



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.⁷: **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

(30) Priorität: **19.06.1995 DE 19522599**

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

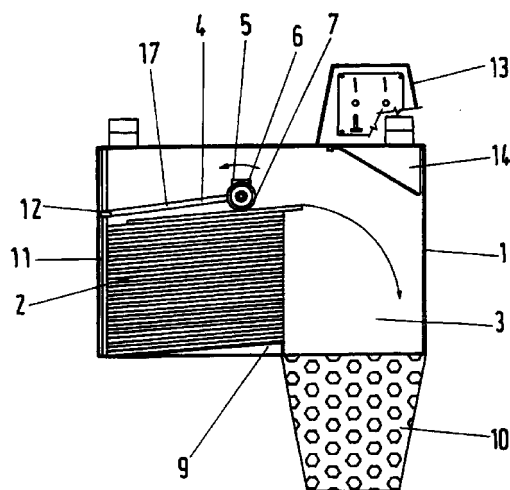
(72) Erfinder:
• **Becker, Klaus, Dr.-Ing.**
58300 Wetter (DE)
• **Ostholt, Rüdiger**
58300 Wetter (DE)

(74) Vertreter:
**Eisenführ, Speiser & Partner
Martinistrasse 24
28195 Bremen (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



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 96 25 0120

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
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 DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 11. November 1999	Prüfer Wauters, J
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

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 96 25 0120

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.CI.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.CI.6)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 11. November 1999	Prüfer Wauters, J
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 (P04C03)

**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 11-11-1999.
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 WO 9109384 A	16-11-1991 27-06-1991
GB 1286847 A	23-08-1972	KEINE	
EP 0424329 A	24-04-1991	IT 222574 Z AU 6483390 A BR 7002175 U CA 2027975 A CN 1051097 A JP 3194692 A US 5137134 A	21-04-1995 26-04-1991 26-05-1992 20-04-1991 01-05-1991 26-08-1991 11-08-1992
US 4955506 A	11-09-1990	DE 3709506 A AT 98796 T CA 1303637 A EP 0287795 A JP 63252837 A	13-10-1988 15-01-1994 16-06-1992 26-10-1988 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 EP 0580955 A FI 933370 A NO 932689 A	15-04-1994 02-02-1994 01-02-1994 01-02-1994

EPO FORM P0461

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