



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 825 316 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
16.05.2001 Patentblatt 2001/20

(51) Int. Cl.⁷: **E05B 49/00, G07C 9/00**

(43) Veröffentlichungstag A2:
25.02.1998 Patentblatt 1998/09

(21) Anmeldenummer: **97202546.4**

(22) Anmeldetag: **19.08.1997**

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

(30) Priorität: **22.08.1996 DE 19633802**

(71) Anmelder:
• **Philips Corporate Intellectual Property GmbH
52064 Aachen (DE)**
Benannte Vertragsstaaten:
DE
• **Koninklijke Philips Electronics N.V.
5621 BA Eindhoven (NL)**
Benannte Vertragsstaaten:
FR GB

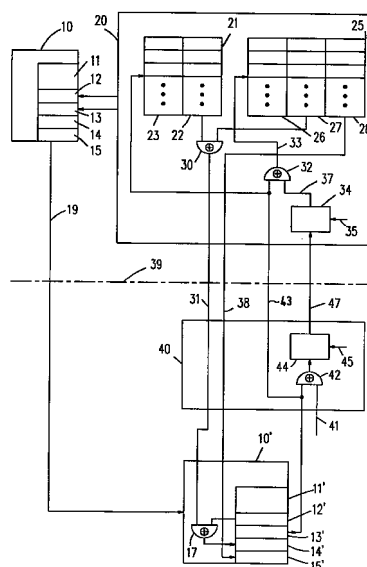
(72) Erfinder:
• **Buhr, Wolfgang
Röntgenstrasse 24, 22335 Hamburg (DE)**
• **Hörner, Helmut
Röntgenstrasse 24, 22335 Hamburg (DE)**

(74) Vertreter:
**Peters, Carl Heinrich, Dipl.-Ing.
Philips Corporate Intellectual Property GmbH,
Habsburgerallee 11
52064 Aachen (DE)**

(54) **Verfahren und System zum Einschreiben einer Schlüsselinformation**

(57) Bei Schlüsseln, die elektronisch mit einem Objekt, beispielsweise einem Kraftfahrzeug, zusammenarbeiten, tritt manchmal die Notwendigkeit auf, einen neuen Schlüssel herzustellen. Diese Schlüssel sollen an entfernten Stellen schnell zur Verfügung stehen, so daß die für ein Objekt spezifische Schlüsselinformation gesichert übertragen und in den Schlüssel eingeschrieben werden muß. Dazu werden erfindungsgemäß von der entfernten Stelle Objekt-Informationen zu einer zentralen Stelle übermittelt, die die dazu gespeicherte Schlüsselinformation ausliest und mit einer Ident-Information, die sowohl in der zentralen Station als auch in dem Schlüssel gespeichert ist, verschlüsselt und zum Schlüssel übertragen wird. Der Schlüssel kann daraus mit Hilfe der darin gespeicherten geheimen Ident-Information die ursprüngliche Schlüsselinformation zurückgewinnen und abspeichern. Die Ident-Information ist für verschiedene Schlüssel unterschiedlich. Die Objekt-Information wird vor der Übertragung zur zentralen Stelle außerdem mit einer weiteren, auslesbaren Ident-Information verschlüsselt, die ebenfalls im Schlüssel und in der zentralen Stelle gespeichert ist und über die in der zentralen Stelle die geheime Ident-Information zum Verschlüsseln ausgelesen wird. Die verschlüsselte Objekt-Information kann zusätzlich noch verschlüsselt werden, beispielsweise

mit einem unsymmetrischen Verschlüsselungs-Algorithmus.



EP 0 825 316 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 97 20 2546

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	EP 0 723 896 A (TELEFUNKEN MICROELECTRON) 31. Juli 1996 (1996-07-31) * Zusammenfassung * * Spalte 2, Zeile 16 - Spalte 4, Zeile 38 *	1,2,6,7, 11,12,14	E05B49/00 G07C9/00
A	EP 0 663 650 A (SIEMENS AG) 19. Juli 1995 (1995-07-19) * das ganze Dokument *	1,6,11, 14	
P,X	DE 195 32 067 C (DAIMLER BENZ AG) 24. Oktober 1996 (1996-10-24) * Zusammenfassung * * Spalte 2, Zeile 43 - Spalte 7, Zeile 9 *	1,2,6,7, 11,12,14	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			E05B G07C B60R
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 22. März 2001	Prüfer Teutloff, H
KATEGORIE DER GENANNTEN 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 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	

EPO FORM 1503 03.82 (P4C03)

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

EP 97 20 2546

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.

22-03-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 0723896	A	31-07-1996	DE	19502373 A	01-08-1996
EP 0663650	A	19-07-1995	DE	4342641 A	22-06-1995
DE 19532067	C	24-10-1996	EP	0788946 A	13-08-1997
			JP	2876469 B	31-03-1999
			JP	9152970 A	10-06-1997
			US	5838251 A	17-11-1998

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82