



(19)

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 210 987 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
08.10.2003 Patentblatt 2003/41

(51) Int Cl.7: B07B 1/24

(43) Veröffentlichungstag A2:
05.06.2002 Patentblatt 2002/23

(21) Anmeldenummer: **01128216.7**

(22) Anmeldetag: 28.11.2001

(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

(30) Priorität: 04.12.2000 DE 10060173

(71) Anmelder: **Hans Huber AG Maschinen- und Anlagenbau**
D-92334 Berching (DE)

(72) Erfinder: Branner, Wolfgang
92334 Berching (DE)

(74) Vertreter: **Patentanwälte Rehberg + Hüppe**
Postfach 31 62
37021 Göttingen (DE)

(54) Vorrichtung zum Aufbereiten eines Sandgemisches in eine Fein- und eine Grobfraktion

(57) Eine Vorrichtung zum Aufbereiten eines Sandgemisches in mindestens eine Fein- und eine Grobfraktion ist mit einer über einen Motor (17) angetriebenen Siebtrommel (1) versehen, die eine obere und eine untere Stirnwand (3, 4) sowie eine zylindermantelförmige Siebwandung (5) mit Durchbrechungen (6) zum Durchtritt der Feinfraktion aufweist und mit insbesondere schräg aufwärts gerichteter Achse (11) angeordnet ist. Die Grobfraktion tritt am oberen Ende der Siebtrommel (1) aus. Die Siebtrommel (1) ist von einer Antriebswelle (10) durchsetzt, mit der die Siebwandung (5) der Sieb-

trommel (1) in ihrem oberen Bereich drehfest verbunden ist. Die Antriebswelle (10) steht entgegen der Förderrichtung (22) des Sandgemisches durch die Siebtrommel gegenüber der Siebtrommel vor und ist Bestandteil einer vorgeschalteten Schneckenfördereinrichtung (18) mit stillstehend angeordnetem Gehäuse (19) und auf der Antriebswelle (10) angeordneter Förderwendel (20). Die untere Stirnwand (4) der Siebtrommel ist auf dem Gehäuse (19) der Schneckenfördereinrichtung (18) drehbar gelagert. Auf der Innenseite (8) der Siebwandung (5) ist mindestens ein gewindeartig angeordnetes Leitblech (9) vorgesehen.

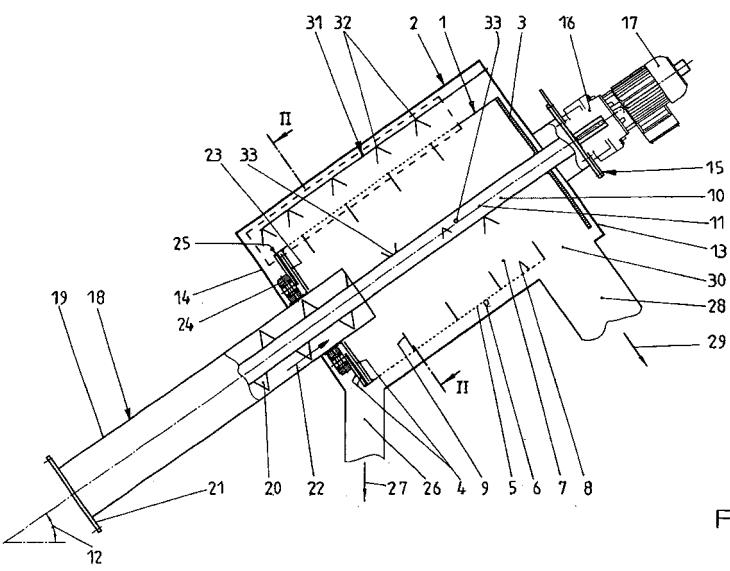


Fig. 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 12 8216

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	DE 14 61 453 A (PASSAVANT-WERKE) 7. August 1969 (1969-08-07) * Seite 11, Zeile 8 - Seite 17, Zeile 16 * * Abbildungen * ----	1-5	B07B1/24
A	DE 92 09 985 U (HAHN VERFAHRENSTECHNIK) 17. September 1992 (1992-09-17) * das ganze Dokument * ----	1-3	
A	GB 385 383 A (W. BROADBANK) 29. Dezember 1932 (1932-12-29) * das ganze Dokument * ----	1	
A	US 1 949 697 A (H. SMITH) 6. März 1934 (1934-03-06) * das ganze Dokument * ----	1	
A	US 6 000 645 A (M. PREISSER) 14. Dezember 1999 (1999-12-14) -----		
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)			
B07B E03F B03B			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
DEN HAAG	14. August 2003		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 : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelddatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

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

EP 01 12 8216

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.

14-08-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 1461453	A	07-08-1969	AT BE CH DE DE FR NL NO SE US	266165 B 685661 A 466821 A 1461453 A1 1611122 B1 1491637 A 6611587 A 116240 B 332145 B 3401801 A	11-11-1968 01-02-1967 15-12-1968 07-08-1969 03-02-1972 11-08-1967 21-02-1967 24-02-1969 25-01-1971 17-09-1968
DE 9209985	U	17-09-1992	DE	9209985 U1	17-09-1992
GB 385383	A	29-12-1932		KEINE	
US 1949697	A	06-03-1934		KEINE	
US 6000645	A	14-12-1999	CA US	2284507 C 6325311 B1	14-08-2001 04-12-2001