

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: 85114600.1

51 Int. Cl.⁴: **B 02 C 13/04**
B 02 C 13/28, D 21 D 1/32
B 02 C 13/288

22 Anmeldetag: 16.11.85

30 Priorität: 10.01.85 DE 3500535

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
 13.08.86 Patentblatt 86/33

88 Veröffentlichungstag des später
 veröffentlichten Recherchenberichts: 27.08.86

84 Benannte Vertragsstaaten:
 AT BE CH DE FR GB IT LI NL SE

71 Anmelder: **Paal's Packpressen-Fabrik GmbH & Co. KG**
Raiffeisenstrasse 15-17
D-4504 Georgsmarienhütte(DE)

72 Erfinder: **Aulbert, Walter**
Untere Findelstätte 8
D-4504 Georgsmarienhütte(DE)

72 Erfinder: **Westerfeld, Manfred**
Mörkeweg 1
D-4500 Osnabrück(DE)

74 Vertreter: **Busse & Busse Patentanwälte**
Postfach 1226 Grosshandelsring 6
D-4500 Osnabrück(DE)

54 Vorrichtung zum Zerkleinern von Altpapier.

57 Eine Vorrichtung zum Zerkleinern von Altpapier u. dgl. zerreißbaren Materialien nach dem Bauprinzip herkömmlicher Hammermühlen mit einem schnelllaufenden Rotor (6) vermeidet bei der Feinzerkleinerung der Materialien Staub- und Windbelastungen und erhöht den Wirkungsgrad der Vorrichtung (1) durch eine zumindest teilweise, vorzugsweise stufenweise an das Rotationsprofil der Schlagmesser (11) angepaßte Konturierung der Gegenmesser (18 bis 25) und eine im Zerkleinerungspfad nachfolgend unabdeckbar frei gehaltene Auswurföffnung (32).

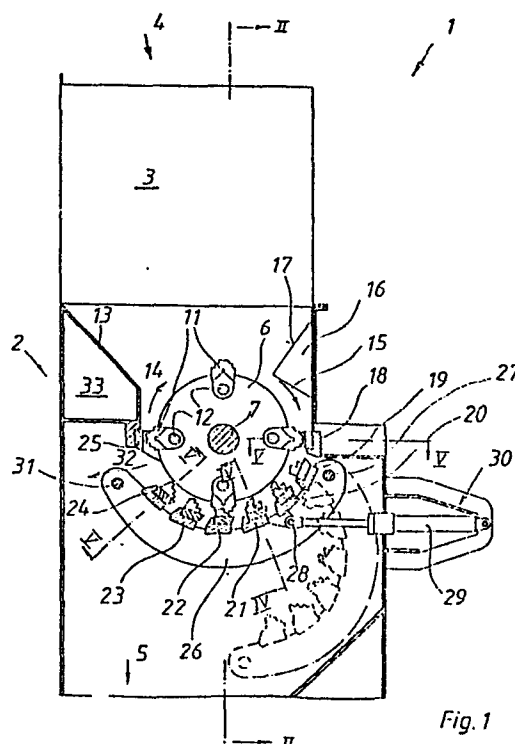


Fig. 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0190417

Nummer der Anmeldung

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			EP 85114600.1
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)
Y	<u>DD - A - 142 505</u> (WUNDERLING)	1,7	B 02 C 13/04
A	* Gesamt *	2,6	B 02 C 13/28
	--		D 21 D 1/32
Y	<u>US - A - 4 355 766</u> (WIGAND)	1,5	B 02 C 13/288
A	* Fig. 6 *	3,4	
	--		
Y	<u>FR - A - 2 504 027</u> (SCHRODL)	1,7	
	* Fig. 1 *		
	--		
Y	<u>FR - A - 2 452 969</u> (HALBACH & BRAUN)	1,5	
	* Fig. 2 *		
	--		
A	<u>FR - A - 2 451 777</u> (TABEL)	1,5	
	* Fig. 2 *		
	--		
A	<u>DE - A1 - 3 017 437</u> (LINDEMANN)	1,6	B 02 C 13/00
	* Seite 10, 2. Absatz; Fig. 4 *		B 02 C 18/00
	--		D 21 D 1/00
A	SOVIET INVENTIONS ILLUSTRATED Sektionen P,Q, Woche K 23, 20. Juli 1983 DERWENT PUBLICATIONS LTD., London P 41 & SU-948 421 (Sverd) * Gesamt *	1,3-5	
	--		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort WIEN		Abschlußdatum der Recherche 06-06-1986	Prüfer SCHMIDT
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN 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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			EP 85114600.1
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)
A	SOVIET INVENTIONS ILLUSTRATED, Sektionen P,Q, Woche D 23, 15. Juli 1981 DERWENT PUBLICATIONS LTD., London P 41 & SU-766-633 (MANUAL CONS TOOLS) * Gesamt * --	1,2,5	
A	SOVIET INVENTIONS ILLUSTRATED, Sektionen P,Q, Woche K 09, 13. April 1983 DERWENT PUBLICATIONS LTD., London P 41 & SU-923 547 (KOMM MINING METAL) * Gesamt * ----	1,2,6, 7	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
WIEN		06-06-1986	SCHMIDT
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund D : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur I : 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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			