



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 972 900 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
02.01.2004 Patentblatt 2004/01

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

(43) Veröffentlichungstag A2:
19.01.2000 Patentblatt 2000/03

(21) Anmeldenummer: **99109009.3**

(22) Anmeldetag: **06.05.1999**

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

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

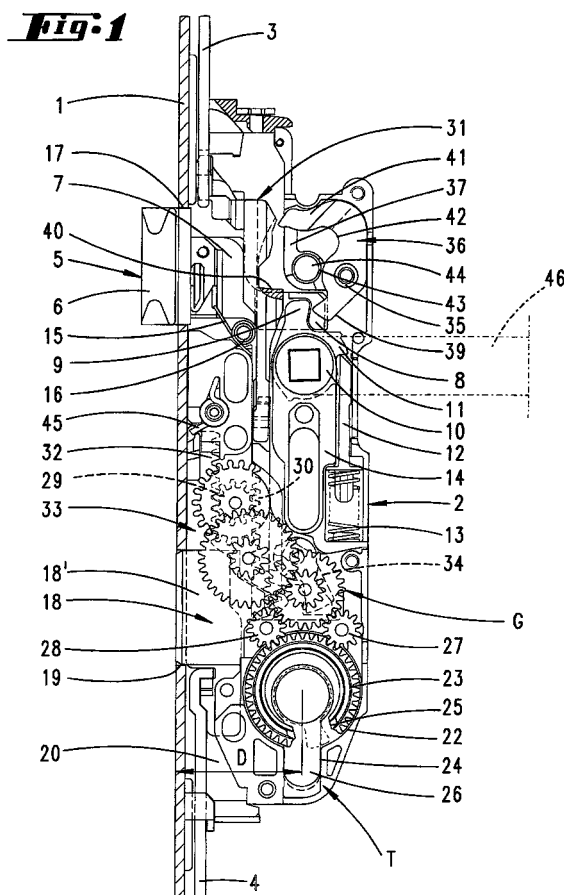
(74) Vertreter: **Grundmann, Dirk, Dr. et al**
c/o Rieder & Partner,
Corneliusstrasse 45
42329 Wuppertal (DE)

(30) Priorität: **15.07.1998 DE 19831671**

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

(54) **Treibstangenverschluss**

(57) Die Erfindung betrifft einen Treibstangenverschluss mit einer durch Drückerbetätigung zurückziehbaren Falle (5) und mit durch Schließzylinderbetätigung verlagerbarem Riegel (18) und Treibstangenanschlußschieber (31) und mit einem durch Drückerbetätigung schwenkbaren, auf den Treibstangenanschlußschieber (31) wirkenden, winkelförmigen Rückzugshebel (36) zum Rückzug des Treibstangenanschlußschiebers (31) und des Riegels (18). Zwecks Realisierung besonders geringer Dornmaße schlägt die Erfindung vor, daß die Schwenkachse (35) des Rückzugshebels (36) rückwärtig der Drückernuß (10) angeordnet ist.



EP 0 972 900 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 10 9009

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
D,Y	EP 0 834 633 A (FUHR CARL GMBH & CO) 8. April 1998 (1998-04-08) * Spalte 5, Zeile 42 - Spalte 7, Zeile 11; Abbildungen *	1	E05C9/00 E05B59/00 E05C9/02
Y	DE 35 05 379 C (FLIETHER KARL GMBH & CO) 2. Oktober 1986 (1986-10-02) * Spalte 4, Zeile 9 - Spalte 6, Zeile 20; Abbildungen *	1	
Y	EP 0 091 517 A (FUHR CARL GMBH & CO) 19. Oktober 1983 (1983-10-19) * Seite 4, Zeile 13 - Seite 6, Zeile 20; Abbildungen *	1	
A	FR 2 452 561 A (FLIETHER KARL) 24. Oktober 1980 (1980-10-24) * Abbildungen *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			E05C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
München		31. Juli 2003	
		Prüfer	
		Vacca, R.	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
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 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 03.92 (P04C03)



Europäisches
Patentamt

Nummer der Anmeldung

EP 99 10 9009

GEBÜHRENPFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung mehr als zehn Patentansprüche.

- ☐ Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn sowie für jene Patentansprüche erstellt, für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden, nämlich Patentansprüche:
- ☐ Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn Patentansprüche erstellt.

MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

Siehe Ergänzungsblatt B

- ☐ Alle weiteren Recherchegebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.
- ☐ Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
- ☐ Nur ein Teil der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchegebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:
- ☒ Keine der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen, nämlich Patentansprüche:



Europäisches
Patentamt

**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT
DER ERFINDUNG
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung

EP 99 10 9009

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

1. Anspruch: 1

Treibstangenverschluss mit einer Falle, einem Riegel, einem Treibstangenanschlussschieber und einem auf den Treibstangenanschlussschieber wirkenden Rückzugshebel, wobei die Schwenkachse des Rückzugshebels rückwärtig der Drückernuss angeordnet ist.

2. Anspruch: 2

Treibstangenverschluss mit einem einen Rückzugshebel lagernden Gehäusefortsatz.

3. Anspruch: 3

Treibstangenverschluss mit einem von einem Nussarm beaufschlagbaren Antriebsarm eines Rückzugshebels.

4. Anspruch: 4

Treibstangenverschluss mit einem in die Bewegungsbahn eines Nussarmes schwenkbaren Antriebsarm.

5. Anspruch: 5

Treibstangenverschluss mit einem einen Fallenschwanz teilweise überlappenden Antriebsarm.

6. Ansprüche: 6,7

Treibstangenverschluss mit einer zweigeteilten Nuss.

7. Anspruch: 8

Treibstangenverschluss mit einem sichelförmig gekrümmten Rückzugshebel.

8. Anspruch: 9

Treibstangenverschluss mit einem einen Fallenschwanz teilweise überlappenden Abtriebsarm

9. Anspruch: 10



Europäisches
Patentamt

**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT
DER ERFINDUNG
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung
EP 99 10 9009

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

Treibstangenverschluss mit einem in eine Aussparung eines
Treibstangenanschlussschiebers eingreifenden Abtriebsarm.

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 99 10 9009

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

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am

31-07-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0834633	A	08-04-1998	DE	19640558 A1	02-04-1998
			EP	0834633 A1	08-04-1998
DE 3505379	C	02-10-1986	DE	3505379 C1	02-10-1986
EP 0091517	A	19-10-1983	DE	3213454 A1	20-10-1983
			AT	13211 T	15-05-1985
			DE	3263703 D1	13-06-1985
			EP	0091517 A1	19-10-1983
FR 2452561	A	24-10-1980	DE	2911647 A1	02-10-1980
			DE	2919201 A1	27-11-1980
			DE	2929368 A1	12-02-1981
			AT	366456 B	13-04-1982
			AT	5580 A	15-08-1981
			AT	367502 B	12-07-1982
			AT	57581 A	15-11-1981
			FR	2452561 A1	24-10-1980
			ES	8100827 A1	16-02-1981

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