

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
4. Dezember 2003 (04.12.2003)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2003/100718 A3

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **G06K 19/077**

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/IB2003/002038

(22) Internationales Anmeldedatum:
27. Mai 2003 (27.05.2003)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
202 08 276.8 27. Mai 2002 (27.05.2002) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): **INTERLOCK AG** [CH/CH]; Steinhaldenstrasse 28,
CH-8954 Geroldswil (CH).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **VOGT, Werner**
[CH/CH]; Lindenweg 3, CH-5453 Remetschwil (CH).

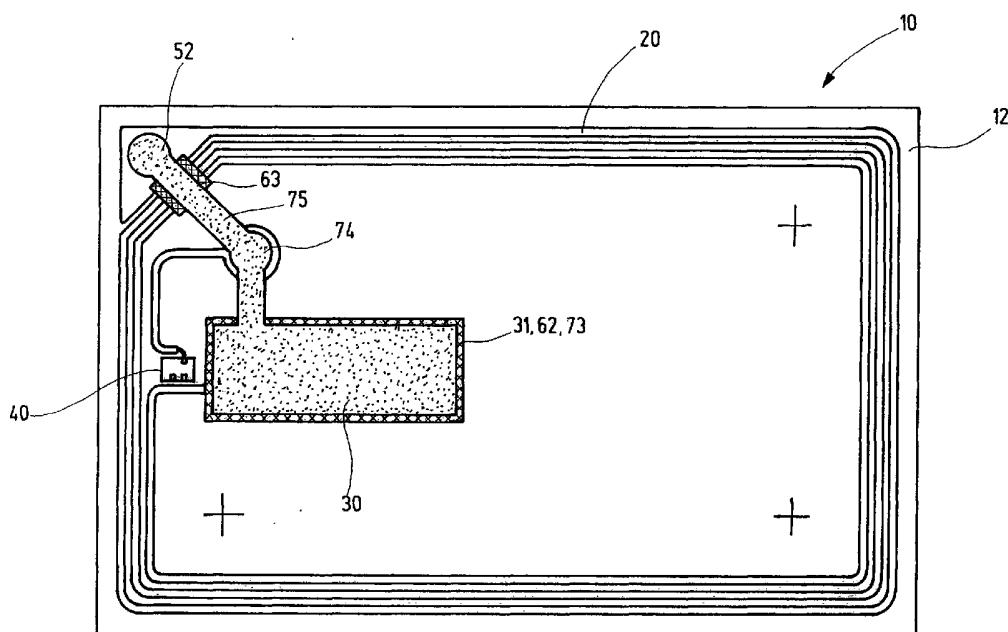
(74) Anwalt: **JAKELSKI, Joachim**; Otte & Jakelski, Mollen-
bachstrasse 37, 71229 Leonberg (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR,
CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE,
GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ,
LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN,
MW, MX, MZ, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SK,
SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA,
ZW.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: DATA CARRIER

(54) Bezeichnung: DATENTRÄGER



(57) Abstract: The invention relates to a data carrier (10) provided with: a preferably card-shaped body (12); at least one integrated circuit (40) arranged on a cover layer of the body (12); at least one coil (20), which is arranged on said cover layer and which serves to supply power and/or enable the exchange of data between the integrated circuit (40) and external devices, and; at least one capacitor (30). The inventive data carrier is characterized in that the capacitor (30) is arranged on the cover layer of the body (12) in the form of a stratified plate capacitor.

(57) Zusammenfassung: Ein Datenträger (10), mit einem vorzugsweise kartenförmigen Körper (12), mit wenigstens einem auf einer Deckschicht des Körpers (12) angeordneten integrierten Schaltkreis (40), mit wenigstens einer auf dieser Deckschicht angeordneten Spule (20), die der Energieversorgung und/oder dem Datenaustausch des integrierten Schaltkreises (40) mit externen Geräten dient, und mit wenigstens einem Kondensator (30) ist dadurch gekennzeichnet, daß der Kondensator (30) auf der Deckschicht des Körpers (12) als schichtförmig aufgebauter Plattenkondensator angeordnet ist.

WO 2003/100718 A3



(84) **Bestimmungsstaaten** (*regional*): ARIPO-Patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

(88) **Veröffentlichungsdatum des internationalen**

Recherchenberichts:

25. März 2004

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/IB 03/02038

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 G06K19/077

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 G06K

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	WO 01 50547 A (ASK SA ;MATHIEU CHRISTOPHE (FR)) 12 July 2001 (2001-07-12) page 5, line 1 -page 7, line 2; figures 2-4	1-8
X	EP 0 704 816 A (HUGHES IDENTIFICATION DEVICES) 3 April 1996 (1996-04-03) column 3, line 16 -column 4, line 29; figures 1-3	1-8

☐ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

° Special categories of cited documents :

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- *&* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

10 November 2003

Date of mailing of the international search report

20/11/2003

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Gysen, L

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International cation No

PCT/IB 03/02038

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 0150547	A	12-07-2001	FR 2803439 A1	06-07-2001
			AU 3182601 A	16-07-2001
			BR 0103750 A	26-12-2001
			CA 2362415 A1	12-07-2001
			CN 1358342 T	10-07-2002
			EP 1183754 A1	06-03-2002
			WO 0150547 A1	12-07-2001
			JP 2003519948 T	24-06-2003
			NO 20014212 A	30-08-2001
			TR 200102544 T1	21-03-2002
			TW 526624 B	01-04-2003
			US 6522308 B1	18-02-2003
			ZA 200106760 A	19-12-2001
EP 0704816	A	03-04-1996	US 5541399 A	30-07-1996
			DE 69529045 D1	16-01-2003
			DE 69529045 T2	04-09-2003
			EP 0704816 A2	03-04-1996
			JP 8242116 A	17-09-1996

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationaler Zeichen
PCT/IB 03/02038

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 G06K19/077

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
IPK 7 G06K

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	WO 01 50547 A (ASK SA ;MATHIEU CHRISTOPHE (FR)) 12. Juli 2001 (2001-07-12) Seite 5, Zeile 1 -Seite 7, Zeile 2; Abbildungen 2-4	1-8
X	EP 0 704 816 A (HUGHES IDENTIFICATION DEVICES) 3. April 1996 (1996-04-03) Spalte 3, Zeile 16 -Spalte 4, Zeile 29; Abbildungen 1-3	1-8



Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen



Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

E älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

L Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

O Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

P Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

Z Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

10. November 2003

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

20/11/2003

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Gysen, L

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales zeichen

PCT/IB 03/02038

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
WO 0150547	A	12-07-2001	FR	2803439 A1	06-07-2001
			AU	3182601 A	16-07-2001
			BR	0103750 A	26-12-2001
			CA	2362415 A1	12-07-2001
			CN	1358342 T	10-07-2002
			EP	1183754 A1	06-03-2002
			WO	0150547 A1	12-07-2001
			JP	2003519948 T	24-06-2003
			NO	20014212 A	30-08-2001
			TR	200102544 T1	21-03-2002
			TW	526624 B	01-04-2003
			US	6522308 B1	18-02-2003
			ZA	200106760 A	19-12-2001
EP 0704816	A	03-04-1996	US	5541399 A	30-07-1996
			DE	69529045 D1	16-01-2003
			DE	69529045 T2	04-09-2003
			EP	0704816 A2	03-04-1996
			JP	8242116 A	17-09-1996