(19) Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) EP 1 103 356 A3

(12) EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
19.11.2003 Patentblatt 2003/47

(43) Veröffentlichungstag A2:
30.05.2001 Patentblatt 2001/22

(21) Anmeldenummer: **00123430.1**

(22) Anmeldetag: **03.11.2000**

(51) Int Cl.[7]: **B26D 7/06**, B26D 11/00

(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

(30) Priorität: **24.11.1999 US 449127**

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

(72) Erfinder:
- **Cassoni, Robert Paul**
  Centerville, OH 45459 (US)
- **Herman, John Laurence**
  Huber Heights, OH 45459 (US)

(74) Vertreter: **Duschl, Edgar Johannes, Dr. et al**
Heidelberger Druckmaschinen AG,
Kurfürsten-Anlage 52-60
69115 Heidelberg (DE)

(54) Vorrichtung und Verfahren zum Bearbeiten von Druckprodukten mit hoher Geschwindigkeit

(57) Eine Vorrichtung zum Bearbeiten von Druckprodukten umfasst eine Trennvorrichtung (100) zum Teilen eines Produktstroms (1) in mindestens zwei Teilströme (101, 102), die im Wesentlichen in die gleiche Richtung bewegt werden, eine erste Bearbeitungsstation (151) zum Bearbeiten der Produkte (3) des ersten Produktstroms (101) der mindestens zwei Produktströme, eine zweite Bearbeitungsstation (251) zum Bearbeiten der Produkte (3) des zweiten Produktstroms (102) der mindestens zwei Produktströme (101, 102) und eine Zusammenführ-Einrichtung (150) zum Zusammenführen der mindestens zwei Teilströme (101, 102) zu einem auslaufenden Produktstrom (6). Ein Verfahren zum Bearbeiten eines Produktstroms (1) sieht vor, dass der Produktstrom (1) in eine Vielzahl von Teilströmen (101, 102) geteilt wird, die in ähnliche Richtungen bewegt werden, das die Produkte (3) in den Teilströmen (101, 102) bearbeitet werden und dass die Teilströme (101, 102) zu einem Produktstrom (6) zusammengeführt werden.

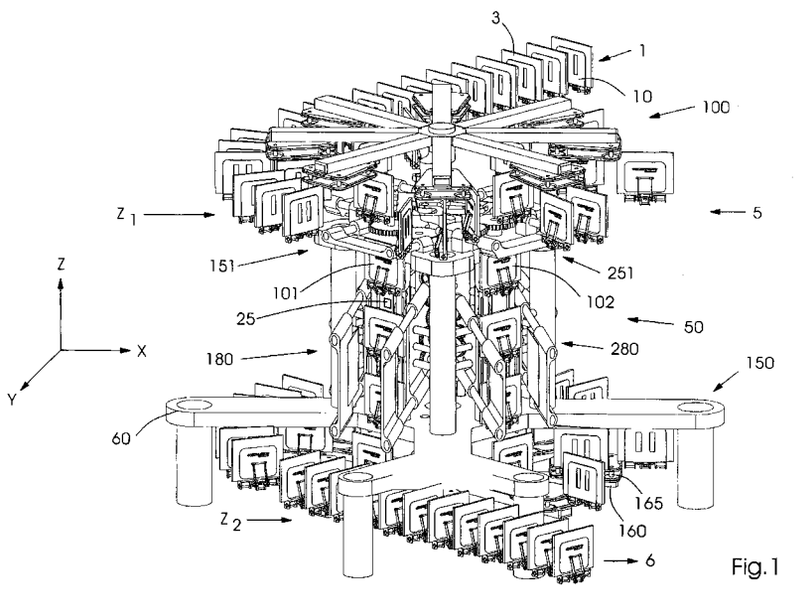


Fig. 1

EP 1 103 356 A3

Europäisches Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 12 3430

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X Y A	WO 96 32293 A (GRAPHA HOLDING AG ;LUETHI ERNST (CH)) 17. Oktober 1996 (1996-10-17) * Seite 2 - Seite 5; Ansprüche 1,2; Abbildungen 1-3 *	1-4,7, 10,13,17 5,16 6,8,9, 11,12, 14,15, 18,19	B26D7/06 B26D11/00
Y A	DE 14 61 357 A (MARTINI BUCHBINDERMASCHF) 12. Dezember 1968 (1968-12-12) * das ganze Dokument *	1-5,10, 16 6-9, 11-19	
Y A	US 4 466 529 A (KRATZSCH ACHIM ET AL) 21. August 1984 (1984-08-21) * Zusammenfassung *	1-4,10 5-9, 11-19	
A	GB 919 716 A (VICKERS ARMSTRONGS SOUTH MARST) 27. Februar 1963 (1963-02-27) * das ganze Dokument *	6,11,12, 14,15	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) B26D B42C
D,A	US 3 811 350 A (MARCINIAK J) 21. Mai 1974 (1974-05-21) * das ganze Dokument *	1-19	
A	US 3 693 486 A (MANIACI PHILIP J ET AL) 26. September 1972 (1972-09-26) * das ganze Dokument *	1-19	
A	US 4 170 288 A (MEBUS HENRY R) 9. Oktober 1979 (1979-10-09) * das ganze Dokument *	1-19	

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
MÜNCHEN	18. September 2003	Wimmer, M

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 00 12 3430

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.

18-09-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 9632293 A	17-10-1996	WO 9632293 A1	17-10-1996
		DE 59607262 D1	16-08-2001
		EP 0765247 A1	02-04-1997
		JP 10502029 T	24-02-1998
DE 1461357 A	12-12-1968	DE 1461357 A1	12-12-1968
US 4466529 A	21-08-1984	DD 138183 A1	17-10-1979
		CH 639322 A5	15-11-1983
		DE 2927750 A1	24-04-1980
		GB 2034656 A ,B	11-06-1980
		JP 55032696 A	07-03-1980
GB 919716 A	27-02-1963	CH 368649 A	15-04-1963
US 3811350 A	21-05-1974	CH 561593 A5	15-05-1975
		DE 2334072 A1	31-01-1974
		GB 1430113 A	31-03-1976
		JP 1158639 C	25-07-1983
		JP 49043719 A	24-04-1974
		JP 57050639 B	28-10-1982
US 3693486 A	26-09-1972	KEINE	
US 4170288 A	09-10-1979	KEINE	

EPO FORM P0461

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