



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 043 460 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
30.06.2004 Patentblatt 2004/27

(51) Int Cl.7: **E05B 19/24**

(43) Veröffentlichungstag A2:
11.10.2000 Patentblatt 2000/41

(21) Anmeldenummer: **00250114.6**

(22) Anmeldetag: **04.04.2000**

(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

(71) Anmelder: **IKON AKTIENGESELLSCHAFT
Präzisionstechnik
D-14167 Berlin (DE)**

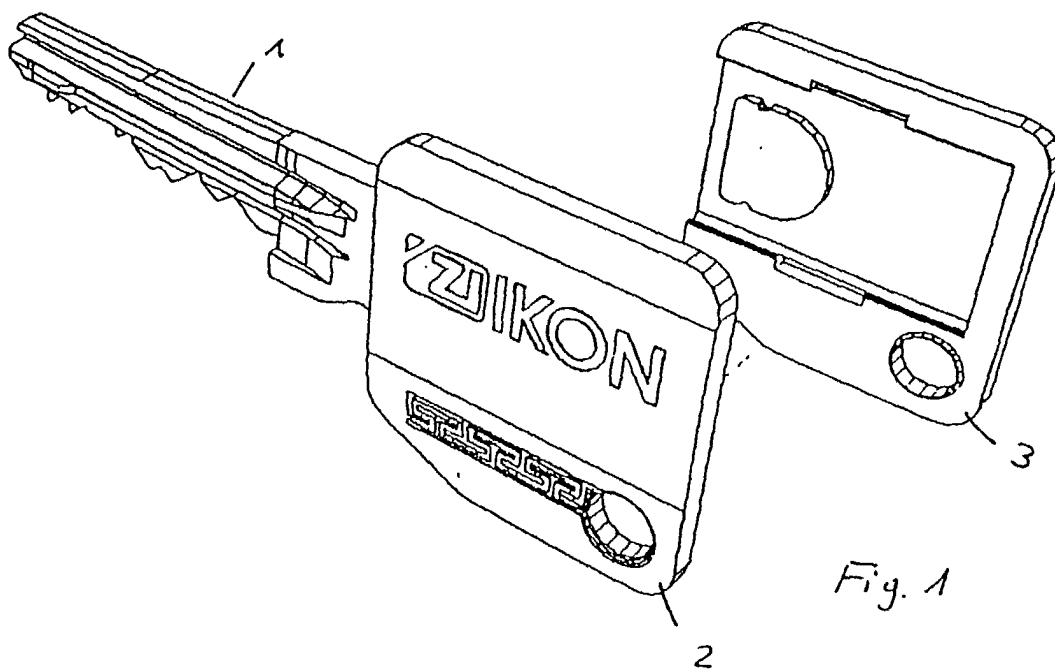
(30) Priorität: **08.04.1999 DE 29906492 U**

(72) Erfinder:
• **Schilling, Bernhard
14513 Teltow (DE)**
• **Günther Dieter,
14163 Berlin (DE)**

(54) **Flachschlüssel**

(57) Die Erfindung betrifft einen Flachschlüssel, bestehend aus einem Schlüsselschaft (1) und einer Reide (2), die mit dem Schlüsselschaft verbunden ist. Die Reide besteht aus zwei parallel zur Schlüsselschaftebene geteilten Reidenteilen (2,3), wobei zumindest der eine

Reidenteil (2) eine Ausnehmung zur Aufnahme des hinteren Endes des Schlüsselschaftes (1) aufweist. Das zweite Reidenteil (3) ist als Deckel ausgebildet, der mit dem anderen Reidenteil (2) lösbar verbindbar ist. Zumindest eines der Reidenteile ist an seiner Außenfläche zur Aufnahme von Zusatzelementen ausgebildet.



EP 1 043 460 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 25 0114

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 4 901 548 A (DESLANDES) 20. Februar 1990 (1990-02-20) * das ganze Dokument * ---	1-4	E05B19/24
X	US 4 276 582 A (BURNETT) 30. Juni 1981 (1981-06-30) * das ganze Dokument * ---	1,5,6	
X	US 4 562 712 A (WOLTER) 7. Januar 1986 (1986-01-07) * das ganze Dokument * ---	1,5,6	
X	US 5 832 761 A (CHEN) 10. November 1998 (1998-11-10) * das ganze Dokument * ---	1,3,5	
X	US 5 181 927 A (SONG) 26. Januar 1993 (1993-01-26) * das ganze Dokument * ---	1,4-6	
X	US 4 305 267 A (NISH ET AL.) 15. Dezember 1981 (1981-12-15) * das ganze Dokument * ---	1,4	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
X	US 4 349 975 A (CHUBB) 21. September 1982 (1982-09-21) * das ganze Dokument * ---	1,3,4	E05B
X	US 5 592 169 A (NAKAMURA ET AL.) 7. Januar 1997 (1997-01-07) * das ganze Dokument * ---	1,5	
X	US 5 819 568 A (CHRISTIC ET AL.) 13. Oktober 1998 (1998-10-13) * das ganze Dokument * ---	1,5	
		-/--	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
DEN HAAG		4. Mai 2004	
		Prüfer	
		Westin, K	
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 (P/4C03)



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 00 25 0114

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	DE 27 12 759 A (KORTE) 28. September 1978 (1978-09-28) * das ganze Dokument * -----	1, 3, 4	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 4. Mai 2004	Prüfer Westin, K
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)

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

EP 00 25 0114

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.

04-05-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4901548 A	20-02-1990	BE 1000021 A6	17-11-1987
		AT 84842 T	15-02-1993
		AU 1806688 A	06-12-1988
		WO 8808913 A1	17-11-1988
		CA 1309604 C	03-11-1992
		DE 3877629 D1	04-03-1993
		EP 0293948 A1	07-12-1988
		JP 63292906 A	30-11-1988
		MC 1927 A	19-05-1989
		PT 87475 A	31-05-1989
US 4276582 A	30-06-1981	GB 2039321 A	06-08-1980
US 4562712 A	07-01-1986	DE 3305822 A1	30-08-1984
		AT 24344 T	15-01-1987
		DE 3461728 D1	29-01-1987
		EP 0116868 A2	29-08-1984
		ES 286083 U	01-01-1986
		JP 59187979 A	25-10-1984
US 5832761 A	10-11-1998	KEINE	
US 5181927 A	26-01-1993	EP 0657009 A1	14-06-1995
		MX 9200670 A1	01-01-1993
		WO 9404868 A1	03-03-1994
US 4305267 A	15-12-1981	KEINE	
US 4349975 A	21-09-1982	KEINE	
US 5592169 A	07-01-1997	JP 2791636 B2	27-08-1998
		JP 7189539 A	28-07-1995
		JP 2796563 B2	10-09-1998
		JP 7197714 A	01-08-1995
US 5819568 A	13-10-1998	US 5855050 A	05-01-1999
DE 2712759 A	28-09-1978	DE 2712759 A1	28-09-1978

EPO FORM P0461

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