



(19)

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 541 795 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
06.07.2005 Patentblatt 2005/27

(51) Int Cl. 7: **E05G 1/08, E05G 1/00**

(43) Veröffentlichungstag A2:
15.06.2005 Patentblatt 2005/24

(21) Anmeldenummer: **04026652.0**

(22) Anmeldetag: **10.11.2004**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IS IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL HR LT LV MK YU

(30) Priorität: **10.12.2003 DE 10357695**

(71) Anmelder: **Giesecke & Devrient GmbH
81677 München (DE)**

(72) Erfinder:

- Finkenzeller, Klaus
80939 München (DE)**
- Dicklberger, Oskar
81539 München (DE)**

(54) Wechselbehälter zur Aufbewahrung von Wertdokumenten

(57) Die Erfindung betrifft einen Wechselbehälter mit Transponder für ein Dokumentenverarbeitungsgerät zur Aufbewahrung von Wertdokumenten wie Banknoten, Schecks oder Ähnlichem, ein Dokumentenverarbeitungsgerät zur Aufnahme eines solchen Wechselbehälters, ein Verfahren zur Authentifizierung eines Benutzers gegenüber dem Wechselbehälter und ein System zur Durchführung dieses Verfahrens. Die Erfindung betrifft insbesondere verschiedene Ausgestaltungen und

Anordnungen des Transponders im Wechselbehälter, den Aufbau des Wechselbehälters selbst und die Erhöhung der Sicherheit des Authentifizierungsverfahrens, um eine drahtlose Daten- und Energieübertragung mittels Transpondern zuverlässig zu gestalten und den Wechselbehälter vor Manipulationen und unbefugtem Zugriff zu schützen.



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	WO 01/06464 A1 (SPINNAKER INTERNATIONAL LIMITED; SEARLE, ANDREW) 25. Januar 2001 (2001-01-25)	1, 14, 25, 26, 28, 29	E05G1/08 E05G1/00
Y	* Seite 5, Zeile 13 – Seite 9, Zeile 5; Ansprüche 1-15; Abbildungen 1-5 *	2-10, 23, 24, 27	
X	WO 01/29761 A1 (SCHOELLER WAVIN SYSTEMS AG; HANS, UMIKER) 26. April 2001 (2001-04-26)	1, 11-13, 15, 28, 29	
Y	* Seite 2, Zeile 1 – Seite 4, Zeile 3; Ansprüche 1-6, 11, 14-19, 24, 25 * * Seite 7, Zeile 20 – Seite 11, Zeile 28; Abbildungen 1-10 *	2-10, 14, 23, 24, 27	
Y	EP 0 590 589 A1 (TEXAS INSTRUMENTS INCORPORATED; TEXAS INSTRUMENTS HOLLAND B.V) 6. April 1994 (1994-04-06) * das ganze Dokument *	4-8, 14	
Y	EP 0 549 832 A1 (TEXAS INSTRUMENTS INCORPORATED; TEXAS INSTRUMENTS HOLLAND B.V) 7. Juli 1993 (1993-07-07) * das ganze Dokument *	2, 3	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)
Y	US 2003/112196 A1 (WANG HANYANG ET AL) 19. Juni 2003 (2003-06-19) * das ganze Dokument *	7, 8	E05G G07D G07F G06K H01Q E05B
Y	WO 00/21031 A1 (INTERMEC IP CORP) 13. April 2000 (2000-04-13) * Seite 5, Zeilen 2-17 * * Seite 6, Zeile 10 – Seite 14, Zeile 22; Ansprüche 1-28; Abbildungen 1-5 *	9	
A	DE 102 04 884 A1 (SCHREINER GMBH & CO. KG) 14. August 2003 (2003-08-14) * das ganze Dokument *	2-15, 29	
		-/--	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
4	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 21. April 2005	Prüfer Balice, M
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			



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	WO 00/76378 A (HOLTKAMP, REINHOLD; ROVANI, JEAN-STEFAN) 21. Dezember 2000 (2000-12-21) * Seite 2, Zeilen 14,15 * * Seite 3, Zeile 17 – Seite 4, Zeile 20 * * Seite 7, Zeile 9 – Seite 9, Zeile 9 * * Seite 11, Zeile 13 – Seite 12, Zeile 13 * * Seite 13, Zeile 3 – Seite 14, Zeile 19; Ansprüche 1-10; Abbildungen 4-6 * -----	17,18, 32-35	
X	WO 93/16261 A (SECURITAS AB) 19. August 1993 (1993-08-19)	17,18, 20-22, 32-35	
Y	* Seite 1, Zeile 4 – Seite 2, Zeile 17 * * Seite 4, Zeile 1 – Seite 5, Zeile 32 * * Seite 10, Zeile 33 – Seite 15, Zeile 21 * * Seite 17, Zeilen 5-23 * * Ansprüche 11-5 * -----	19	
Y	DE 198 45 584 A1 (GARNY SICHERHEITSTECHNIK GMBH) 6. April 2000 (2000-04-06) * Spalte 2, Zeile 44 – Spalte 3, Zeile 15; Ansprüche 1-5; Abbildungen 1-3 * -----	19	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)
A	US 2002/160713 A1 (FLAXL THOMAS J) 31. Oktober 2002 (2002-10-31) * das ganze Dokument * -----	17-22, 32-35	
A	DE 196 39 545 C1 (IKON AG PRAEZISIONSTECHNIK, 14167 BERLIN, DE) 18. Dezember 1997 (1997-12-18) * das ganze Dokument * -----	19	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
4	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 21. April 2005	Prüfer Balice, M
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			



GEBÜHRENPFlichtIGE PATENTANSPRÜCHE

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung mehr als zehn Patentansprüche.

- Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn sowie für jene Patentansprüche erstellt, für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden, nämlich Patentansprüche:

- Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn Patentansprüche erstellt.

MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

Siehe Ergänzungsblatt B

- Alle weiteren Recherchengebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.
- Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchengebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
- Nur ein Teil der weiteren Recherchengebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchengebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:

1-15, 23-29, 17-22, 32-35

- Keine der weiteren Recherchengebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen, nämlich Patentansprüche:



Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

1. Ansprüche: 1-15, 23-29

Die Ansprüche 1, 7, 9 und 11 betreffen einen Wechselbehälter mit einem passiven Transponder, der zum Empfang von kontaktlosen Informationssignalen von dem Dokumentenverarbeitungsgerät vorgesehen ist.

2. Anspruch: 16

Der Anspruch 16 betrifft einen Wechselbehälter mit einer Einrichtung zum Erfassen von physikalischen Zuständen des Behälters.

3. Ansprüche: 17-22

Der Gegenstand des Anspruchs 17 ist einen Schliessmechanismus des Wechselbehälters.

4. Ansprüche: 30, 31

Der Anspruch 30 betrifft ein Dokumentenverarbeitungsgerät mit Wechselbehältern, wobei das Dokumentenverarbeitungsgerät mit einem Lesergerät und einem Transponder versehen ist.

5. Ansprüche: 32-35

Der Anspruch 32 betrifft ein Verfahren zur Authentifizierung eines Benutzers eines Wechselbehälters mittels einer Chipkarte.

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

EP 04 02 6652

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.

21-04-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 0106464	A1	25-01-2001	GB AU CA EP	2353067 A 6167900 A 2379865 A1 1196897 A1	14-02-2001 05-02-2001 25-01-2001 17-04-2002
WO 0129761	A1	26-04-2001	DE AT AU DE DE DK EP ES PT US	19950532 A1 237166 T 1143001 A 60002104 D1 60002104 T2 1228482 T3 1228482 A1 2195940 T3 1228482 T 6483434 B1	12-07-2001 15-04-2003 30-04-2001 15-05-2003 19-02-2004 04-08-2003 07-08-2002 16-12-2003 29-08-2003 19-11-2002
EP 0590589	A1	06-04-1994	DE DE JP	69324093 D1 69324093 T2 6224609 A	29-04-1999 23-09-1999 12-08-1994
EP 0549832	A1	07-07-1993	CA DE DE JP US	2086149 A1 69125839 D1 69125839 T2 7288419 A 5373303 A	01-07-1993 28-05-1997 31-07-1997 31-10-1995 13-12-1994
US 2003112196	A1	19-06-2003	AU EP WO	2002353349 A1 1466385 A1 03052867 A1	30-06-2003 13-10-2004 26-06-2003
WO 0021031	A1	13-04-2000		KEINE	
DE 10204884	A1	14-08-2003	AU WO EP	2003244488 A1 03067512 A1 1472651 A1	02-09-2003 14-08-2003 03-11-2004
WO 0076378	A	21-12-2000	AU EP WO	5618000 A 1191869 A2 0076378 A2	02-01-2001 03-04-2002 21-12-2000
WO 9316261	A	19-08-1993	SE EP SE WO	501386 C2 0635091 A1 9200464 A 9316261 A1	30-01-1995 25-01-1995 18-08-1993 19-08-1993
DE 19845584	A1	06-04-2000		KEINE	

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

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

EP 04 02 6652

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.

21-04-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2002160713 A1	31-10-2002 DE	10119489 C1	25-07-2002
DE 19639545 C1	18-12-1997	KEINE	