

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 750 280 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
05.01.2000 Patentblatt 2000/01

(51) Int. Cl.<sup>7</sup>: G07F 11/04, G07F 11/14

(43) Veröffentlichungstag A2:  
27.12.1996 Patentblatt 1996/52

(21) Anmeldenummer: 96250120.1

(22) Anmeldetag: 06.06.1996

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
AT CH DE ES FR GB IE IT LI NL

(72) Erfinder:

- Becker, Klaus, Dr.-Ing.  
58300 Wetter (DE)
- Ostholt, Rüdiger  
58300 Wetter (DE)

(30) Priorität: 19.06.1995 DE 19522599

(74) Vertreter:

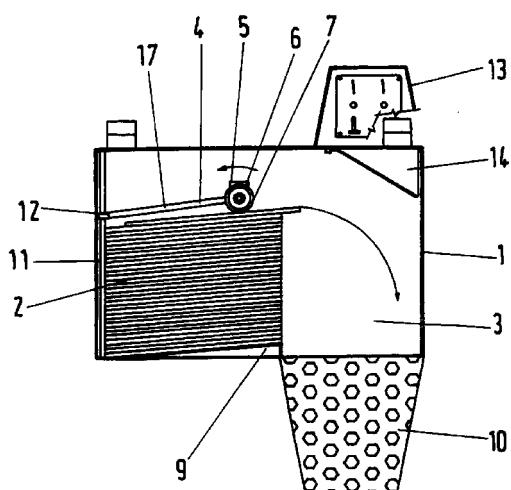
Eisenführ, Speiser & Partner  
Martinistraße 24  
28195 Bremen (DE)

(71) Anmelder:  
Deutsche Wurlitzer GmbH  
32351 Stemwede-Levern (DE)

(54) **Vorrichtung zur Aufbewahrung und automatischen Einzelabgabe von Druckprodukten aus einem Stapel**

(57) Um eine Vorrichtung zur Aufbewahrung und automatischen Einzelabgabe von Druckprodukten, insbesondere einen Zeitungs- bzw. Zeitschriftenautomaten, bereitzustellen, mittels dessen jeweils nur ein Druckprodukt je entrichtetem Geldbetrag aus einem dafür vorgesehenen Entnahmefach entnommen werden kann, wobei die Vorrichtung für den Zeitungskäufer einfach zu handhaben ist, kompakt ist, leicht und preiswert herstellbar sowie wenig störanfällig ist, wird erfindungsgemäß vorgeschlagen, daß das Gehäuse (1) mindestens einen Stapelbereich (2) und mindestens einen Fallschacht (3) aufweist, daß in dem Stapelbereich (2) des Gehäuses (1) eine aus mindestens einem auf dem obersten Druckprodukt aufliegenden Reibrad (7) bestehende Ausgabeeinheit (4) vorgesehen ist, wobei mittels des Reibrads (7) jeweils das oberste Druckprodukt vom Stapel (8) in den bzw. in einen Fallschacht abschiebbar ist. Dabei erfolgt die Transportrichtung der Ausgabeeinheit (4) parallel zur Faltung bzw. zur Bindung des Druckproduktes und der Druckproduktstapel (8) ist auf einer schrägen Unterlage (9) angeordnet, wobei die Schräge in Richtung der als Fallschacht ausgebildeten Entnahmemöglichkeit (10) ansteigt.

Fig.1



EP 0 750 280 A3



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	
Y	EP 0 471 800 A (UNIV VALENCIA) 26. Februar 1992 (1992-02-26) * Spalte 1, Zeile 3 - Zeile 12 * * Spalte 2, Zeile 29 - Zeile 33 * * Spalte 4, Zeile 1 - Zeile 6; Ansprüche 1-4; Abbildungen 6,7 * * Zusammenfassung * ---	1-7	G07F11/04 G07F11/14
Y	GB 1 286 847 A (VENDIT INCORPORATED) 23. August 1972 (1972-08-23) * Seite 1, Zeile 12 - Zeile 15 * * Seite 2, Zeile 18 - Zeile 20 * * Seite 5, Zeile 8 - Zeile 61 * * Seite 6, Zeile 34 - Zeile 52; Ansprüche 1,2; Abbildungen 5-7 * ---	1-7	
A	EP 0 424 329 A (ROSELLI EZIO ;SPINA SALVATORE (IT)) 24. April 1991 (1991-04-24) * Spalte 1, Zeile 1 - Zeile 5 * * Spalte 1, Zeile 11 - Zeile 47 * * Spalte 2, Zeile 35 - Zeile 38; Ansprüche 1,2; Abbildung 3 * * Zusammenfassung * ---	1,3,4,6, 7	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.6) G07F
A	US 4 955 506 A (SCHWEIBERER FRANZ) 11. September 1990 (1990-09-11) * Spalte 2, Zeile 8 - Zeile 58 * * Spalte 3, Zeile 12 - Zeile 15; Anspruch 1; Abbildung 1 * * Zusammenfassung * ---	1-3,5-7	
A	FR 2 668 135 A (HEBERT MAURICE) 24. April 1992 (1992-04-24) * Zusammenfassung; Abbildungen 1,6,8-10 * ---	1-7 -/-	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	11. November 1999	Wauters, J	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A, D	DE 25 22 181 A (EBERLE ERNST) 25. November 1976 (1976-11-25) * Abbildungen 1,3,6 *	1-7	
A	US 5 371 346 A (MENOUD EDOUARD) 6. Dezember 1994 (1994-12-06)	-----	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	11. November 1999	Wauters, J	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

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

EP 96 25 0120

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.

11-11-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 0471800	A	26-02-1992	ES	2021913 A	16-11-1991
			WO	9109384 A	27-06-1991
GB 1286847	A	23-08-1972	KEINE		
EP 0424329	A	24-04-1991	IT	222574 Z	21-04-1995
			AU	6483390 A	26-04-1991
			BR	7002175 U	26-05-1992
			CA	2027975 A	20-04-1991
			CN	1051097 A	01-05-1991
			JP	3194692 A	26-08-1991
			US	5137134 A	11-08-1992
US 4955506	A	11-09-1990	DE	3709506 A	13-10-1988
			AT	98796 T	15-01-1994
			CA	1303637 A	16-06-1992
			EP	0287795 A	26-10-1988
			JP	63252837 A	19-10-1988
FR 2668135	A	24-04-1992	KEINE		
DE 2522181	A	25-11-1976	KEINE		
US 5371346	A	06-12-1994	CH	683653 A	15-04-1994
			EP	0580955 A	02-02-1994
			FI	933370 A	01-02-1994
			NO	932689 A	01-02-1994