



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 262 433 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
25.06.2003 Patentblatt 2003/26

(51) Int Cl.7: **B65H 15/00**

(43) Veröffentlichungstag A2:
04.12.2002 Patentblatt 2002/49

(21) Anmeldenummer: **02009087.4**

(22) Anmeldetag: **24.04.2002**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(72) Erfinder: **Lehmann, Jürgen**
78141 Schönwald (DE)

(74) Vertreter: **Kohl, Karl-Heinz**
Patentanwälte
Dipl.-Ing. A.K. Jackisch-Kohl
Dipl.-Ing. K.H. Kohl
Stuttgarter Strasse 115
70469 Stuttgart (DE)

(30) Priorität: **04.05.2001 DE 10123641**

(71) Anmelder: **Mathias Bäuerle GmbH**
D-78112 St Georgen (DE)

(54) **Wendevorrichtung für Einzelblätter**

(57) Die Wendevorrichtung hat eine Transporteinheit, mit der die Einzelblätter (3) transportierbar sind. Mit einer Wendeeinheit (8, 13, 14) sind die Einzelblätter (3) bei ihrem Transport zu einer nachfolgenden Station um 180° wendbar. Damit die Einzelblätter (3) so transportiert werden können, daß sie in der nachfolgenden Station einwandfrei weiterverarbeitet werden können, ist im

Bereich der Wendeeinheit (8, 13, 14) ein Saugelement (18) angeordnet, mit dem das gewendete Einzelblatt (3) in Richtung auf die nachfolgende Station transportierbar ist. Das Saugelement (18) ermöglicht einen raschen Weitertransport des Einzelblattes (3) nach dessen 180°-Wendung. Mit der Wendevorrichtung können hohe Leistungen erzielt werden; sie eignet sich beispielsweise für Falzmaschinen.

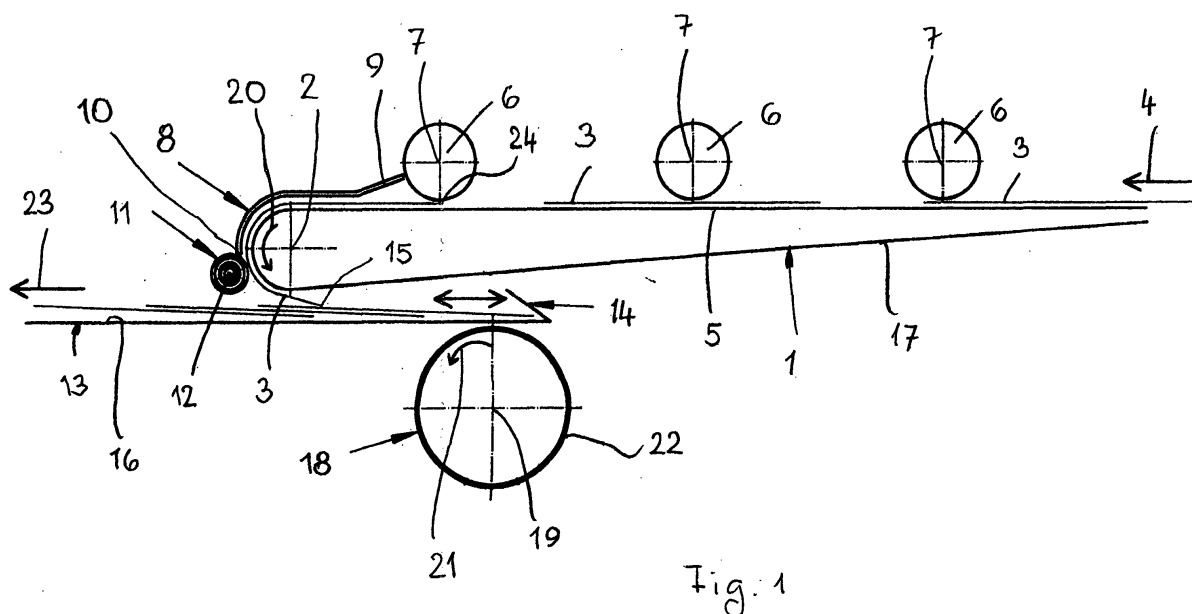


Fig. 1

EP 1 262 433 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 00 9087

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 010, no. 096 (M-469), 12. April 1986 (1986-04-12) -& JP 60 232364 A (FUJI XEROX KK), 19. November 1985 (1985-11-19) * Zusammenfassung; Abbildungen 1-3 *	1,2,5, 11,13,15	B65H15/00
X	EP 0 201 109 A (DAINIPPON SCREEN MFG) 12. November 1986 (1986-11-12) * Seite 3, Zeile 9 - Seite 4, Zeile 28; Abbildungen 3,4 *	1-4,6, 10,18	
X	DE 195 22 131 A (KODAK AG) 2. Januar 1997 (1997-01-02) * Spalte 3, Zeile 18 - Spalte 5, Zeile 15; Abbildungen 2,3 *	1,2,6, 11,13	
A	EP 0 916 605 A (BELL & HOWELL POSTAL SYSTEMS I) 19. Mai 1999 (1999-05-19) * Abbildungen 5,5A,5B *	1,2,4,6	
A	GB 2 168 688 A (XEROX CORP) 25. Juni 1986 (1986-06-25) * Abbildung 1 *	1,6,8,9	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) B65H
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 010, no. 181 (M-492), 25. Juni 1986 (1986-06-25) & JP 61 027874 A (RICOH CO LTD), 7. Februar 1986 (1986-02-07) * Zusammenfassung *	1,6,8,9	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 28. April 2003	Prüfer Kising, A
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 02 00 9087

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.

28-04-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
JP 60232364	A	19-11-1985	KEINE		
EP 0201109	A	12-11-1986	DE	3665229 D1	28-09-1989
			EP	0201109 A1	12-11-1986
DE 19522131	A	02-01-1997	DE	19522131 A1	02-01-1997
EP 0916605	A	19-05-1999	US	6019364 A	01-02-2000
			EP	0916605 A2	19-05-1999
GB 2168688	A	25-06-1986	KEINE		
JP 61027874	A	07-02-1986	KEINE		

EPO FORM P0461

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