



(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 LT LV MK RO SI

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

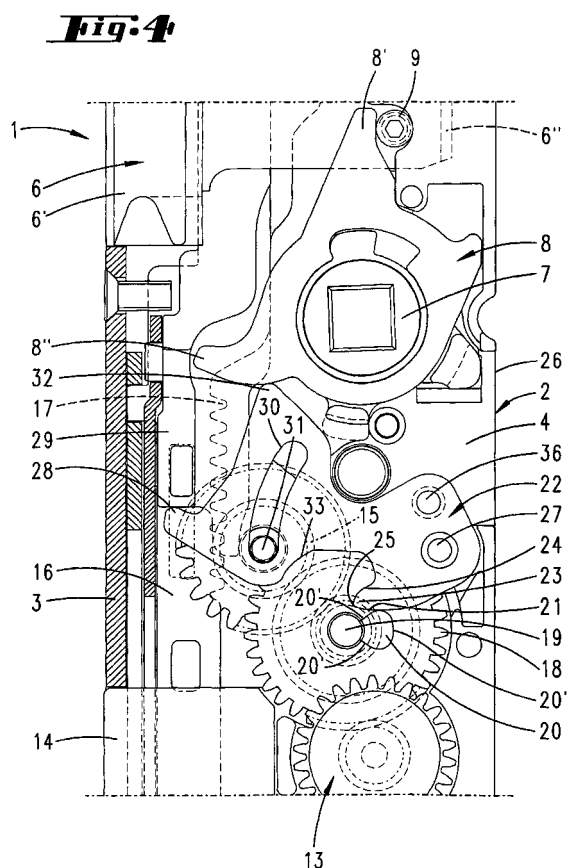
(74) Vertreter: **Grundmann, Dirk, Dr. et al**
c/o Rieder & Partner,
Corneliusstrasse 45
42329 Wuppertal (DE)

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

(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 drehuntergesetztes 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.





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 12 1900

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich der maßgeblichen Teile	Betrifft 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 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	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 : 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 82 (P04C09)



Europäisches
Patentamt

**UNVOLLSTÄNDIGE RECHERCHE
ERGÄNZUNGSBLATT 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	406285 B	27-03-2000
			AT	127398 A	15-08-1999
			EP	0974722 A2	26-01-2000
EP 0974721	A	26-01-2000	AT	406496 B	25-05-2000
			AT	127698 A	15-10-1999
			EP	0974721 A2	26-01-2000
EP 0545899	A	09-06-1993	AT	93569 T	15-09-1993
			AT	132568 T	15-01-1996
			DE	3901223 A1	03-08-1989
			DE	8915376 U1	05-07-1990
			DE	58905344 D1	30-09-1993
			DE	58909562 D1	15-02-1996
			EP	0325215 A2	26-07-1989
			EP	0545899 A2	09-06-1993
			ES	2045201 T3	16-01-1994
			ES	2085061 T3	16-05-1996
EP 0575701	A	29-12-1993	DE	9208526 U1	10-09-1992
			AT	138719 T	15-06-1996
			DE	59302730 D1	04-07-1996
			EP	0575701 A1	29-12-1993

EPO FORM P0461

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