



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 158 121 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
28.05.2003 Patentblatt 2003/22

(51) Int Cl.7: **E05B 47/00**, E05C 9/00,
E05C 9/02

(43) Veröffentlichungstag A2:
28.11.2001 Patentblatt 2001/48

(21) Anmeldenummer: **01110414.8**

(22) Anmeldetag: **27.04.2001**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(72) Erfinder:
• **Kowalzik, Holger**
42549 Velbert (DE)
• **Flessner, Achim**
40822 Mettmann (DE)
• **Isken, Klaus**
42551 Velbert (DE)

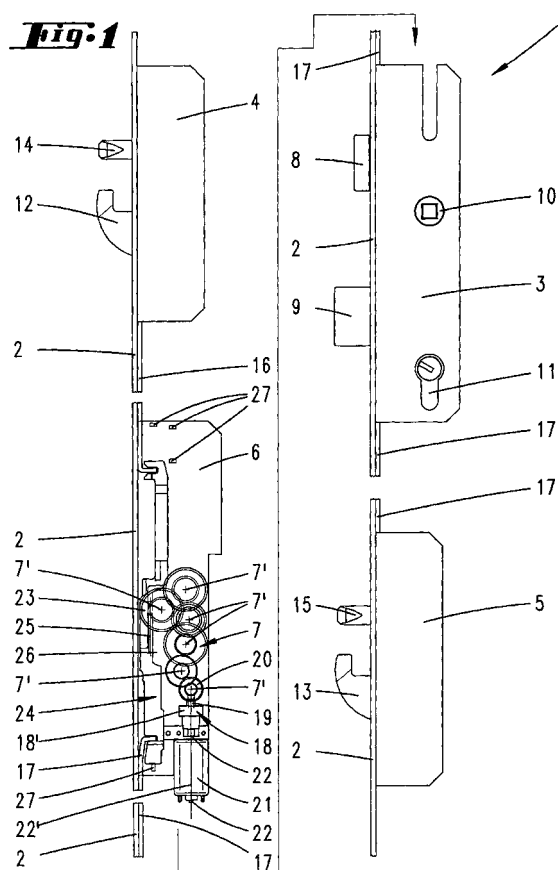
(30) Priorität: **22.05.2000 DE 10024952**

(71) Anmelder: **KARL FLIETHER GmbH & Co.**
D-42551 Velbert (DE)

(74) Vertreter: **Grundmann, Dirk, Dr. et al**
c/o Rieder & Partner,
Corneliusstrasse 45
42329 Wuppertal (DE)

(54) **Elektromotorisch angetriebener Verschluss**

(57) Die Erfindung betrifft einen Verschluss (1) mit einem durch Drücker oder Schlüssel betätigbaren Hauptschloss (3) und davon mittels rückwärtig eines Stulps (2) verlaufender Treibstange (16, 17) angetriebenem Zusatzschloss (4, 5) und mit einem an der Treibstange (16, 17) angreifenden, in einem ebenfalls rückwärtig des Stulps (2) angeordneten Getriebekasten (6) angeordneten elektromotorisch angetriebenen Getriebe (7) zum Ver- und Entriegeln des Verschlusses (1), wobei das Getriebe ein vom Elektromotor (21) angetriebenes Untersetzungsgetriebe ist und dem Getriebe (7) eine Kupplung (18) zugeordnet ist, welche nur bei drehendem Elektromotor in Funktion ist. Es ist vorgesehen, dass die Kupplung (18) unmittelbar der Abtriebswelle (22) des Elektromotors (21) zugeordnet und derart zwischen dem Erstrad des Zahnraduntersetzungsgetriebes und dem Elektromotor (21) angeordnet ist, dass bei hauptschlossbetätigter Treibstangenverlagerung zwar das Getriebe, nicht aber der Elektromotor mitdreht.



EP 1 158 121 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER TEILRECHERCHENBERICHT

der nach Regel 45 des Europäischen Patent-
übereinkommens für das weitere Verfahren als
europäischer Recherchenbericht gilt

Nummer der Anmeldung

EP 01 11 0414

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
Y	US 5 404 737 A (HOETZL MANFRED) 11. April 1995 (1995-04-11) * das ganze Dokument *	1	E05B47/00 E05C9/00 E05C9/02
D,Y	EP 0 434 635 A (PREFER COMMERCIALE SRL) 26. Juni 1991 (1991-06-26) * Spalte 3, Zeile 2 - Zeile 46; Abbildung 1 *	1	
D,A	DE 36 06 531 A (FLIETHER KARL GMBH & CO) 3. September 1987 (1987-09-03) * das ganze Dokument *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			E05B E05C
UNVOLLSTÄNDIGE RECHERCHE			
Die Recherchenabteilung ist der Auffassung, daß ein oder mehrere Ansprüche, den Vorschriften des EPU in einem solchen Umfang nicht entspricht bzw. entsprechen, daß sinnvolle Ermittlungen über den Stand der Technik für diese Ansprüche nicht, bzw. nur teilweise, möglich sind. Vollständig recherchierte Patentansprüche: Unvollständig recherchierte Patentansprüche: Nicht recherchierte Patentansprüche: Grund für die Beschränkung der Recherche: Siehe Ergänzungsblatt C			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
DEN HAAG		7. April 2003	
		Prüfer	
		Pieracci, A	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

EPO FORM 1503 03/02 (P04C09)



Europäisches
Patentamt

UNVOLLSTÄNDIGE RECHERCHE
ERGÄNZUNGSBLATT C

Nummer der Anmeldung
EP 01 11 0414

Vollständig recherchierte Ansprüche:

1

Unvollständig recherchierte Ansprüche:

2-6 (nur in abhängiger Form recherchiert)

Grund für die Beschränkung der Recherche:

Wegen der Angabe "oder insbesondere danach" in den Ansprüchen 2-6 sind diese Ansprüche sowohl als unabhängige als abhängige Ansprüche anzusehen. Jeder dieser Ansprüche bezieht sich jedoch auf Merkmale eines vorhergehenden Anspruchs zurück (vgl. z.B. "... die Kupplung ..." in Anspruch 2, und "...eine Kupplung..." in Anspruch 1). Die Merkmalskombination des Anspruchs 2 in seiner unabhängigen Form ist damit nicht definiert und eine sinnvolle Recherche der unabhängigen Form des Anspruchs 2 ist nicht möglich. Die gleiche Argumentation gilt auch für die Ansprüche 3-6.

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 01 11 0414

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

07-04-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5404737 A	11-04-1995	AT 398454 B	27-12-1994
		AT 66692 A	15-04-1994
		DE 59301521 D1	14-03-1996
		EP 0564440 A1	06-10-1993
EP 0434635 A	26-06-1991	IT 1236916 B	26-04-1993
		AT 106493 T	15-06-1994
		DE 69009426 D1	07-07-1994
		DE 69009426 T2	15-09-1994
		EP 0434635 A1	26-06-1991
		ES 2056435 T3	01-10-1994
DE 3606531 A	03-09-1987	DE 3606531 A1	03-09-1987

EPOFORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82