

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 063 372 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
07.02.2001 Patentblatt 2001/06

(51) Int Cl. 7: E05B 27/00, E05B 19/08

(43) Veröffentlichungstag A2:  
27.12.2000 Patentblatt 2000/52

(21) Anmeldenummer: 99126241.1

(22) Anmeldetag: 31.12.1999

(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

(30) Priorität: 23.06.1999 ES 9901401

(71) Anmelder: Talleres De Escoriaza, S.A. (TESA)  
20305 Irun (Guipuzcoa) (ES)

(72) Erfinder:  
• Ruano Aramburu, Luis Angel  
San Sebastian (Guipuzcoa) (ES)  
• Alcelay Bea, Jose  
San Sebastian (Guipuzcoa) (ES)

(74) Vertreter: Feldkamp, Rainer, Dipl.-Ing. et al  
Garmischer Strasse 4  
80339 München (DE)

### (54) Schliesssystem

(57) Bei einem Schließsystem mit einem Schließzylinder und einem Flachschlüssel hierfür weist der Schließzylinder einen Stator (4) und einen darin drehbaren Rotor (5) mit einem Schlüsselkanal auf, wobei jeweilige bewegliche Zuhaltungsstifte (81, 91; 6, 7) in dem Stator bzw. dem Rotor angeordnet sind. Der mit einem ersten Zuhaltungsstift (81) des Stators ausgerichtete erste bewegliche Zuhaltungsstift (6) des Rotors endet an seinem vorderen Ende in einem koaxialen zylindrischen Vorsprung (66), der an seinem Ende eine ebene Stirnfläche (661) aufweist, die mit der Spitze eines konischen Kopfes (21) eines beweglichen Elementes (2) zusammenwirkt, das in einem Sitz (32) des Schaftes (3) des Flachschlüssels (1) gehalten ist, der zwei Schmalseiten oder Kanten und zwei Hauptflächen (34, 35) aufweist, wobei in zumindest eine der Hauptflächen aktive Vertiefungen (36) eingepaßt sind, die das Schloßgeheimnis bezüglich des konischen Kopfes (75) von zweiten beweglichen Zuhaltungsstiften (7) bilden, die mit jeweiligen zweiten, durch eine Feder (92) vorgespannten beweglichen Zuhaltungsstiften (91) des Stators ausgerichtet sind.

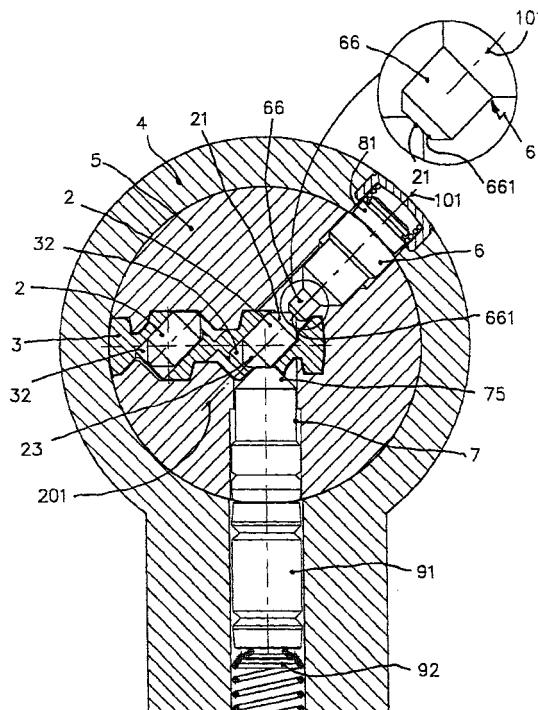


Fig. 1



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 99 12 6241

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	FR 2 492 872 A (VACHETTE SA) 30. April 1982 (1982-04-30)	1,2,4,5	E05B27/00 E05B19/08
A	* Seite 8, Zeile 1 - Zeile 12; Abbildungen 1-3 * * Seite 11, Zeile 28 - Seite 12, Zeile 32; Abbildungen 5,6 *	3,6	
D,X	ES 2 117 489 A (TALLERES DE ESCORIAZA SA) 1. August 1998 (1998-08-01)	1,4	
A	* das ganze Dokument * & GB 2 277 774 A 9. November 1994 (1994-11-09)	3,6,7	
A	EP 0 436 496 A (BKS GMBH) 10. Juli 1991 (1991-07-10) * Abbildungen 11,13,14 *	1,3,5,6	
-----			
RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)			
E05B			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
DEN HAAG	14. Dezember 2000		PEREZ MENDEZ, J
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			

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

EP 99 12 6241

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 Unterichtung und erfolgen ohne Gewähr.

14-12-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
FR 2492872	A	30-04-1982		KEINE		
ES 2117489	A	01-08-1998		FR 2704893 A AT 403606 B AT 91894 A DE 4414518 A GB 2277774 A,B IT T0940357 A US 5533369 A		10-11-1994 27-04-1998 15-08-1997 10-11-1994 09-11-1994 07-11-1994 09-07-1996
EP 0436496	A	10-07-1991		DE 4000179 A AT 122123 T DE 59105340 D ES 2071840 T JP 5098856 A PT 96417 A,B US 5131249 A		11-07-1991 15-05-1995 08-06-1995 01-07-1995 20-04-1993 30-09-1992 21-07-1992