



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 333 137 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
19.01.2005 Patentblatt 2005/03

(51) Int Cl.7: **E05B 29/00**

(43) Veröffentlichungstag A2:
06.08.2003 Patentblatt 2003/32

(21) Anmeldenummer: **03001768.5**

(22) Anmeldetag: **28.01.2003**

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

(72) Erfinder: **Schwab, Dittmar**
63110 Rodgau (DE)

(74) Vertreter: **Rosolen-Delarue, Katell**
Valeo Sécurité Habitable,
Service Propriété Industrielle,
42, rue Le Corbusier - Europarc
94042 Créteil Cedex (FR)

(30) Priorität: **31.01.2002 DE 10203994**

(71) Anmelder: **VALEO SECURITE HABITACLE S.A.S.**
94042 Créteil Cédex (FR)

(54) **Schliessvorrichtung**

(57) Die Erfindung betrifft eine Schließvorrichtung mit einem Schließzylinder (2) und einem als Wendschlüssel ausgebildeten Innenbahn-Flachschlüssel (3), wobei der Schließzylinder (2) einen drehbar gelagerten Zylinderkern (50) umfaßt und in dem Schlüsselkanal (60) des Zylinderkerns (50), mittels Steuernocken (17-24), quer zu dem Schlüsselkanal (60) von einer Sperrstellung in eine Entriegelungsstellung verschiebbar federbelastete rahmenförmige Zuhaltungen (5-12) angeordnet sind.

Um zu erreichen, daß die jeweilige Zuhaltung (5-12) auch dann von ihrer Sperr- in ihre Entriegelungsstellung betätigbar ist, wenn ihr Steuernocken (24) sich in unmittelbarer Nähe der inneren Oberfläche (28) des Schlüsselkanals (60) befindet, schlägt die Erfindung vor, diese Zuhaltung (12) derart auszugestalten, daß die dem

Steuernocken (24) -in Richtung seiner Entriegelungsbe-
wegung- gegenüberliegende Innenwand (31) ebenfalls
in den Schlüsselkanal (60) hineinragt, und daß der
Schlüsselbart (15) des entsprechenden Flachschlüs-
sels (3) vorderseitig etwas über die Ansteuerschräge
(30) der Innenbahn (27), an welcher sich der Steuernok-
ken (24) abstützt, hervorsteht und einen dieser Innen-
bahnen (27) jeweils gegenüberliegende Schlüsselrand
(32) aufweist, der vorderseitig eine zur Schlüsselspitze
hin gerichtete Anlaufschräge (34) besitzt, derart, daß
beim Einführen des Schlüsselbartes (15) in den Schlüs-
selkanal (60) der Schlüsselrand (32) zunächst die In-
nenwand (31) der Zuhaltung (12) seitlich aus dem
Schlüsselkanal (60) drückt, so daß der Steuernocken
(24) in den Schlüsselkanal (60) hineingedrückt wird und
die Ansteuerschräge (30) der Innenbahn (27) den Steu-
ernocken (24) hintergreifen kann.

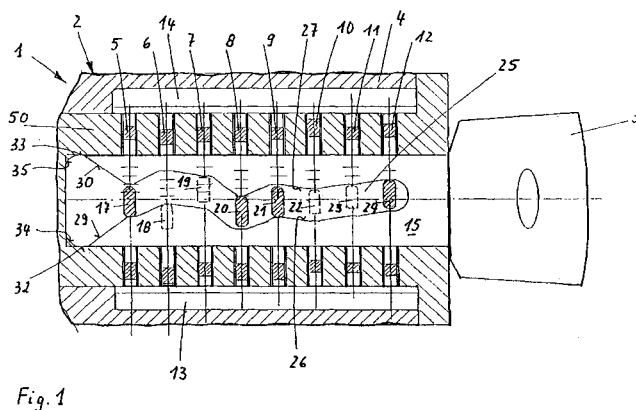


Fig. 1

EP 1 333 137 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 00 1768

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	DE 100 05 054 A (WITTE VELBERT GMBH & CO KG) 9. August 2001 (2001-08-09) * das ganze Dokument *	1-3	E05B29/00 E05B29/00
A	DE 299 22 264 U (WITTE-VELBERT GMBH & CO KG) 19. April 2001 (2001-04-19) * Abbildungen *	1-3	
A	DE 199 44 070 A (HUF HUELSBECK & FUERST GMBH) 12. April 2001 (2001-04-12) * das ganze Dokument *	1-3	
A,D	DE 299 23 496 U (VALEO GMBH & CO SCHLIESSYST KG) 14. Dezember 2000 (2000-12-14) * das ganze Dokument *	1-3	
A	EP 0 879 927 A (VALEO SECURITE HABITACLE) 25. November 1998 (1998-11-25) * das ganze Dokument *	1-3	
A	DE 199 50 887 C (HUF HÜLSBECK & FÜRST GMBH & CO KG) 17. Mai 2001 (2001-05-17) * das ganze Dokument *	1-3	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) E05B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 25. November 2004	Prüfer Van Beurden, J
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>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</p> <p>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</p>			

EPO FORM 1503 (03.82 [P04C03])

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

EP 03 00 1768

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.

25-11-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 10005054	A	09-08-2001	DE	10005054 A1	09-08-2001
DE 29922264	U	19-04-2001	DE	29922264 U1	19-04-2001
DE 19944070	A	12-04-2001	DE	19944070 A1	12-04-2001
			AU	7510700 A	17-04-2001
			BR	0014007 A	21-05-2002
			CN	1372614 T	02-10-2002
			WO	0120111 A1	22-03-2001
			EP	1212500 A1	12-06-2002
			JP	2003534470 T	18-11-2003
DE 29923496	U	14-12-2000	DE	29923496 U1	14-12-2000
EP 0879927	A	25-11-1998	FR	2763624 A1	27-11-1998
			BR	9801651 A	07-12-1999
			DE	69813372 D1	22-05-2003
			DE	69813372 T2	18-12-2003
			EP	0879927 A1	25-11-1998
			ES	2197394 T3	01-01-2004
DE 19950887	C	17-05-2001	DE	19950887 C1	17-05-2001
			WO	0131148 A1	03-05-2001

EPO FORM P0461

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