

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11)

Veröffentlichungsnummer:

0 334 396
A3

(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)

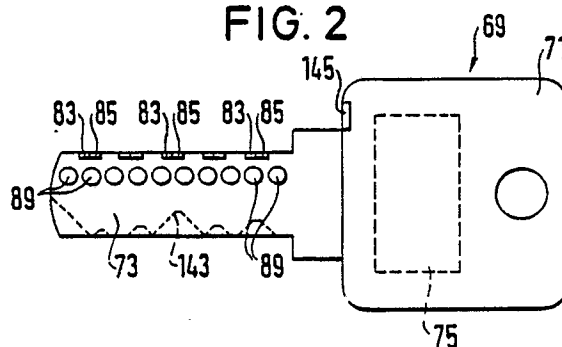
Verschlussanlage.

(57)

Die Verschlussanlage umfaßt mehrere Schlösser, von denen erste Schlösser mittels mechanischer Schlüssel, die an ihrem Schlüsselschaft mit mechanischen Schließkodierungen (143) versehen sind, die auf mechanische Zuhaltungen der ersten Schlösser wirken, sperrbar sind, und von denen zweite Schlösser von elektromotorischen Antrieben (35) angetrieben, 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-

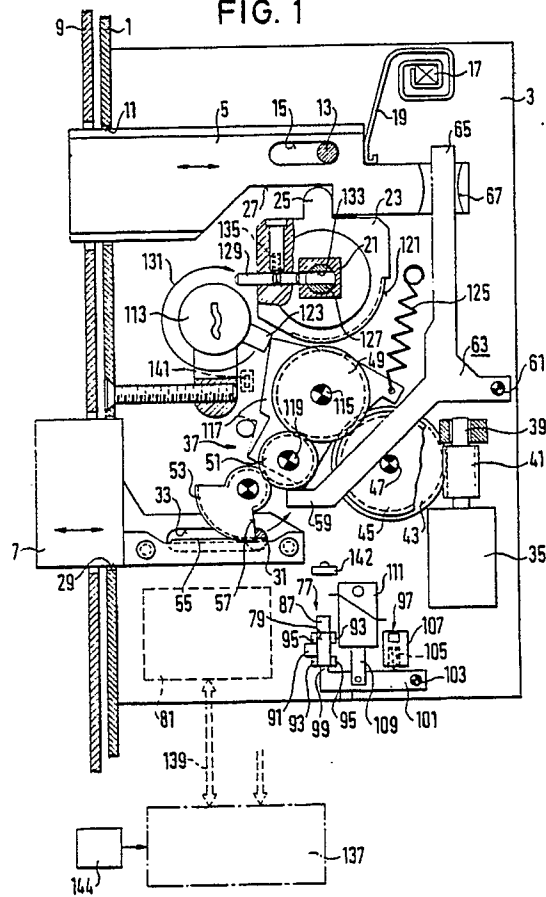
schaltung (75) wenigstens ein zweites optisches Empfangselement (89) trägt, dem in der Leseeinrichtung wenigstens ein zweites optisches Sendeelement (91) zugeordnet ist. Zumindest einer der Schlüssel (69) weist sowohl mechanische als auch elektronische Schließkodierungen zum Sperren wenigstens eines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

FIG. 2



EP 0 334 396 A3

FIG. 1





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			EP 89109491.4														
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)														
A	FR - A - 2 490 706 (FICHET-BAUCHE) * Fig. 1-3; Ansprüche 1-9 *	1-3	E 05 B 49/00 E 05 B 47/00														
A	FR - A - 2 561 292 (BAUER KABA AG) * Fig. 1-8; Ansprüche 1-16 *	1															
A	DE - A1 - 3 316 793 (SACHS SYSTEMTECHNIK GMBH) * Ansprüche 1-3; Fig. *	1-3															
A	GB - A - 2 072 742 (SACHS SYSTEMTECHNIK GMBH) * Ansprüche 1-28; Fig. 1 *	1-3															
A	CH - A - 640 297 (BSG-SCHALTTECHNIK GMBH & CO.KG) * Ansprüche 1-36 *	1-2															
			REC-ERCHIERT SACHGEBIETE (Int. Cl. 4)														
			E 05 B														
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.																	
Recherchenort WIEN		Abschlußdatum der Recherche 04-04-1990	Prüfer CZASTKA														
<table border="0"><tr><td>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN</td><td>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</td></tr><tr><td>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet</td><td>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie</td><td>L : aus andern Gründen angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>A : technologischer Hintergrund</td><td></td></tr><tr><td>O : nichtschriftliche Offenbarung</td><td></td></tr><tr><td>P : Zwischenliteratur</td><td></td></tr><tr><td>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</td><td>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</td></tr></table>				KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument	A : technologischer Hintergrund		O : nichtschriftliche Offenbarung		P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist																
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument																
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument																
A : technologischer Hintergrund																	
O : nichtschriftliche Offenbarung																	
P : Zwischenliteratur																	
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument																