



(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 89109491.4

(51) Int. Cl. 5: E05B 49/00, E05B 47/00

(22) Anmeldetag: 20.02.87

(30) Priorität: 28.02.86 DE 3606620

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
27.09.89 Patentblatt 89/39

(60) Veröffentlichungsnummer der früheren  
Anmeldung nach Art. 76 EPÜ: 0 235 703

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
AT CH DE FR GB IT LI SE

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: 20.06.90 Patentblatt 90/25

(71) Anmelder: Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG  
August-Winkhaus-Strasse  
D-4404 Telgte(DE)

(72) Erfinder: Abend, Klaus, Dr. Ing.  
Ohmweg 12  
D-4400 Münster(DE)  
Erfinder: Wienert, Dieter  
Holzfeld 20  
D-4403 Senden(DE)  
Erfinder: Filthaut, Johannes  
Birkenallee 2  
D-4415 Senderhorst(DE)

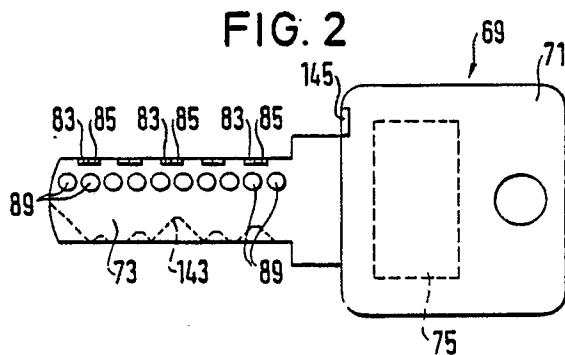
(74) Vertreter: Liska, Horst, Dr. et al  
Patentanwälte H. Weickmann, Dr. K. Fincke,  
F.A. Weickmann, B. Huber, Dr. H. Liska, Dr. J.  
Prechtel Möhlstrasse 22 Postfach 86 08 20  
D-8000 München 86(DE)

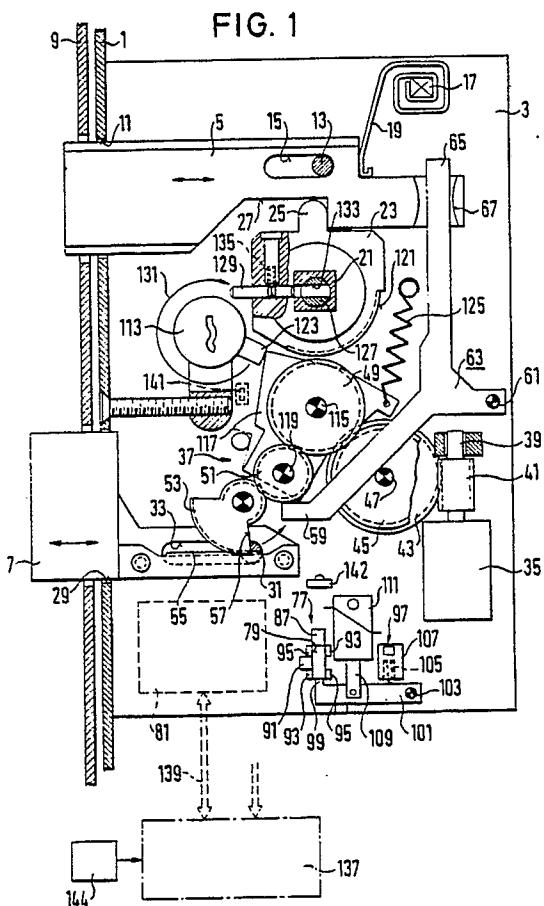
(54) Verschlussanlage.

A3  
396 334 0

(57) Die Verschlußanlage umfaßt mehrere Schlösser, von denen erste Schlosser mittels mechanischer Schlüssel, die an ihrem Schlüsselschaft mit mechanischen Schließkodierungen (143) versehen sind, die auf mechanische Zuhaltungen der ersten Schlosser wirken, sperrbar sind, und von denen zweite Schlosser von elektromotorischen Antrieben (35) angetriebene, in das zweite Schloß einfahrbare bzw. aus ihm ausfahrbare Riegel sowie elektronische Leseeinrichtungen (77) für an elektronischen Schlüsseln gespeicherte elektronische Schließkodierungen aufweisen. Die elektronischen Schlüssel (69) enthalten eine elektronische Speicher- und Steuerschaltung (75) und haben einen in die Leseeinrichtung einführbaren Schlüsselschaft (73), wobei der Schlüsselschaft zur Übertragung der elektronischen Schließkodierung wenigstens ein erstes optisches Sendeelement (83), dem in der Leseeinrichtung jeweils ein erstes optisches Empfangselement (87) zugeordnet ist, sowie zur optischen Energieübertragung für die Betriebsspannungsversorgung der Speicher- und Steuer-

schaltung (75) wenigstens ein zweites optisches Empfangselement (89) trägt, dem in der Leseeinrichtung wenigstens ein zweites optisches Sendeelement (91) zugeordnet ist. Zumindest einer der Schlüssel (69) weist sowohl mechanische als auch elektronische Schließkodierungen zum Sperren wenigstens eines ersten und wenigstens eines zweiten Schlosses auf.







EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			EP 89109491.4															
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLAFFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)															
A	<u>FR - A - 2 490 706</u> (FICHET-BAUCHE) * Fig. 1-3; Ansprüche 1-9 *	1-3	E 05 B 49/00 E 05 B 47/00															
A	<u>FR - A - 2 561 292</u> (BAUER KABA AG) * Fig. 1-8; Ansprüche 1-16 *	1																
A	<u>DE - A1 - 3 316 793</u> (SACHS SYSTEMTECHNIK GMBH) * Ansprüche 1-3; Fig. *	1-3																
A	<u>GB - A - 2 072 742</u> (SACHS SYSTEMTECHNIK GMBH) * Ansprüche 1-28; Fig. 1 *	1-3																
A	<u>CH - A - 640 297</u> (BSG-SCHALTTECHNIK GMBH & CO. KG) * Ansprüche 1-36 *	1-2																
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 4)															
			E 05 B															
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.</p> <table border="1"> <tr> <td>Recherchenort  WIEN</td> <td>Abschlußdatum der Recherche  04-04-1990</td> <td>Prüfer  CZASTKA</td> </tr> </table> <p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN</p> <table> <tr> <td>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet</td> <td>E : altes Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</td> </tr> <tr> <td>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie</td> <td>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument</td> </tr> <tr> <td>A : technologischer Hintergrund</td> <td>L : aus andern Gründen angeführtes Dokument</td> </tr> <tr> <td>O : nichtschriftliche Offenbarung</td> <td>&amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</td> </tr> <tr> <td>P : Zwischenliteratur</td> <td></td> </tr> <tr> <td>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</td> <td></td> </tr> </table>				Recherchenort  WIEN	Abschlußdatum der Recherche  04-04-1990	Prüfer  CZASTKA	X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	E : altes Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	A : technologischer Hintergrund	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument	O : nichtschriftliche Offenbarung	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	
Recherchenort  WIEN	Abschlußdatum der Recherche  04-04-1990	Prüfer  CZASTKA																
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	E : altes Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist																	
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument																	
A : technologischer Hintergrund	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument																	
O : nichtschriftliche Offenbarung	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument																	
P : Zwischenliteratur																		
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze																		