



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
30.11.2016 Patentblatt 2016/48

(51) Int Cl.:
G07B 5/06 (2006.01) G07F 17/42 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
07.05.2014 Patentblatt 2014/19

(21) Anmeldenummer: **13151587.6**

(22) Anmeldetag: **17.01.2013**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
BA ME

(30) Priorität: **02.11.2012 DE 202012104200 U**

(71) Anmelder: **CardTec Card Processing Technologies GmbH**
44795 Bochum (DE)

(72) Erfinder: **Künstler, Rainer**
44795 Bochum (DE)

(74) Vertreter: **Gripenstroh, Jörg**
Bockermann Ksoll
Gripenstroh Osterhoff
Patentanwälte
Bergstrasse 159
44791 Bochum (DE)

(54) **Ticketausgabegerät sowie Entnahmeeinheit eines Ticketausgabegeräts**

(57) Die Erfindung betrifft ein Ticketausgabegerät (1), welches eine Spendereinheit zur Vorhaltung von Tickets (2) sowie eine Kennzeichnungsvorrichtung (3) umfasst. Die Kennzeichnungsvorrichtung (3) ist zur Kennzeichnung der Tickets (2) vorgesehen, bevor wenigstens eines der Tickets (2) aus einer Öffnung (4) der Kennzeichnungsvorrichtung (3) heraus ausgebbbar ist. Erfindungsgemäß ist eine mit der Öffnung (4) korrespondierende Entnahmeeinheit (5) mit einer Transportvorrichtung (6) vorgesehen, auf welcher wenigstens eines der aus der Öffnung (4) ausgebbaren Tickets (2) ablegbar ist. Hierdurch ist mindestens eines der abgelegten Tickets (2) über die Transportvorrichtung (6) in einen Zugriffsbereich (9) der Entnahmeeinheit (5) verbringbar, wobei die Förderrichtung (b) der Transportvorrichtung (6) umkehrbar ist. Weiterhin ist die Erfindung auf eine solche Entnahmeeinheit (6) gerichtet.

Die Erfindung betrifft ein Ticketausgabegerät (1), welches eine Spendereinheit zur Vorhaltung von Tickets (2) sowie eine Kennzeichnungsvorrichtung (3) umfasst. Die Kennzeichnungsvorrichtung (3) ist zur Kennzeichnung der Tickets (2) vorgesehen, bevor wenigstens eines der Tickets (2) aus einer Öffnung (4) der Kennzeichnungsvorrichtung (3) heraus ausgebbbar ist. Erfindungsgemäß ist eine mit der Öffnung (4) korrespondierende Entnahmeeinheit (5) mit einer Transportvorrichtung (6) vorgesehen, auf welcher wenigstens eines der aus der Öffnung (4) ausgebbaren Tickets (2) ablegbar ist. Hierdurch ist mindestens eines der abgelegten Tickets (2) über die Transportvorrichtung (6) in einen Zugriffsbereich (9) der Entnahmeeinheit (5) verbringbar, wobei die Förderrichtung (b) der Transportvorrichtung (6) umkehrbar ist. Weiterhin ist die Erfindung auf eine solche Entnahmeeinheit (6) gerichtet.

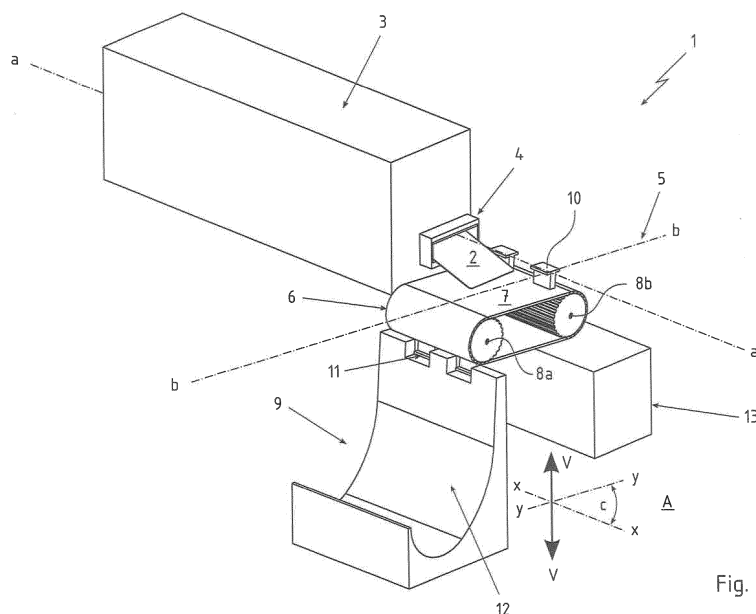


Fig. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 13 15 1587

5

10

15

20

25

30

35

40

45

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 2004/165928 A1 (HARRIS RICHARD H [US]) 26. August 2004 (2004-08-26)	1-4,8, 10-13,17	INV. G07B5/06 G07F17/42
Y	* Zusammenfassung; Abbildungen 3-8 * * Absätze [0002], [0004], [0044] - [0046], [0053] - Absatz [0068] *	5-7,9, 14-16,18	

X	EP 2 400 467 A1 (CARDTEC CARD PROC TECHNOLOGIES GMBH [DE]) 28. Dezember 2011 (2011-12-28)	10-13,17	
A	* Zusammenfassung; Abbildungen 1, 2 * * Absätze [0001], [0009], [0020] - Absatz [0029] *	1-9, 14-16,18	

X	US 2001/022427 A1 (ITO AKIHIKO [JP]) 20. September 2001 (2001-09-20)	1-4, 10-13	
A	* Zusammenfassung; Abbildung 1 * * Absätze [0002], [0041] - Absatz [0065] *	5-9, 14-18	

X	JP H09 128570 A (MITSUBISHI HEAVY IND LTD) 16. Mai 1997 (1997-05-16)	10	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
	* Zusammenfassung; Abbildung 1 * * Absätze [0001], [0028] *		G07B G07F

Y	JP H08 221607 A (ASAHI SEIKO CO LTD) 30. August 1996 (1996-08-30)	5,6,14, 15	
	* Zusammenfassung; Abbildung 1 *		

Y	JP 2004 021716 A (JAPAN TOBACCO INC) 22. Januar 2004 (2004-01-22)	7,16	
	* Zusammenfassung; Abbildung 5 *		

A	US 6 932 258 B1 (ROBERTS BRIAN J [US] ET AL) 23. August 2005 (2005-08-23)	1-18	
	* Zusammenfassung; Abbildungen 1-10 * * Spalte 3, Zeile 6 - Spalte 5, Zeile 15 *		

	-/--		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 28. September 2016	Prüfer Holzmann, Wolf
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	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

50

55



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
 EP 13 15 1587

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Y	US 4 812 060 A (PAILLER ALAIN L [FR]) 14. März 1989 (1989-03-14) * Zusammenfassung; Abbildung 1 * * Spalte 6, Zeile 21 - Spalte 6, Zeile 29 * * * Spalte 7, Zeile 1 - Spalte 7, Zeile 7 * -----	7,9,16,18	
A	JP 2005 222128 A (OKI ELECTRIC IND CO LTD; OKI JOHO SYST KK) 18. August 2005 (2005-08-18) * Zusammenfassung; Abbildungen 1-2 * -----	2,10	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 28. September 2016	Prüfer Holzmann, Wolf
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	

EPO FORM 1503 03.92 (P04C03)

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

EP 13 15 1587

5 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.

28-09-2016

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
	US 2004165928 A1	26-08-2004	KEINE	
15	EP 2400467 A1	28-12-2011	CN 201716778 U DE 202010009568 U1 EP 2400467 A1 IT RM20100170 U1	19-01-2011 04-11-2010 28-12-2011 26-12-2011
20	US 2001022427 A1	20-09-2001	DE 60131213 T2 EP 1136405 A2 JP 3748357 B2 JP 2001261228 A US 2001022427 A1	28-08-2008 26-09-2001 22-02-2006 26-09-2001 20-09-2001
25	JP H09128570 A	16-05-1997	JP 2999145 B2 JP H09128570 A	17-01-2000 16-05-1997
	JP H08221607 A	30-08-1996	JP 3008155 B2 JP H08221607 A	14-02-2000 30-08-1996
30	JP 2004021716 A	22-01-2004	KEINE	
35	US 6932258 B1	23-08-2005	AU 3388399 A CA 2328854 A1 EP 1102662 A1 US 6932258 B1 US 2002100785 A1 WO 9952691 A1	01-11-1999 21-10-1999 30-05-2001 23-08-2005 01-08-2002 21-10-1999
40	US 4812060 A	14-03-1989	EP 0255427 A1 FR 2602354 A1 US 4812060 A	03-02-1988 05-02-1988 14-03-1989
45	JP 2005222128 A	18-08-2005	KEINE	
50				
55				

EPO FORM P0461

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