

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 0 887 157 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
11.12.2002 Patentblatt 2002/50

(51) Int Cl.⁷: **B26D 7/06**
// B26D1/09

(43) Veröffentlichungstag A2:
30.12.1998 Patentblatt 1998/53

(21) Anmeldenummer: **98111642.9**

(22) Anmeldetag: **24.06.1998**

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

(30) Priorität: **25.06.1997 DE 19726962**

(71) Anmelder: **Wohlenberg Schneidesysteme GmbH
30175 Hannover (DE)**

(72) Erfinder:

- Müller, Thorsten Dr.-Ing.
30900 Wedemark (DE)
- Singer, Helmut Dipl.-Ing.
49152 Bad Essen (DE)
- Hesse, Christian Dipl.-Ing.
30419 Hannover (DE)

(74) Vertreter: **Patentanwälte Thömen & Körner
Zeppelinstrasse 5
30175 Hannover (DE)**

(54) **Beschickungsvorrichtung für einen Dreischneider zum Schneiden von gebundenen Buchblöcken und Verfahren zur Beschickung eines Dreischneiders zum Schneiden von gebundenen Buchblöcken**

(57) Es wird eine Beschickungsvorrichtung für einen Dreischneider zum Schneiden von gebundenen Buchblöcken sowie ein Verfahren beschrieben.

Die Beschickungsvorrichtung umfaßt eine Aufgabestation, ein Beschleunigungsband (10), ein Zählmagazin (12), einen Zuführungstisch (14), und eine Transporteinrichtung (16) mit Mitnehmern (18). Das Zählmagazin (12) umfaßt zwei vom Zufluß und Abfluß der Buchblöcke gesteuerte, getrennt öffnende- und schließbare Stapelböden (24,26) des Zählmagazins (12) auf die Transporteinrichtung (16) abwerfbar und mittels der Transporteinrichtung zum Dreischneider transportierbar. Dort sind sie taktsynchron beschneidbar und ausschiebbar. Bei stark schwankendem Zufluß und Abfluß der Buchblöcke wird eine automatische Drehzahlregelung des Dreischneiders wirksam.

Füllhöhe des Zählmagazin und dem Zufluß der Buchblöcke abhängigen Taktzeiten steuerbar. Aus der Aufgabestation entnommene Buchblöcke sind in einstellbarer Anzahl durch gesteuertes Öffnen und Schließen der Stapelböden (24,26) des Zählmagazins (12) auf die Transporteinrichtung (16) abwerfbar und mittels der Transporteinrichtung zum Dreischneider transportierbar. Dort sind sie taktsynchron beschneidbar und ausschiebbar. Bei stark schwankendem Zufluß und Abfluß der Buchblöcke wird eine automatische Drehzahlregelung des Dreischneiders wirksam.

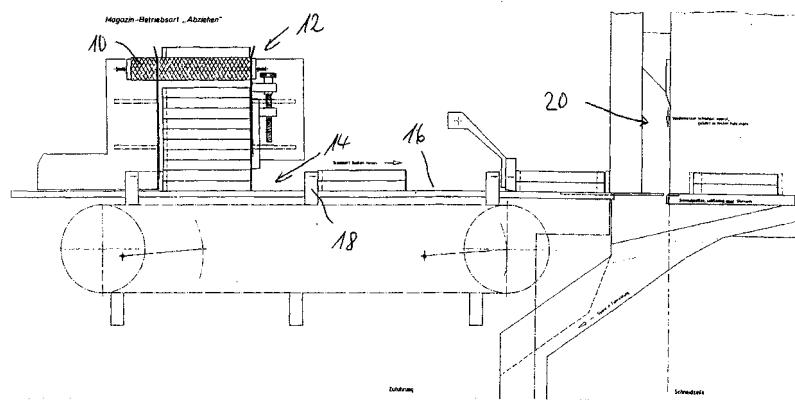


Fig. 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 11 1642

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A,D	DE 39 20 557 A (WOHLENBERG KG H) 10. Januar 1991 (1991-01-10) * das ganze Dokument * ----	1,6	B26D7/06 //B26D1/09
A	DE 33 02 946 A (WOHLENBERG KG H) 18. August 1983 (1983-08-18) ----		
A	DE 34 47 798 A (WOHLENBERG KG H) 10. Juli 1986 (1986-07-10) ----		
A	CH 484 818 A (MUELLER HANS GRAPHA MASCH) 31. Januar 1970 (1970-01-31) ----		
A	EP 0 586 802 A (FERAG AG) 16. März 1994 (1994-03-16) ----		
A	US 5 328 323 A (MOLISON ROBERT E) 12. Juli 1994 (1994-07-12) -----		
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.6)
			B26D B65H B65G
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
DEN HAAG	18. Oktober 2002		Rabolini, M
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 98 11 1642

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 Unterreichung und erfolgen ohne Gewähr.

18-10-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 3920557	A	10-01-1991	DE	3920557 A1	10-01-1991
DE 3302946	A	18-08-1983	DE	3302946 A1	18-08-1983
			CH	659210 A5	15-01-1987
			DD	207172 A5	22-02-1984
			US	4505173 A	19-03-1985
			JP	58192792 A	10-11-1983
DE 3447798	A	10-07-1986	DE	3447798 A1	10-07-1986
			CH	669359 A5	15-03-1989
			DD	240698 A5	12-11-1986
			JP	61164799 A	25-07-1986
			US	4648772 A	10-03-1987
CH 484818	A	31-01-1970	DE	1951506 A1	26-11-1970
			FR	2023012 A5	07-08-1970
			GB	1283729 A	02-08-1972
EP 0586802	A	16-03-1994	AT	144482 T	15-11-1996
			AU	4197093 A	27-01-1994
			CA	2100997 A1	23-01-1994
			DE	59304271 D1	28-11-1996
			EP	0586802 A1	16-03-1994
			FI	933286 A	23-01-1994
			JP	6156855 A	03-06-1994
			US	5370382 A	06-12-1994
US 5328323	A	12-07-1994	CA	2082336 A1	04-05-1994