

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **85112554.2**

(51) Int. Cl.³: **E 05 B 49/02**

(22) Anmeldetag: **04.10.85**

(30) Priorität: **09.10.84 DE 3437030**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
30.04.86 Patentblatt 86/18

(88) Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts: **01.06.88**

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

(71) Anmelder: **Meister, Klaus, Dr.**
Am Fischerwinkel 3
D-8022 Grünwald(DE)

(71) Anmelder: **Meyers, Pierre**
Nimrodstrasse 7a
D-8012 Ottobrunn(DE)

(72) Erfinder: **Meister, Klaus, Dr.**
Am Fischerwinkel 3
D-8022 Grünwald(DE)

(72) Erfinder: **Meyers, Pierre**
Nimrodstrasse 7a
D-8012 Ottobrunn(DE)

(54) **Kopiergeschützter Schlüssel und codiertes Lesegerät für elektronische Schliess-Systeme.**

(57) Vorgestellt wird ein System aus fest codiertem Schlüssel, Code-Lesegerät und Elektronik zum Betreiben elektronischer Schließ-Systeme.

Der Schlüssel besteht aus einem leitfähigen Träger (1) mit aufgebrachtem Code aus leitfähigen und isolierenden Schichten. In einer Isolierschicht (10) sind matrixförmig angeordnete Leerstellen (22) als Codeelementstellen vorgesehen, die auf einem Streifencode in Form leitfähiger Streifen aufliegen, wobei nur ein Teil dieser Streifen elektrisch mit dem Träger verbunden ist. Auf die Leerstellen wird ein isolierender Code so aufgebracht, daß er zufallsbestimmt den Streifencode in den Leerstellen teilweise oder ganz abdeckt. In einer weiteren Ausprägung kann noch ein zusätzlicher Code aus unterschiedlichen Widerständen (8, 9) in die Streifen eingefügt werden. Alle Codeelementstellen werden mit einer undurchsichtigen leitfähigen Beschichtung überdeckt.

Das Lesegerät besteht aus Lesekontakten (25-28), einem Potentialzuführungskontakt und zufallsbestimmt angeordneten Codierkontakten, die Verbindung zum Potentialzuführungskontakt haben. In weiteren Ausführungen können diese Codierkontakte auch als Blindkontakte (32) ausgeführt oder ohne Verbindung zum Potentialzuführungskontakt nur untereinander elektrisch verbunden sein.

Bei bestimmten Ausführungen des Systems für höchste Sicherheitsanforderungen werden zufallsbestimmte Schwellwerte von Komparatoren als zusätzliche Codeelemente in die Elektronik eingeführt.

Streifencode, Leerstellencode und evtl. Widerstandscodes gestalten im Zusammenhang mit den Codierkontakten und evtl. Codeelementen der Elektronik den Gesamtcode so komplex, daß ein Ausmessen des Schlüsselcodes zeitaufwendig und sehr anspruchsvoll ist. Da gleichzeitig bei der Herstellung eines Nachschlüssels hohe Präzision verlangt wird, weil die verschiedenen Codes des Schlüssels genau nachgebildet werden müssen, kann der Schlüssel als in hohem Maße kopiergeschützt bezeichnet werden.



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0179328

Nummer der Anmeldung

EP 85 11 2554 •

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
A	US-A-3 403 380 (WELCH) * Figuren 1-6; Spalte 3, Zeile 7 - Spalte 9, Zeile 26 * ---	1,2	E 05 B 49/02
A	US-A-2 171 556 (HIGGINBOTTOM et al.) * Figuren 1,2; Seite 1, rechte Spalte, Zeile 10 - Seite 2, linke Spalte, Zeile 51 * ---	1,2	
A	US-A-3 673 467 (EISENREICH) * Figuren 3,4; Spalte 6, Zeile 45 - Spalte 7, Zeile 56 * -----	5	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
			E 05 B G 06 K
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
DEN HAAG		03-02-1988	
		Prüfer	
		HERBELET J.C.	
KATEGORIE DER GENANTTEN 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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

PO FORM 1503 03.82 (1-04003)