



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

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

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

(30) Priorität: **04.12.2000 DE 10060173**

(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 Förder-
richtung (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.

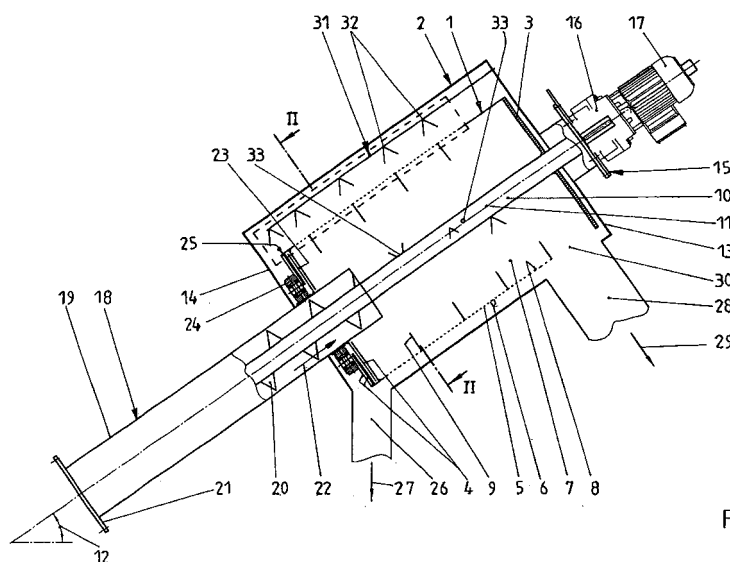


Fig. 1

EP 1 210 987 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 01 12 8216

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft 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 : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, 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 12 8216

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.

14-08-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 1461453 A	07-08-1969	AT 266165 B	11-11-1968
		BE 685661 A	01-02-1967
		CH 466821 A	15-12-1968
		DE 1461453 A1	07-08-1969
		DE 1611122 B1	03-02-1972
		FR 1491637 A	11-08-1967
		NL 6611587 A	21-02-1967
		NO 116240 B	24-02-1969
		SE 332145 B	25-01-1971
		US 3401801 A	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 2284507 C	14-08-2001
		US 6325311 B1	04-12-2001

EPO FORM P0461

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