



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 087 084 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
13.06.2001 Patentblatt 2001/24

(51) Int Cl.7: **E05C 9/02**, E05B 63/00,
E05B 63/20

(43) Veröffentlichungstag A2:
28.03.2001 Patentblatt 2001/13

(21) Anmeldenummer: **00117322.8**

(22) Anmeldetag: **21.08.2000**

(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:
• **Axmann, Horst**
42549 Velbert (DE)
• **Grünendahl, Frank**
42555 Velbert (DE)

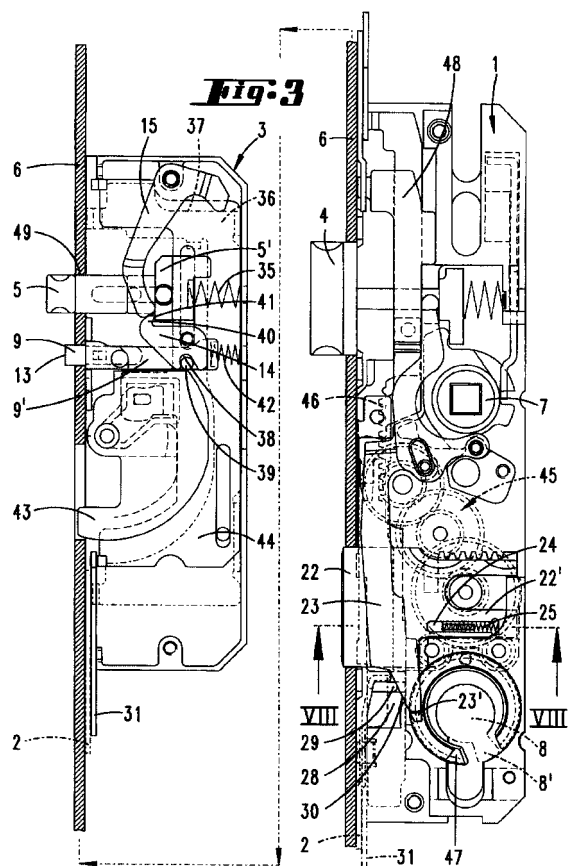
(30) Priorität: **25.09.1999 DE 29916887 U**

(74) Vertreter: **Grundmann, Dirk, Dr. et al**
Corneliusstrasse 45
42329 Wuppertal (DE)

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

(54) **Schloss mit Riegel und Falle und mit vergrößertem Riegelverschluss**

(57) Die Erfindung betrifft ein schließzylinderbetätigbares Schloß mit Riegel (22) und Falle (4), welche letztere entweder durch Drücker- (7) oder Wechselhebel-Betätigung (23) zurückziehbar ist, wobei der Riegel (22') vom Schließglied (8') des Schließzylinders (8) von einer rückgeschlossenen Stellung in eine vorgeschlossene Stellung verlagerbar ist, und dabei mit einem Steuernocken (24) den Wechselhebel (23) aus dem Wirkungsbereich des Schließgliedes (8') verlagert und bei seiner dazu gegensinnigen Rückzugsbewegung zur Ermöglichung der Wechselbetätigung den Wechselhebel (23) wieder in den Wirkungsbereich des Schließgliedes (8') zurückverlagert, wobei zur Erzielung eines vergrößerten Riegelverschlusses zwischen Riegel (22) und Wechselhebel (23) einen Freigang vorgesehen ist, und schlägt, daß der Steuernocken (24) entgegen der Riegelverschußrichtung ausweichbar dem Riegel (22) zugeordnet ist.



EP 1 087 084 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 11 7322

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	EP 0 828 048 A (FUHR CARL GMBH & CO) 11. März 1998 (1998-03-11) * Spalte 3, Zeile 48 - Spalte 7, Zeile 1; Abbildungen *	1,2	E05C9/02 E05B63/00 E05B63/20
X	DE 37 31 879 A (FLIETHER KARL GMBH & CO) 27. April 1989 (1989-04-27) * Spalte 2, Zeile 3 - Spalte 6, Zeile 18; Abbildungen *	1,2,6,7	
D,X	DE 85 32 525 U (CARL FUHR) 9. Januar 1986 (1986-01-09) * Seite 5, Zeile 10 - Seite 10, Zeile 6; Abbildungen *	1,2,6-10	
A	EP 0 860 569 A (GRETSCH UNITAS GMBH) 26. August 1998 (1998-08-26) * das ganze Dokument *	1	
A	DE 41 10 557 A (FLIETHER KARL GMBH & CO) 1. Oktober 1992 (1992-10-01) * das ganze Dokument *	1	
A	US 5 918 916 A (KAJUCH PETE) 6. Juli 1999 (1999-07-06) * Spalte 3, Absatz 2; Abbildungen 1-5 *	11	
A	GB 684 984 A (ARTHUR WILLIAM WHISTLECROFT; WILLIAM ALBERT GILL) 31. Dezember 1952 (1952-12-31) * Seite 2, Zeile 35 - Zeile 46; Abbildungen *	11	
A	US 5 904 384 A (PRUCINSKY MATTHEW S ET AL) 18. Mai 1999 (1999-05-18) * Spalte 1, Zeile 34 - Spalte 2, Zeile 2 * * Spalte 3, Zeile 58 - Spalte 4, Zeile 48; Abbildungen *	11	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 20. April 2001	Prüfer Henkes, 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 03.82 (P04C03)



Europäisches
Patentamt

Nummer der Anmeldung

EP 00 11 7322

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

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 11 7322

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	US 4 529 234 A (SENFTE DAVID A) 16. Juli 1985 (1985-07-16) * das ganze Dokument * -----	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 20. April 2001	Prüfer Henkes, 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 : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, 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 (P04C03)



Europäisches
Patentamt

**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT
DER ERFINDUNG
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung
EP 00 11 7322

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. Ansprüche: 1-10

Schloss mit Riegel und Falle, welcher Falle mit Drücker- oder Wechselhebel-Betätigung zurückziehbar ist, und wobei zur Erzielung eines vergrösserten Riegelverschlusses einen Freigang zwischen Wechselhebel und Riegel vorgesehen ist.

2. Ansprüche: 11-22

Schloss, welches insbesondere (also nicht verbindlich) als Zusatzschloss zu dem (Haupt)Schloss des Anspruchs 1 einsetzbar ist, welches Zusatzschloss eine Falle hat, welcher tasterbetätigt automatisch eine Riegelstellung einnehmen kann.

Obwohl alle Ansprüche 12-22 sich auf "einem oder mehrere der vorhergehenden Ansprüche" beziehen, also theoretisch ebenfalls auf Ansprüche 1-10, folgt aus dem Wortlaut der Ansprüche 12-22, dass diese sich ausschliesslich auf dem unabhängigen Anspruch 11 beziehen können.

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

EP 00 11 7322

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.

20-04-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 0828048	A	11-03-1998	DE	19636134 A	12-03-1998
DE 3731879	A	27-04-1989	DE	8718121 U	11-05-1995
DE 8532525	U	09-01-1986	KEINE		
EP 0860569	A	26-08-1998	DE	29703320 U	17-04-1997
DE 4110557	A	01-10-1992	KEINE		
US 5918916	A	06-07-1999	AU	1348499 A	12-07-1999
			WO	9932745 A	01-07-1999
GB 684984	A	31-12-1952	KEINE		
US 5904384	A	18-05-1999	US	5673949 A	07-10-1997
			US	5609371 A	11-03-1997
			US	5762385 A	09-06-1998
US 4529234	A	16-07-1985	KEINE		

EPO FORM P0461

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