



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 120 170 A3**

(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/s² betrieben.

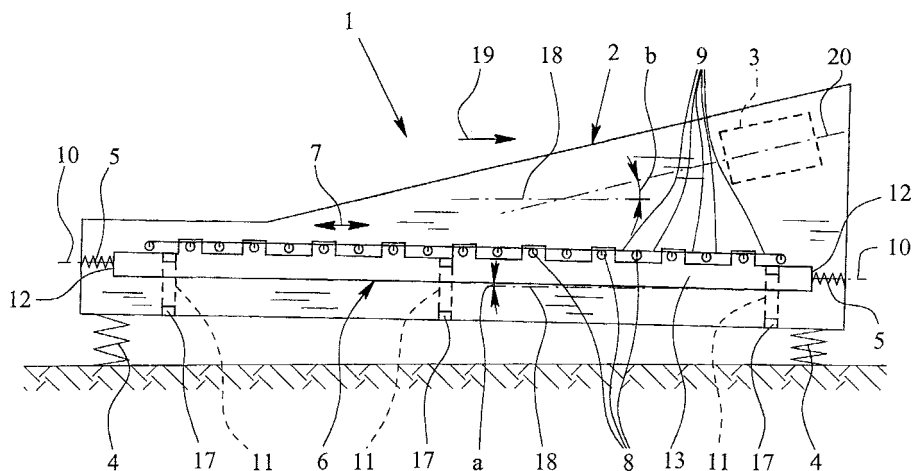


Fig. 1

EP 1 120 170 A3



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.Cl.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)		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			B07B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 28. Juni 2002	Prüfer Laval, 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 (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 Patentedokumente 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 Patentedokument	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 400533 B	25-01-1996
		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

EPO FORM P0461

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