



(19)

Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 197 622 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
19.11.2003 Patentblatt 2003/47

(51) Int Cl.7: **E05C 9/00**, E05B 59/00,
E05C 9/02

(43) Veröffentlichungstag A2:
17.04.2002 Patentblatt 2002/16

(21) Anmeldenummer: **01121900.3**

(22) Anmeldetag: 12.09.2001

(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 IT LV MK RO SI

(72) Erfinder: Tönges, Reiner
42579 Heiligenhaus (DE)

(30) Priorität: **12.10.2000 DE 10050399**

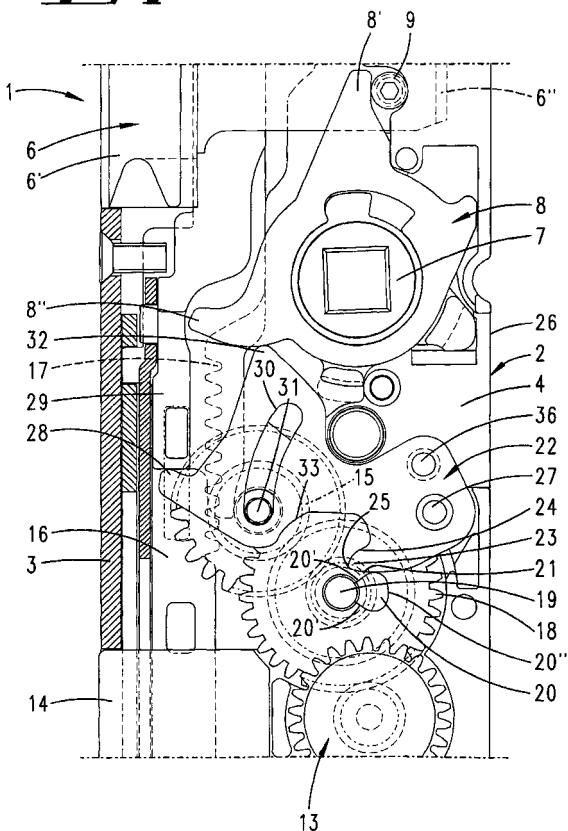
(74) Vertreter: **Grundmann, Dirk, Dr. et al**
c/o Rieder & Partner,
Corneliusstrasse 45
42329 Wuppertal (DE)

(71) Anmelder: **Carl Fuhr GmbH & Co.**
D-42579 Heiligenhaus (DE)

(54) Treibstangenverschluss

(57) Die Erfindung betrifft einen Treibstangenverschluss (1) mit einem vom Schließzylinder (10) oder Schlüssel antreibbaren Untersetzungsgetriebe (13), wobei ein drehuntersetztes Steuerrad (18) gegebenenfalls über weitere Getrieberäder eine Treibstange (16) synchron zu einem Riegel (14) verlagert, welches Steuerrad (18) einen Steuernocken (20) trägt zur Wechselbetätigung durch Beaufschlagen einer Schulter (21) eines Wechselhebels (22), welcher Steuernocken (20) bei einer Schließzylinder- oder Schlüsseldrehung von einer vollständig ausgefahrenen Riegelstellung bis zur Fallenrückzugsstellung eine Drehung von mehr als 360° vollführt, wobei die Schulter (21) beim Riegelverschluss aus dem Wirkungsbereich des Steuernockens (20) weggeschwenkt wird, und schlägt zur Erzielung einer schließtechnischen verbesserten Lösung vor, dass die Wegsteuerung durch den Steuernocken (20) erfolgt.

Fig. 4.





Europäisches **EUROPÄISCHER TEILRECHERCHENBERICHT**
Patentamt

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

Nummer der Anmeldung

EP 01 12 1900

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	EP 0 974 722 A (ROTO FRANK EISENWAREN) 26. Januar 2000 (2000-01-26) * Spalte 4, Zeile 30 – Spalte 5, Zeile 15; Abbildungen 1-3 *	1	E05C9/00 E05B59/00 E05C9/02
A	EP 0 974 721 A (ROTO FRANK EISENWAREN) 26. Januar 2000 (2000-01-26) * Spalte 3, Zeile 37 – Zeile 44; Abbildung *	1	
A	EP 0 545 899 A (WINKHAUS FA AUGUST) 9. Juni 1993 (1993-06-09) * Spalte 11, Zeile 35 – Zeile 46; Abbildung 3 *	1	
D,A	EP 0 575 701 A (GRETSCH UNITAS GMBH) 29. Dezember 1993 (1993-12-29) * das ganze Dokument *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)
			E05C
UNVOLLSTÄNDIGE RECHERCHE			
Die Recherchenabteilung ist der Auffassung, daß ein oder mehrere Ansprüche, den Vorschriften des EPÜ 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		Prüfer
DEN HAAG	25. September 2003		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 : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldeatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument			
& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			



Europäisches
Patentamt

UNVOLLSTÄNDIGE RECHERCHE
ERGÄNZUNGSBLETT C

Nummer der Anmeldung
EP 01 12 1900

Vollständig recherchierte Ansprüche:

1

Unvollständig recherchierte Ansprüche:

2-9 (nur in ihrer abhängigen Form recherchiert)

Grund für die Beschränkung der Recherche:

Wegen der Angabe "oder insbesondere danach" in den Ansprüchen 2-9 sind diese Ansprüche sowohl als unabhängige als abhängige Ansprüche anzusehen. Jeder dieser Ansprüche bezieht sich jedoch auf Merkmale eines vorhergehenden Anspruch zurück (vgl. z.B. "... die Schulter ..." in Anspruch 2, und "...einer Schulter..." 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 3-9.

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

EP 01 12 1900

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.

25-09-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0974722	A	26-01-2000	AT AT EP	406285 B 127398 A 0974722 A2	27-03-2000 15-08-1999 26-01-2000
EP 0974721	A	26-01-2000	AT AT EP	406496 B 127698 A 0974721 A2	25-05-2000 15-10-1999 26-01-2000
EP 0545899	A	09-06-1993	AT AT DE DE DE DE DE EP EP ES ES	93569 T 132568 T 3901223 A1 8915376 U1 58905344 D1 58909562 D1 0325215 A2 0545899 A2 2045201 T3 2085061 T3	15-09-1993 15-01-1996 03-08-1989 05-07-1990 30-09-1993 15-02-1996 26-07-1989 09-06-1993 16-01-1994 16-05-1996
EP 0575701	A	29-12-1993	DE AT DE EP	9208526 U1 138719 T 59302730 D1 0575701 A1	10-09-1992 15-06-1996 04-07-1996 29-12-1993

EPO FORM P0461

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