



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 823 291 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
13.01.1999 Patentblatt 1999/02

(51) Int. Cl.⁶: **B07B 1/42, B06B 1/16**

(43) Veröffentlichungstag A2:
11.02.1998 Patentblatt 1998/07

(21) Anmeldenummer: **97113308.7**

(22) Anmeldetag: **01.08.1997**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC
NL PT SE**

Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV RO SI

(30) Priorität: **07.08.1996 DE 19631849**

(71) Anmelder:
**SVEDALA GfA Aufbereitungsmaschinen GmbH
& Co. KG
68775 Ketsch (DE)**

(72) Erfinder: **Bleh, Klaus
67127 Rödersheim (DE)**

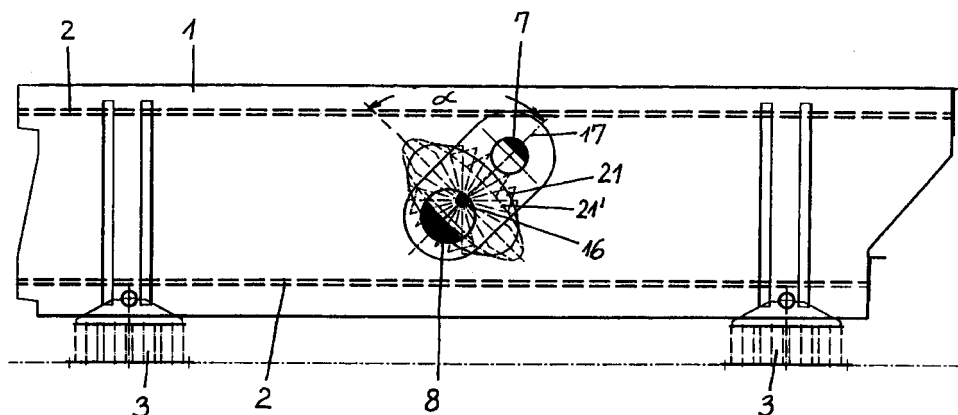
(74) Vertreter:
**Rupprecht, Kay, Dipl.-Ing. et al
Meissner, Bolte & Partner
Postfach 86 06 24
81633 München (DE)**

(54) **Schwingungsantrieb für eine Siebmaschine**

(57) Der Schwingungsantrieb dient für eine Siebmaschine zum Entwässern und/oder Klassieren von körnigen Stoffen, wobei die Siebmaschine mindestens einen an einem Siebkasten 1 gehaltenen Siebbelag 2 aufweist, der mit einem zwei Exzenterwellen besitzenden Antrieb versehen ist, die synchron und gegenläufig angetrieben sind und unterschiedliche Unwuchten 7, 8 besitzen. Die Exzenterwellen sind möglichst nahe dem Massenschwerpunkt 16 der Siebmaschine angeordnet.

Der Winkel der Massenkräfte der Unwuchten 7, 8 der Exzenterwellen schließt mit der Hauptschwingrichtung 18, d.h. der großen Achse 19 der Ellipsenschwingung als Resultierende der Fliehkräfte einen Winkel von 60° bis 90°, vorzugsweise 90° ein und zwar bezogen auf die Nulllinie 17, d.h. die Verbindungslinie der Exzenterwellen.

Fig. 1



EP 0 823 291 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 97 11 3308

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	US 3 226 989 A (ROBINS) 4. Januar 1966 * das ganze Dokument *	1,2	B07B1/42 B06B1/16
Y	---	3-8	
Y	FR 2 355 576 A (BABBITLESS) 20. Januar 1978 * Seite 3, Zeile 14 - Seite 4, Zeile 27 * * Abbildungen *	3-5,8	
Y	WO 93 23179 A (ALFA LAVAL SEPARATION) 25. November 1993 * Seite 8 * * Zusammenfassung; Abbildungen 11,12 *	6	
Y	US 3 704 631 A (MARKS) 5. Dezember 1972 * das ganze Dokument *	7	
X	US 4 529 510 A (JOHNSON) 16. Juli 1985 * Spalte 6, Zeile 49 - Spalte 8, Zeile 23; Abbildungen 1-4 *	1,2	
Y	* Zusammenfassung *	3-6,8	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
Y	US 4 196 637 A (BARROT) 8. April 1980 * das ganze Dokument *	3-6,8	B07B B06B
A	US 3 053 379 A (RÖDER) 11. September 1962 * Spalte 2, Zeile 32 - Spalte 3, Zeile 17; Abbildungen 1-3 *	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 19. November 1998	
		Prüfer Leitner, J	
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 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 (P4C03)