

(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

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

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

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

(88) Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts: 01.06.88

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

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

(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.

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

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.

Streifencode, Leerstellencode und evtl. Widerstandscode gestalten im Zusammenhang mit den Codierkontakte 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.

A3
328 179 0 EP
Das Lesegerät besteht aus Lesekontakten (25-28), einem Potentialzuführungskontakt und zufallsbestimmt angeordneten Codierkontakte, 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.



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 DEN HAAG	Abschlußdatum der Recherche 03-02-1988	Prüfer HERBELET J.C.	
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 Anmeldedatum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		