

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 0 878 941 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
20.08.2003 Patentblatt 2003/34

(51) Int Cl.7: **H04M 1/02**, H02G 3/08

(43) Veröffentlichungstag A2:
18.11.1998 Patentblatt 1998/47

(21) Anmeldenummer: **98106271.4**

(22) Anmeldetag: **06.04.1998**

(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: **Verse mann, Rolf, Dipl.-Ing. FH
78098 Triberg (DE)**

(74) Vertreter: **Patentanwälte
Leinweber & Zimmermann
Rosental 7
80331 München (DE)**

(30) Priorität: **16.05.1997 DE 19720724**

(71) Anmelder: **S. Siedle & Söhne Telefon- und
Telegraphenwerke Stiftung & Co.
78120 Furtwangen (DE)**

(54) Türanlage

(57) Es wird eine Türanlage mit mindestens einem Funktionsmodul, mindestens einem Rahmen, der dazu ausgelegt ist, das Funktionsmodul aufzunehmen, und einer Verriegelungseinrichtung zum Verriegeln des Funktionsmoduls in dem Rahmen beschrieben, wobei die Verriegelungseinrichtung mindestens eine elastisch in Schließrichtung vorgespannte Schnappnase an dem Funktionsmodul oder dem Rahmen aufweist, die im Verriegelungszustand eine Raste an dem Rahmen oder dem Funktionsmodul hintergreift, und die Verriegelungseinrichtung nur mit einem Schlüssel entriegelt werden kann.

Erfindungsgemäß ist eine mit der Schnappnase gekoppelte Rampe vorgesehen, die hinter einer der Außenkontur des Schlüssels komplementären Öffnung zur Frontseite liegt und deren Neigungswinkel derart ist, daß sie dann, wenn der Schlüssel durch die Öffnung hindurch in Richtung der Normalen der Frontseite gegen die Rampe gedrückt wird, seitlich ausweicht und dabei die Schnappnase gegen deren Vorspannkraft in Entriegelungsrichtung bewegt.

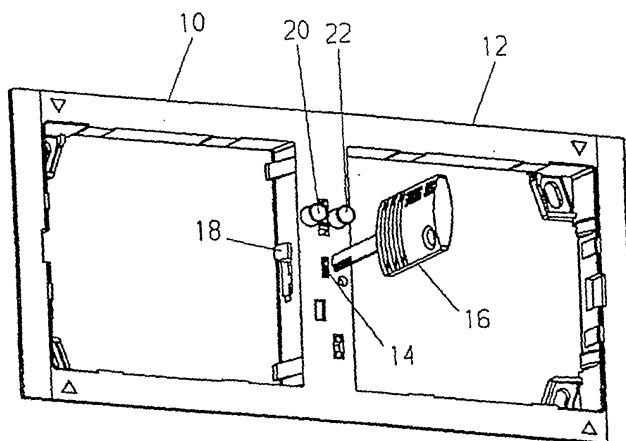


Fig. 1

EP 0 878 941 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 10 6271

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
D,A	DE 40 09 190 C (RITTO-WERK LOH BMBH & CO KG) 19. September 1991 (1991-09-19) * Spalte 1, Zeile 42 - Spalte 2, Zeile 9 * * Spalte 2, Zeile 57 - Zeile 61 * * Spalte 3, Zeile 7 - Zeile 67 * * Spalte 4, Zeile 45 - Spalte 5, Zeile 38 * * Abbildungen 1-3 *	1,3,6,7	H04M1/02 H02G3/08
A	EP 0 060 395 A (SIEDLE & SOEHNE S) 22. September 1982 (1982-09-22) * Seite 2, Zeile 19 - Seite 3, Zeile 23 * * Seite 4, Zeile 11 - Zeile 23 * * Seite 5, Zeile 8 - Seite 6, Zeile 5 * * Seite 8, Zeile 6 - Zeile 26 * * Seite 12, Zeile 1 - Zeile 10 * * Abbildungen 1,1A,4,8 *	1,3,5,6	
D,A	FR 2 447 299 A (BLAUPUNKT WERKE GMBH) 22. August 1980 (1980-08-22) * Seite 1, Zeile 36 - Seite 2, Zeile 29 * * Seite 3, Zeile 17 - Zeile 32 * * Seite 4, Zeile 27 - Seite 5, Zeile 33 * * Abbildungen 1,2 *	1,5	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
A	GB 2 116 782 A (STOCKDALE) 28. September 1983 (1983-09-28) * Zusammenfassung * * Ansprüche 1,2 * * Abbildung 1 *	1,3	H04M H02G E04F B60R H05K
A	US 4 524 933 A (ROUWS) 25. Juni 1985 (1985-06-25) * Spalte 2, Zeile 20 - Zeile 31 * * Spalte 3, Zeile 16 - Zeile 64 * * Abbildungen 2,4,5 *	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 30. Juni 2003	Prüfer Fragua, M
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 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	

EPO FORM 1503 03.92 (P04C03)

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

EP 98 10 6271

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente 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.

30-06-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 4009190 C	19-09-1991	DE 4009190 C1	19-09-1991
		ES 2029425 A6	01-08-1992
		IT 1245181 B	13-09-1994
EP 0060395 A	22-09-1982	DE 3108056 A1	16-09-1982
		AT 10870 T	15-01-1985
		EP 0060395 A1	22-09-1982
		ES 263626 Y	01-03-1983
		NO 820671 A ,B,	06-09-1982
FR 2447299 A	22-08-1980	DE 2903176 A1	31-07-1980
		FR 2447299 A1	22-08-1980
		IT 1129561 B	11-06-1986
GB 2116782 A	28-09-1983	KEINE	
US 4524933 A	25-06-1985	NL 8103575 A	16-02-1983
		AR 230139 A1	29-02-1984
		BR 8204347 A	19-07-1983
		CA 1184250 A1	19-03-1985
		DE 3270756 D1	28-05-1986
		EP 0073073 A1	02-03-1983
		ES 277886 U	01-08-1984
		JP 1039239 B	18-08-1989
		JP 1555560 C	23-04-1990
		JP 58027396 A	18-02-1983

EPO FORM P0461

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