



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 110 894 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
07.01.2004 Patentblatt 2004/02

(51) Int Cl.7: **B65H 45/16, B65H 45/18**

(43) Veröffentlichungstag A2:
27.06.2001 Patentblatt 2001/26

(21) Anmeldenummer: **00126164.3**

(22) Anmeldetag: **30.11.2000**

(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:
• **Breton, Richard Edward**
Rochester, NH 03857 (US)
• **Sappal, Jatinder Singh**
Rochester, NH 03839 (US)
• **St. Ours, Joseph Adrian**
Lee, NH 03824 (US)

(30) Priorität: **22.12.1999 US 469474**

(71) Anmelder: **Heidelberger Druckmaschinen
Aktiengesellschaft**
69115 Heidelberg (DE)

(54) **Verfahren und Vorrichtung zum Falzen von Materialbogen**

(57) Eine Vorrichtung zum Falzen von in eine Transportrichtung (13) geführten Materialbogen (2, 3, 4), insbesondere von aus mindestens einer Papierbahn hergestellten Papierbogen oder Signaturen, welche einen Spalt (14) aufweisenden Falztisch (12), ein im Wesentlichen endloses, parallel zur Transportrichtung (13) verlaufendes Fördermittel (30) und mindestens ein

an dem Fördermittel (30) angeordnetes, eine Falzkante aufweisendes Falzmesser (20), welches in den Spalt (14) hinein bewegt wird, umfasst, zeichnet sich dadurch aus, dass die Falzkante im Wesentlichen parallel zu dem Materialbogen (2, 3, 4) orientiert ist und den Materialbogen (2, 3, 4) im Wesentlichen über die gesamte Länge des Materialbogens kontaktiert.

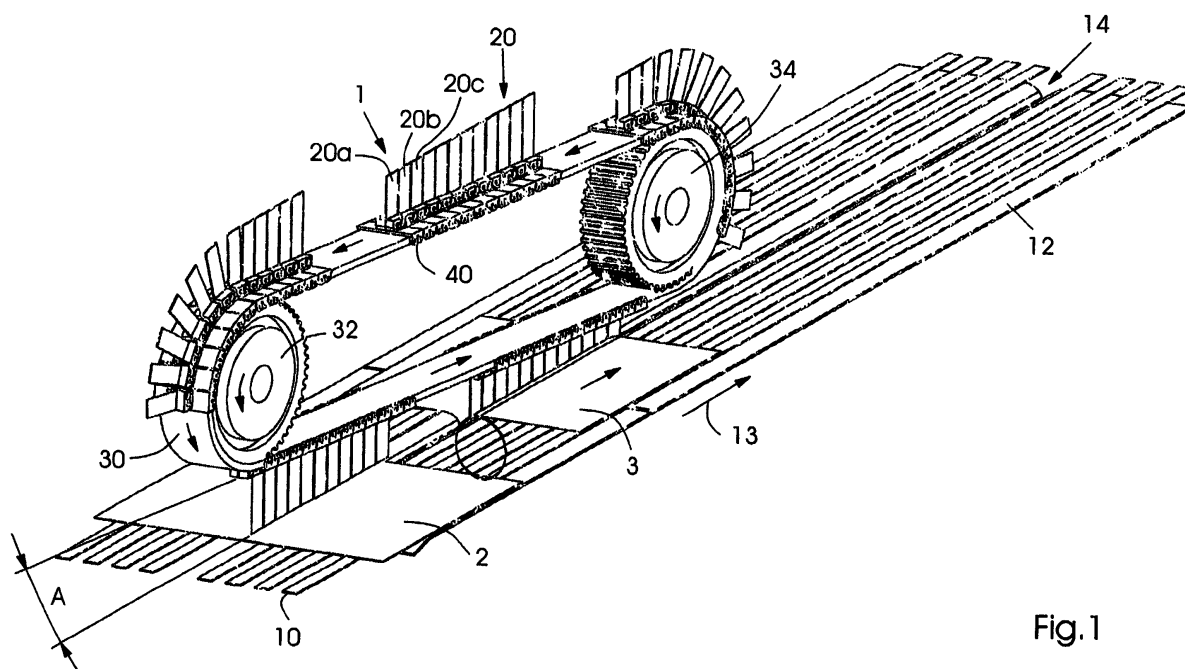


Fig.1

EP 1 110 894 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 12 6164

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 2 072 790 A (OSCAR KLEINSCHMIT ET AL) 2. März 1937 (1937-03-02) * das ganze Dokument *	1-3,5-14	B65H45/16 B65H45/18
X	US 4 549 876 A (POSEN BORIS J ET AL) 29. Oktober 1985 (1985-10-29) * Spalte 5, Zeile 1 - Zeile 20; Abbildungen 1,3B,4B,5B,11 *	1-3, 5-11,13, 14	
X,D	DE 197 25 610 A (ROLAND MAN DRUCKMASCH) 24. Dezember 1998 (1998-12-24) * Spalte 4, Zeile 8 - Zeile 22; Abbildung 10 *	1,2,5-7, 10-14	
X	US 3 961 783 A (BEAUDOIN JOHN F) 8. Juni 1976 (1976-06-08) * Spalte 1, Zeile 45 - Spalte 3, Zeile 24; Abbildungen 1-4 *	1,5,6, 10,13,14	
A	US 5 171 204 A (MUELLER HANS) 15. Dezember 1992 (1992-12-15) * Spalte 3, Zeile 64 - Spalte 4, Zeile 16; Abbildung 1 *	1,6,14, 15	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) B65H
A	DE 41 09 897 A (STAHL GMBH & CO MASCHF) 1. Oktober 1992 (1992-10-01) * das ganze Dokument *	1,6,9, 14,15	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 12. November 2003	Prüfer Rupprecht, 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 Patentedokument, 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 00 12 6164

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.

12-11-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 2072790	A	02-03-1937	KEINE		
US 4549876	A	29-10-1985	KEINE		
DE 19725610	A	24-12-1998	DE	19725610 A1	24-12-1998
US 3961783	A	08-06-1976	CA	1045172 A1	26-12-1978
			CH	603466 A5	15-08-1978
			DE	2609952 A1	30-09-1976
			FR	2303717 A1	08-10-1976
			GB	1530011 A	25-10-1978
			NL	7602401 A	14-09-1976
US 5171204	A	15-12-1992	DE	9017939 U1	21-11-1991
			FR	2667539 A1	10-04-1992
			GB	2248440 A ,B	08-04-1992
DE 4109897	A	01-10-1992	DE	4109897 A1	01-10-1992
			DE	9116909 U1	11-08-1994
			JP	5078010 A	30-03-1993

EPO FORM P0461

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