

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 623 896 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **94105920.6**

(51) Int. Cl.⁶: **G06K 19/07, G08G 1/09,
H04H 1/00**

(22) Anmeldetag: **16.04.94**

(30) Priorität: **04.05.93 DE 4314614**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
09.11.94 Patentblatt 94/45

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

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **28.06.95 Patentblatt 95/26**

(71) Anmelder: **ROBERT BOSCH GMBH**
Postfach 30 02 20
D-70442 Stuttgart (DE)

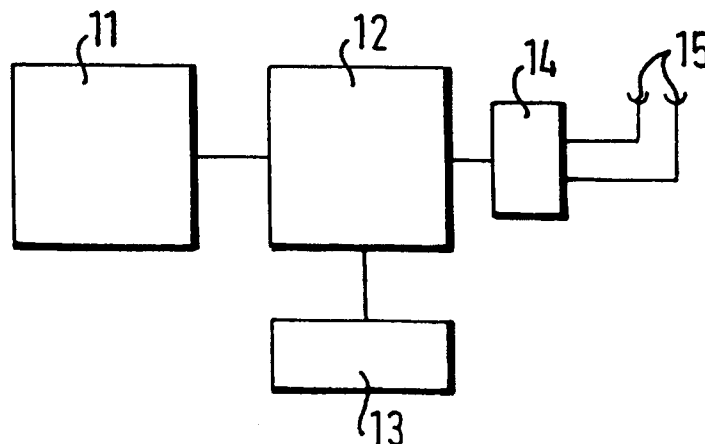
(72) Erfinder: **Goss, Stefan, Dipl.-Ing.**
Fichtestrasse 11
D-31137 Hildesheim (DE)

(54) **Chipkarte und Lesegerät für eine Chipkarte und Rundfunkempfänger.**

(57) Es wird eine Chipkarte mit einem auf der Chipkarte befindlichen Mikrorechner und einem mit diesem verbundenen Programme und Daten vorgeschlagen, bei dem die Daten im Speicher komprimiert gespeichert sind. Weiterhin enthält die Chipkarte eine Decodiertabelle, so daß der Mikroprozessor in der Lage ist, die komprimierten Daten vor dem Auslesen von entkomprimieren. Dadurch wird erreicht, daß auf der Chipkarte bei gleichem Speichervolumen wesentlich mehr Informationen gespeichert werden können, ohne daß dies das angeschlossene

Gerät merkt. Mittels eines entsprechenden Lesegerätes ist es möglich, zu veranlassen, die Karten in komprimierter oder in entkomprimierter Form auszu-lesen. Hierdurch läßt sich der Datendurchsatz bei Chipkartenlesern deutlich erhöhen, wenn große Mengen von Daten innerhalb von kurzer Zeit ausgelesen werden sollen. Lesegeräte in Chipkarte finden besonders vorteilhaft Anwendung in Rundfunkempfängern, bei denen Daten, beispielsweise RDS-Daten als Zusatzinformationen zum Rundfunkprogramm übertragen werden.

FIG. 2



EP 0 623 896 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 94 10 5920

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.5)
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 13, no. 533 (P-967) 28. November 1989 & JP-A-01 219 981 (NEC CORP) 1. September 1989 * Zusammenfassung *	1	G06K19/07 G08G1/09 H04H1/00
Y	---	3-6	
D,Y	DE-A-41 12 828 (ROBERT BOSCH GMBH) * Ansprüche 1,2,6,7; Abbildung 1 *	3-6	
D,A	---	1	
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 12, no. 216 (P-719) 21. Juni 1988 & JP-A-63 014 294 (NEC CORP) 21. Januar 1988 * Zusammenfassung *	1	
A	DE-A-42 28 692 (SIEMENS AG) * Zusammenfassung; Ansprüche 6,7,9; Abbildung 1 *	1-6	
A	---		
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 14, no. 462 (P-1113) 5. Oktober 1990 & JP-A-02 183 388 (TOPPAN PRINTING CO LTD) 17. Juli 1990 * Zusammenfassung *	1	
D,A	DE-A-35 36 820 (ROBERT BOSCH) * das ganze Dokument *	1	

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort BERLIN		Abschlußdatum der Recherche 4. April 1995	Prüfer Ducreau, F
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 : mündliche 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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			