



(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
13.03.2002 Patentblatt 2002/11

(51) Int Cl. 7: B30B 9/12, B30B 9/26

(43) Veröffentlichungstag A2:  
07.03.2001 Patentblatt 2001/10

(21) Anmeldenummer: 00113338.8

(22) Anmeldetag: 23.06.2000

(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: 27.08.1999 DE 19940742

(71) Anmelder: Braunschweigische  
Maschinenbauanstalt AG  
38122 Braunschweig (DE)

(72) Erfinder:  
• Hempelmann, Reinhold, Dipl.-Ing.  
38112 Braunschweig (DE)

- Klein, Christian, Dr.  
38300 Wolfenbüttel (DE)
- Krell, Lothar, Dr.  
38173 Erkerode (DE)
- Matusch, Siegfried, Dipl.-Ing.  
38108 Braunschweig (DE)
- Ross, Günther  
38321 Klein Denkte (DE)

(74) Vertreter: Gramm, Werner, Prof. Dipl.-Ing. et al  
GRAMM, LINS & PARTNER GbR,  
Theodor-Heuss-Strasse 1  
38122 Braunschweig (DE)

(54) **Verfahren zur mechanischen Entwässerung von insbesondere Rüben-Extraktionsschnitzeln**

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur mechanischen Entwässerung von Flüssigkeit enthaltenden Feststoffen, insbesondere faserartigen Feststoffen, wie Rüben-Extraktionsschnitzeln (RES), in einer Schraubenpresse (1), durch die der abzupressende Feststoff (2) von zumindest einem drehbar antreibbaren Schraubenelement (3) in dessen axialer Richtung (4) an einer stationären äußeren, das Schraubenelement (3) umschließenden, und/oder an einer inneren, mit dem Schraubenelement (3) rotierenden, jeweils eine Entwässerungsfläche bildenden Siebfläche (5a,5b) unter Einwirkung von Normal- und Scherkräften entlanggefördert und hierbei einer Pressung unterworfen wird, wobei die hierdurch ausgepreßte Flüssigkeit bezogen auf das Schraubenelement (3) etwa radial nach außen und/oder radial nach innen abgeführt wird. Zur Verbesserung des Wirkungsgrades wird erfindungsgemäß vorgeschlagen, daß zumindest im letzten Abschnitt der axialen Preßstrecke die radial äußere und/oder radial innere, jeweils von einer Siebfläche (5a,5b) begrenzte Randschicht (6a,6b) des Preßgutes von dem radial mittleren Preßgut (8) getrennt und von der bzw. den Siebflächen (5a,5b) weggefördert wird.

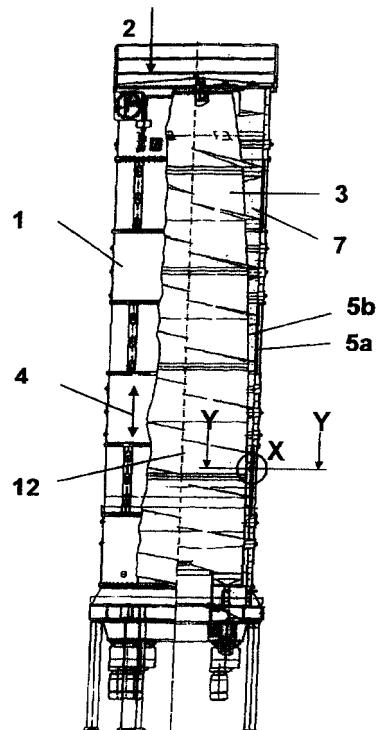


Fig. 1



Europäisches  
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 00 11 3338

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 3 478 679 A (BAUSERMAN HOWARD M) 18. November 1969 (1969-11-18) * Zusammenfassung; Abbildung 1 * * Spalte 1, Zeile 1 – Spalte 2, Zeile 33 * -----	1-8	B30B9/12 B30B9/26
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)			
B30B			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenart	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
MÜNCHEN	8. Januar 2002		Lopez Vega, J
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum 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 (PD4C03)			

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

EP 00 11 3338

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.

08-01-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 3478679	A 18-11-1969	KEINE	-----