

12 **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

21 Anmeldenummer: **89200553.9**

51 Int. Cl.⁵: **B41J 11/48 , B65H 20/20**

22 Anmeldetag: **06.03.89**

30 Priorität: **10.03.88 DE 3807807**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
13.09.89 Patentblatt 89/37

84 Benannte Vertragsstaaten:
DE FR GB IT SE

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **02.05.90 Patentblatt 90/18**

71 Anmelder: **Philips Patentverwaltung GmbH**
Wendenstrasse 35 Postfach 10 51 49
D-2000 Hamburg 1(DE)

84 **DE**

Anmelder: **N.V. Philips' Gloeilampenfabrieken**
Groenewoudseweg 1
NL-5621 BA Eindhoven(NL)

84 **FR GB IT SE**

72 Erfinder: **Dürr, Heinrich**
Gartenstrasse 25a
D-5901 Wilnsdorf 2(DE)

Erfinder: **Kringe, Horst**

Glockenstrasse 34
D-5902 Netphen 3(DE)

Erfinder: **Rosenthal, Manfred**
Fliederweg 32

D-5242 Kirchen-Freusburg(DE)

Erfinder: **Tercic, Eduard**

Grobstrasse 22
D-5900 Siegen(DE)

74 Vertreter: **Erdmann, Anton et al**
Philips Patentverwaltung GmbH
Wendenstrasse 35 Postfach 105149
D-2000 Hamburg 1(DE)

54 **Büromaschine, z. B. Drucker.**

EP 0 332 275 A3 57 Eine Büromaschine, z. B. ein Drucker, mit einem Druckwerk, einem Einzelpapiertransport über Antriebsrollen (28a, 29a, 30a) und einem Endlospapiertransport über einen Traktor (48) soll derart gestaltet werden, daß mit einfachen Mitteln möglichst viele Betriebsarten ermöglicht werden können. Dies wird dadurch erreicht, daß im Eingangsbereich mindestens eine lösbare Kassette (14, 15) für Einzelpapier (16) angeordnet ist und der in eine Schub- und Zugposition verstellbare Traktor (48) hinter dem Druckwerk (23) liegt, wobei durch Verstellen des mit weiteren Bauelementen (61, 22) gekoppelten bzw. koppelbaren Traktors (48) folgende Betriebsarten

einstellbar sind:

a. Geradliniger Einzelpapiertransport von vorn über Antriebsrollen entweder durch manuelle Eingabe oder durch automatische Kassetten-Eingabe, wobei der Traktor in Schubstellung steht,

b. gekrümmter Endlospapiertransport von hinten über den in Schubposition gestellten Traktor und über Antriebsrollen,

c. geradliniger Endlospapiertransport von vorn über den in Zugposition gestellten Traktor.

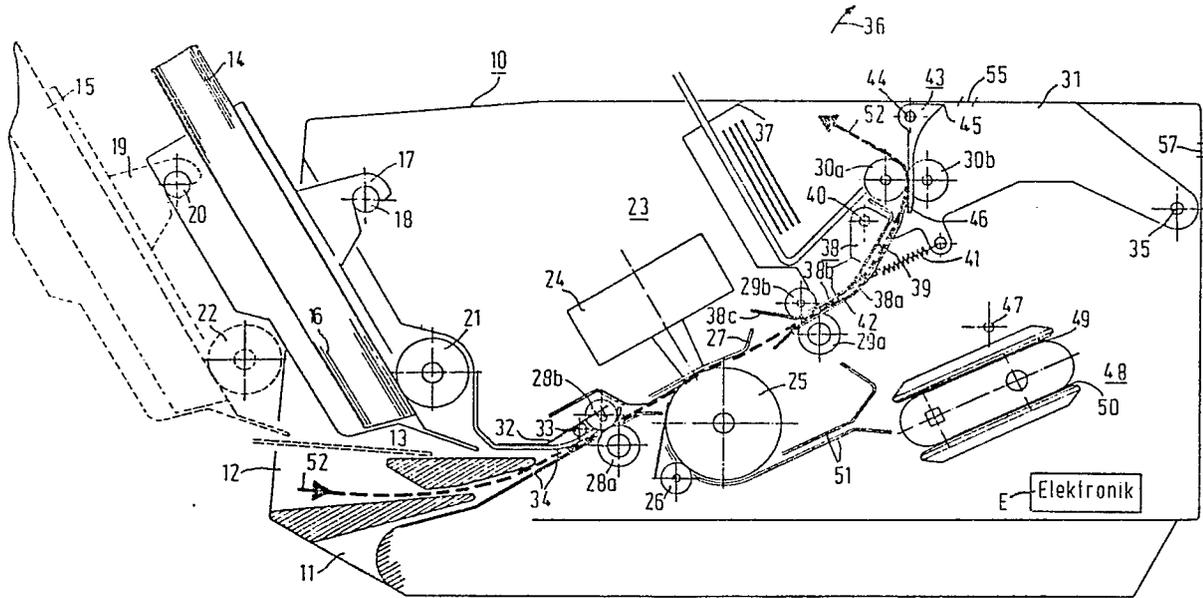


Fig.1



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
Y	EP-A-0 191 984 (TOKYO ELECTRIC) * Seite 10, Zeile 20 - Seite 17, Zeile 4; Figuren 1,2,4-7,12,13 *	1,2,5	B 41 J 11/48 B 65 H 20/20
A	---	6-8,13-17	
Y	EP-A-0 258 026 (BROTHER) * Spalte 16, Zeile 59 - Spalte 18, Zeile 17; Spalte 21, Zeilen 1-39; Figuren 19,20,23 *	1,2,5	
A	---	3,4,6,13,14	
A	DE-A-2 820 957 (GRAPHA) * Seite 6, Absatz 2 - Seite 9, Absatz 1; Figuren 1,2 *	1,2,6-9,13-17,20-22	
A	IBM TECHNICAL DISCLOSURE BULLETIN, vol. 27, no. 4B, September 1984, Seiten 2548-2550; J.N. CASSELL et al.: "Turret-type paper handler for a printer" * Ganze dokument *	1,2,6-8,13-17	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, vol. 11, no. 34 (M-558)[2481], 31. Januar 1987; & JP-A-61 202 873 (IKUZO YOKOYAMA) * Zusammenfassung *	1,2,6,13,14	B 41 J B 65 H
A	US-A-3 722 655 (SINGER) * Spalte 2, Zeile 7 - Spalte 4, Zeile 42; Figuren 1-3 *	1,6-8,10,11,13,14,20,21	
	---	-/-	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 06-02-1990	Prüfer ADAM E.M.P.
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern 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			



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, vol. 10, no. 307 (M-527)[2363], 18. Oktober 1986; & JP-A-61 120 779 (MASAO YAMAZAKI) * Zusammenfassung * -----	1,2,6, 13-15	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlussdatum der Recherche 06-02-1990	
		Prüfer ADAM E. M. P.	
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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer andern Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

EPO FORM 1503 03.82 (P04003)