



(19)

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 132 553 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
29.01.2003 Patentblatt 2003/05

(51) Int Cl.⁷: **E05B 27/06**, E05B 19/02,
E05B 19/00, E05B 27/00

(43) Veröffentlichungstag A2:
12.09.2001 Patentblatt 2001/37

(21) Anmeldenummer: **01102368.6**

(22) Anmeldetaq: 02.02.2001

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE TR**

Benannte Erstreckungsstaaten:
AL IT LV MK RO SI

(30) Priorität: 09.03.2000 DE 10011111

(71) Anmelder: Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG
D-48291 Telgte (DE)

(72) Erfinder:

- Schulze Sievert, Christoph
48149 Münster (DE)
- Spahn, Karl-Heinz
48346 Ostbevern (DE)
- Gross, Rahim, Dr.
48159 Münster (DE)

(74) Vertreter: Hoffmeister, Helmut, Dr. Dipl.-Phys.
Patentanwalt
Goldstrasse 36
48147 Münster (DE)

(54) Schliesszylinder

(57) Damit eine Schließvorrichtung bei gleich hoher Aussperrsicherheit insgesamt kleiner wird, sind

die Gehäusestiftkörper (1.4, 2.4, 3.4, 4.4, 5.4, 6.4) eines ersten und eines zweiten Stiftelements (1, 2, 3, 4, 5, 6) auf ein erstes Zentrum (Z), ein erster Abtaststiftkörper (1.1, 2.1, 3.1, 4.1;...) we-

nigstens eines ersten Stiftelementes (1, 2, 3, 4;...) auf das erste Zentrum (Z) und

- ein zweiter Abtaststiftkörper (5.1, 6.1;...) wenigstens eines zweiten Stiftelementes (5, 6;...) auf ein zweites Zentrum (ZW) zu verschieben.

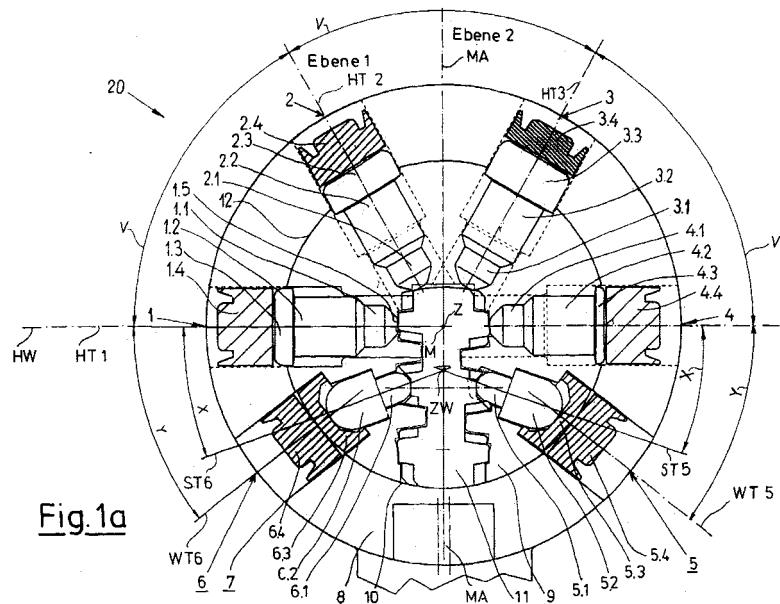


Fig. 1a



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
D, A	CH 651 350 A (KELLER ERNST) 13. September 1985 (1985-09-13) * das ganze Dokument * ----	1	E05B27/06 E05B19/02 E05B19/00 E05B27/00
D, A	DE 78 18 276 U (BAUER KABA AG) 22. Februar 1979 (1979-02-22) * das ganze Dokument * ----	1	
A	US 4 356 713 A (WIDEN BO G) 2. November 1982 (1982-11-02) * Spalte 5, Zeile 61 - Spalte 6, Zeile 64; Abbildungen 8-13 * -----	1	
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)			
E05B			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG	Abschlußdatum der Recherche 4. Dezember 2002	Prüfer Pieracci, A	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

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

EP 01 10 2368

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.

04-12-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
CH 651350	A	13-09-1985	CH	651350 A5	13-09-1985
DE 7818276	U	22-02-1979	CH	621175 A5	15-01-1981
			AT	357429 B	10-07-1980
			AT	444078 A	15-11-1979
			BR	5800819 U	08-05-1979
			DE	7818276 U1	22-02-1979
			ES	237014 U	16-09-1978
			FR	2396144 A1	26-01-1979
US 4356713	A	02-11-1982	SE	422481 B	08-03-1982
			AT	372472 B	10-10-1983
			AT	184582 A	15-02-1983
			AT	370829 B	10-05-1983
			AT	360880 A	15-09-1982
			AU	535161 B2	08-03-1984
			AU	6022180 A	15-01-1981
			BE	884254 A1	12-01-1981
			BR	8004213 A	21-01-1981
			CA	1136440 A1	30-11-1982
			CH	649122 A5	30-04-1985
			DE	3024928 A1	29-01-1981
			DE	3051010 C2	11-05-1988
			DE	8017685 U1	20-06-1984
			DE	8035193 U1	20-06-1984
			DK	296580 A ,B,	11-01-1981
			ES	267095 Y	16-11-1983
			ES	8106579 A1	01-11-1981
			ES	8203673 A1	16-07-1982
			FI	802178 A ,B,	11-01-1981
			FR	2461080 A1	30-01-1981
			GB	2055947 A ,B	11-03-1981
			IE	49693 B1	27-11-1985
			IT	1131946 B	25-06-1986
			JP	1625457 C	18-11-1991
			JP	2052071 B	09-11-1990
			JP	56016779 A	18-02-1981
			KR	8400435 B1	06-04-1984
			LU	82605 A1	24-10-1980
			NL	8003940 A ,B,	13-01-1981
			NO	801926 A ,B,	12-01-1981
			NZ	194242 A	31-05-1984
			PH	16978 A	04-05-1984
			PH	22208 A	28-06-1988
			PT	71506 A	01-08-1980
			SE	7906023 A	11-01-1981

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

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

EP 01 10 2368

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.

04-12-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4356713 A	SE US ZA	432277 B 4453432 A 8004086 A	26-03-1984 12-06-1984 26-08-1981