



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

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

(72) Erfinder:
• **Finkenzeller, Klaus**
80939 München (DE)
• **Dicklberger, Oskar**
81539 München (DE)

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

(54) **Wechselbehälter zur Aufbewahrung von W addedtdokumenten**

(57) Die Erfindung betrifft einen Wechselbehälter mit Transponder für ein Dokumentenverarbeitungsgerät zur Aufbewahrung von W addedtdokumenten 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 Datenund/ oder Energieübertragung mittels Transpondern zuverlässig zu gestalten und den Wechselbehälter vor Manipulationen und unbefugtem Zugriff zu schützen.

EP 1 541 795 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 04 02 6652

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.C1.7)
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.C1.7)
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			
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 : 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 anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

4
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 04 02 6652

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.CI.7)
X	WO 00/76378 A (HOLTKAMP, REINHOLD; ROVANI, JEAN-STEPHAN) 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	
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			
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	

EPO FORM 1503 03.82 (P4/C03)



Europäisches
Patentamt

Nummer der Anmeldung

EP 04 02 6652

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 Recherchegebühren 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 Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.

☒ Nur ein Teil der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchegebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:

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

☐ Keine der weiteren Recherchegebühren 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:



Europäisches
Patentamt

**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT
DER ERFINDUNG
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung
EP 04 02 6652

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

EPO FORM P0461

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 Patendokumente 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 Patendokument		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		

EPO FORM P0461

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