



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

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

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

(71) Anmelder: **Wohlenberg Schneidesysteme GmbH**
30175 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 öffne- und schließbare Stapelböden (24,26). Die Transporteinrichtung (16) sowie der Dreischneider sind in variablen, von der jeweiligen

Füllhöhe des Zählmagazins 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 auschiebbar. Bei stark schwankendem Zufluß und Abfluß der Buchblöcke wird eine automatische Drehzahlregelung des Dreischneiders wirksam.

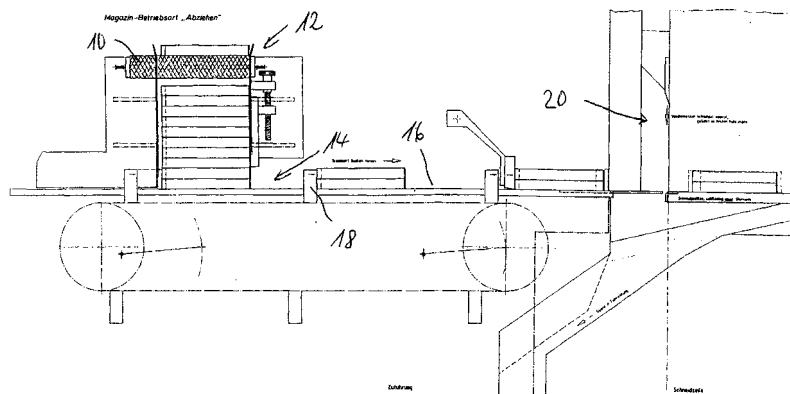


Fig. 1

EP 0 887 157 A3



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 DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 18. Oktober 2002	
		Prüfer Rabolini, 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 : mündliche 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 98 11 1642

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.

18-10-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	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

EPO FORM P0481

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