



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**21.08.2002 Patentblatt 2002/34**

(51) Int Cl.7: **B07B 1/46, B07B 1/28**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**01.08.2001 Patentblatt 2001/31**

(21) Anmeldenummer: **01101221.8**

(22) Anmeldetag: **19.01.2001**

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

(72) Erfinder:  
• **Die Erfinder haben auf ihre Nennung verzichtet**

(74) Vertreter: **Gesthuysen, von Rohr & Eggert  
Patentanwälte  
Postfach 10 13 54  
45013 Essen (DE)**

(30) Priorität: **25.01.2000 DE 10003172**

(71) Anmelder: **Jöst GmbH + Co. KG  
48249 Dülmen-Buldern (DE)**

(54) **Siebvorrichtung**

(57) Es werden eine Siebvorrichtung und eine Verwendung einer Siebvorrichtung vorgeschlagen. Die Siebvorrichtung (1) weist einen in Schwingung versetzbaren Tragrahmen (2) und einen dazu frei schwingend gelagerten Schwingrahmen (6) auf. Ein einfacher, kompakter Aufbau bei guter Sieb- und Förderleistung wird dadurch erreicht, daß der Schwingrahmen (6) über schraubenfederartige Federelemente (5) mit dem Tragrahmen (2) federelastisch gekoppelt ist, wobei die

Hauptfederachsen der Federelemente in Spannwellenschwingrichtung (7) verlaufen. Zusätzlich sind Führungselemente (11) zur beweglichen Lagerung des Schwingrahmens (6) am Tragrahmen (2) vorgesehen. Die Siebvorrichtung wird insbesondere mit einer Schwingfrequenz von mindestens 850 Schwingungen pro min bei einer mittleren Geschwindigkeit von etwa 11m/s und bei einer mittleren Beschleunigung des Schwingrahmens relativ zum Tragrahmen von etwa 2,2m/s<sup>2</sup> betrieben.

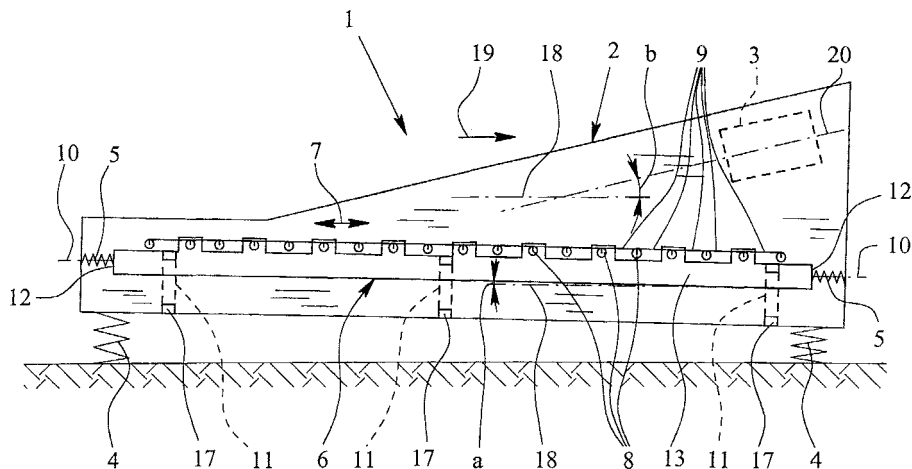


Fig. 1



Europäisches  
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 01 10 1221

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.CI.7)
A,D	DE 35 03 125 A (BINDER) 22. August 1985 (1985-08-22) * das ganze Dokument *	1,10	B07B1/46 B07B1/28
A	WO 94 13412 A (IFE) 23. Juni 1994 (1994-06-23) * Seite 1, Zeile 3 - Zeile 8 * * Seite 5, Zeile 8 - Zeile 16 * * Seite 6, Zeile 1 - Seite 7, Zeile 15 * * Abbildungen 1,2 *	1,6,10	
A,D	DE 12 06 372 B (A. WEHNER) 9. Dezember 1965 (1965-12-09)		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTES SACHGEBIETE (Int.CI.7)
			B07B
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	28. Juni 2002	Laval, 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 : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

EPO FORM 1503 03 92 (P04C03)

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

EP 01 10 1221

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.

28-06-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 3503125	A	22-08-1985	AT	379088 A	11-11-1985
			AT	43984 A	15-04-1985
			AU	568719 B2	07-01-1988
			AU	3840885 A	15-08-1985
			DD	233084 A5	19-02-1986
			DE	3503125 A1	22-08-1985
			DK	61485 A ,B,	11-08-1985
			FI	850236 A ,B,	11-08-1985
			GB	2153706 A ,B	29-08-1985
			JP	1011354 B	23-02-1989
			JP	1530573 C	15-11-1989
			JP	60183073 A	18-09-1985
			NO	850488 A ,B,	12-08-1985
			SE	454418 B	02-05-1988
			SE	8500302 A	11-08-1985
			SI	8510081 A8	30-06-1996
			US	4581132 A	08-04-1986
			YU	8185 A1	31-10-1988
			ZA	8500794 A	25-09-1985
			WO 9413412	A	23-06-1994
AT	245392 A	15-06-1995			
WO	9413412 A1	23-06-1994			
CZ	9501516 A3	13-12-1995			
EP	0673287 A1	27-09-1995			
FI	952829 A	08-06-1995			
HU	72518 A2	28-05-1996			
DE 1206372	B	09-12-1965	BE	670072 A	17-01-1966
			GB	1106513 A	20-03-1968
			NL	6512221 A	28-03-1966
			US	3647068 A	07-03-1972

EPC FORM P/461

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