

(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**

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

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

(72) Erfinder: **Versemann, Rolf, Dipl.-Ing. FH  
78098 Triberg (DE)**

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

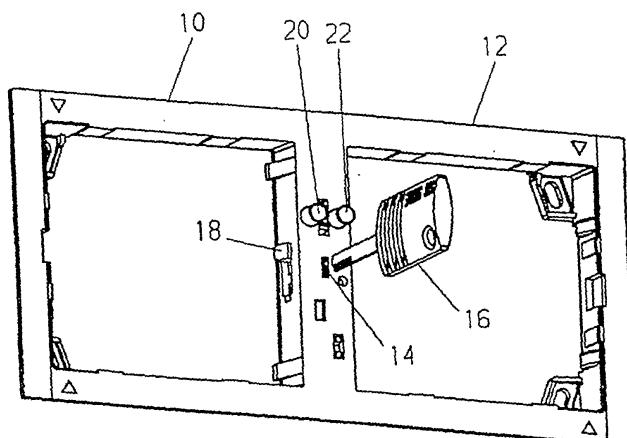


Fig. 1



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 98 10 6271

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff 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			
Recherchort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	30. Juni 2003	Fragua, M	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : rechtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		

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