



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 985 787 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
20.11.2002 Patentblatt 2002/47

(51) Int Cl.7: **E05B 17/04, E05B 9/10**

(43) Veröffentlichungstag A2:
15.03.2000 Patentblatt 2000/11

(21) Anmeldenummer: **99810694.2**

(22) Anmeldetag: **04.08.1999**

(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:
• **Vonlanthen, Benno**
3052 Zollikofen (CH)
• **Helfer, Dominik**
3063 Ittigen (CH)

(30) Priorität: **07.09.1998 CH 182698**

(74) Vertreter: **Bruderer, Werner**
Patentanwalt VSP,
Oberhittnauerstrasse 12
8330 Pfäffikon (CH)

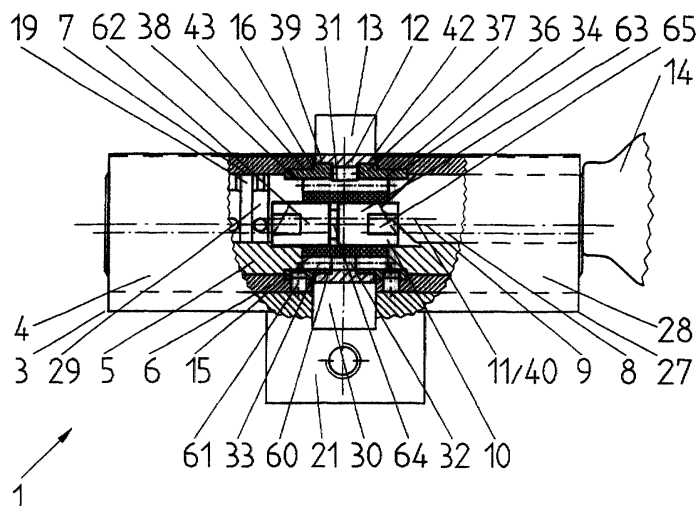
(71) Anmelder: **Berchtold AG, SEA Schliess-Systeme**
3052 Zollikofen (CH)

(54) **Mitnehmerlagerung an einem Zylinderschloss**

(57) Der Mitnehmer (12) an einem Zylinderschloss (1) ist im Verhältnis zur Längsachse (9) des Rotors (5) des Zylinderschlosses (1) exentrisch gelagert. Am inneren Ende des Rotors (5) ist eine Kupplung (10) angeordnet, welche ein Verbindungselement zwischen dem Rotor (5) und dem Mitnehmer (12) bildet. Zwischen der Kupplung (10) und dem Mitnehmer (12) ist eine Zahntrieb (60) vorhanden, wobei am Mitnehmer (12) eine Innenverzahnung (32) und an einem Kupplungsträger

(15) eine Aussenverzahnung (33) angeordnet ist. Die Innenverzahnung (32) und die Aussenverzahnung (33) weisen gleiche Zähnezahlen auf und die Zahnflanken der Zähne sind gerade. Zwischen der Innenverzahnung (32) und der Aussenverzahnung (33) ist ein freier Zwischenraum ausgebildet, welcher radiale Verschiebewegungen zwischen dem Mitnehmer (12) und dem Kupplungsträger (15) ermöglicht. Dadurch ist eine störungsfreie Uebertragung der Rotationsbewegung des Rotors (5) auf den Mitnehmer (12) sichergestellt.

FIG. 2



EP 0 985 787 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 81 0694

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
D,X	EP 0 819 811 A (R. BERCHTOLD AG) 21. Januar 1998 (1998-01-21) * das ganze Dokument *	1,3,4,7	E05B17/04 E05B9/10
Y		5,8	
A		2,6,13	
Y	DE 10 91 897 B (THE YALE & TOWNE MANUFACTURING COMPANY) 27. Oktober 1960 (1960-10-27) * Spalte 3, Zeile 44 - Zeile 48; Abbildung 3 *	5	
D,Y	CH 674 543 A (BAUER KABA AG) 15. Juni 1990 (1990-06-15) * Seite 3, Spalte 2, Zeile 67 - Seite 4, Spalte 1, Zeile 5; Abbildung 6 *	8	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			E05B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
DEN HAAG		16. September 2002	
		Prüfer	
		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 : mündliche 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 03/02 (P04C03)

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

EP 99 81 0694

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.

16-09-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 0819811	A	21-01-1998	EP	0819811 A1	21-01-1998
DE 1091897	B	27-10-1960	KEINE		
CH 674543	A	15-06-1990	CH	674543 A5	15-06-1990

EPO FORM P0461

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