



(19)

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)

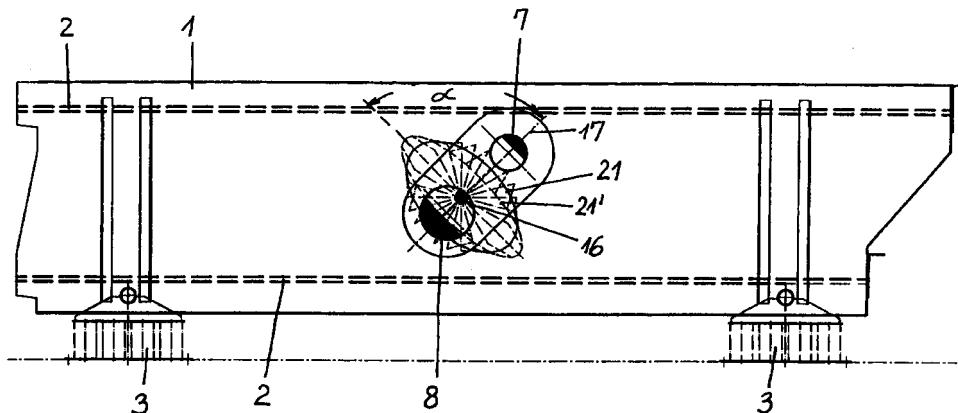
(74) Vertreter:
Rupprecht, Kay, Dipl.-Ing. et al
Meissner, Bolte & Partner
Postfach 86 06 24
81633 München (DE)

(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 Verbindungsleitung der Exzenterwellen.

Fig. 1





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 97 11 3308

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff 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	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	19. November 1998	Leitner, J	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			