTIMENT SRL) 28 février 1996 (1996-02-28) * figures 1,2 *	1	
A	EP 0 207 869 A (FERCO INTERNATIONAL USINE DE FERRURES DE BÂTIMENT SRL) 7 janvier 1987 (1987-01-07) * colonne 1, ligne 1 - ligne 24; figures 1,2 *	1	
A	DE 15 59 721 A (WILHELM FRANK GMBH) 25 septembre 1969 (1969-09-25) * page 6, alinéa 2; figure 3 *	1	
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int.Cl.6)
			E05C
Lieu de la recherche		Date d'achèvement de la recherche	Examineur
LA HAYE		16 février 2000	PEREZ MENDEZ, J
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			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C02)

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

EP 98 44 0075

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.

16-02-2000

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
CH 178162 A		AUCUN	
GB 2257745 A	20-01-1993	AUCUN	
EP 0698709 A	28-02-1996	FR 2722826 A AT 175467 T DE 69507093 D DE 69507093 T ES 2126860 T	26-01-1996 15-01-1999 18-02-1999 15-07-1999 01-04-1999
EP 0207869 A	07-01-1987	FR 2583095 A AT 38263 T CA 1281347 A DE 3661031 A JP 62050576 A	12-12-1986 15-11-1988 12-03-1991 01-12-1988 05-03-1987
DE 1559721 A	25-09-1969	AUCUN	

EPO FORM P0460

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