



(19)

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 794 306 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
16.06.1999 Patentblatt 1999/24

(51) Int. Cl.<sup>6</sup>: E05B 47/06, G07C 9/00

(43) Veröffentlichungstag A2:  
10.09.1997 Patentblatt 1997/37

(21) Anmeldenummer: 97101244.8

(22) Anmeldetag: 28.01.1997

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI NL PT  
SE

(72) Erfinder:

- Kraft, Wolfgang, Dipl.-Ing.  
12105 Berlin (DE)
- Kortland, Andries, Dipl.-Ing.  
2723 BG Zoetermeer (DE)

(30) Priorität: 09.03.1996 DE 19609319

(71) Anmelder:  
KRONE Aktiengesellschaft  
14167 Berlin (DE)

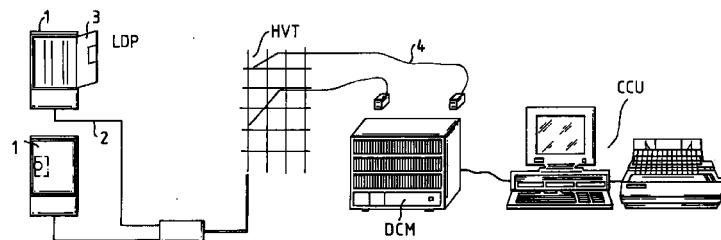
### (54) Elektronisches Zugangskontroll- und Sicherheitssystem

(57) Die Erfindung bezieht sich auf ein elektronisches Zugangskontroll- und Sicherheitssystem gegen unbefugtes Öffnen von gesicherten Objekten, insbesondere von Schalt- und Verteilerschränken der Nachrichten- und Datentechnik gemäß dem Oberbegriff des Anspruchs 1.

Die Aufgabe der Erfindung, ein elektronisches Zugangskontroll- und Sicherheitssystem zu entwickeln, welches die Sicherheit gegen unbefugtes Öffnen weiter verbessert und eine stets aktuelle Information über den Zustand des zu sichernden Objekts gewährleistet, wird dadurch gelöst, daß innerhalb einer mehrstufigen Hierarchie die zentrale Kontrolleinheit (CCU) über mindestens einen dezentralen Kommunikations-Multiplexer (DCM) mit mindestens einen lokalen Daten-Prozessor

(LDP) verbunden ist, wobei der dezentrale Kommunikations-Multiplexer (DCM) und der lokale Daten-Prozessor (LDP) durch halbautonome elektronische Einheiten gebildet sind und der lokale Daten-Prozessor (LDP) in dem jeweils zu schützenden Objekt installiert ist, und wobei zwischen dem zu schützenden Objekt und der zentralen Kontrolleinheit (CCU) ein ständig aktualisierter Datenaustausch unter Verwendung eines dynamischen Protokolls über den Zustand des Objektes und den Zugriffsversuchen oder dgl. erfolgt, wobei die Energieversorgung des lokalen Daten-Prozessors (LDP) und die Kommunikation über die gleiche zweiadrige Verbindung erfolgen.

FIG.1





Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 97 10 1244

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
D, A	DE 43 02 835 C (KRONE) 9. Juni 1994 * das ganze Dokument * ---	1	E05B47/06 G07C9/00
A	EP 0 276 930 A (EMHART INDUSTRIES) 3. August 1988 * das ganze Dokument * ---	1	
A	EP 0 104 767 A (FIGGLE INTERNATIONAL) 4. April 1984 * Ansprüche 1-4; Abbildungen 1-16 * -----	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			E05B G07C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
BERLIN	27. April 1999	Krabel, A	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument ..... & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
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			

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT  
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 97 10 1244

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente 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.

27-04-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 4302835	C	09-06-1994		BR 9400345 A CN 1092840 A ES 2114350 A IT 1261402 B NL 9302174 A		16-08-1994 28-09-1994 16-05-1998 20-05-1996 16-08-1994
EP 276930	A	03-08-1988		US 4845490 A AU 594284 B AU 1077488 A JP 63194086 A		04-07-1989 01-03-1990 04-08-1988 11-08-1988
EP 104767	A	04-04-1984		JP 59109676 A		25-06-1984