



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 304 169 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
13.08.2003 Patentblatt 2003/33

(51) Int Cl.7: **B02C 18/14, B02C 18/16,
B02C 18/18, B02C 18/40**

(43) Veröffentlichungstag A2:
23.04.2003 Patentblatt 2003/17

(21) Anmeldenummer: **02022047.1**

(22) Anmeldetag: **01.10.2002**

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

(72) Erfinder:
• **Pretzler, Rudolf, Dipl.-Ing.
8600 Bruck/Mur (AT)**
• **Heissenberger, Josef, Ing.
8045 Graz (AT)**

(30) Priorität: **18.10.2001 DE 20117145 U
28.01.2002 DE 20201236 U**

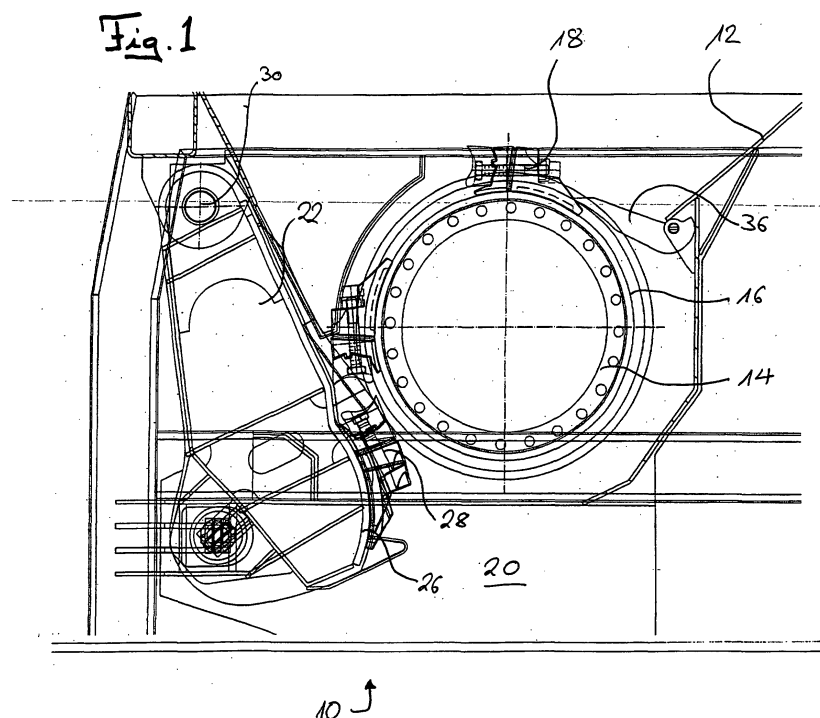
(74) Vertreter: **Laufhütte, Dieter, Dr.-Ing. et al
Lorenz-Seidler-Gossel
Widenmayerstrasse 23
80538 München (DE)**

(71) Anmelder: **Heissenberger & Pretzler Ges.m.b.H.
8130 Frohnleiten (AT)**

(54) **Zerkleinerungsvorrichtung**

(57) Die Erfindung betrifft eine Zerkleinerungsvorrichtung (10), insbesondere für Gewerbeabfälle und hausmüllähnliche Materialien, mit einer langsam laufenden Zerkleinerungswalze (14), die auf Umfang verteilt Zerkleinerungswerkzeuge (18) trägt, und mit den Zerkleinerungswerkzeugen (18) zusammenwirkenden Ge-

genschneldenwerkzeugen (28), die auf einem Gegenschneldenwerkzeugträger angeordnet sind. Erfindungsgemäß sind die Zerkleinerungswerkzeuge (18) auf der Zerkleinerungswalze (14) und die Gegenschneldenwerkzeuge (28) auf dem Gegenschneldenwerkzeugträger identisch.



EP 1 304 169 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 02 2047

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 5 402 948 A (KACZMAREK AL) 4. April 1995 (1995-04-04)	1,2,8,10	B02C18/14 B02C18/16 B02C18/18 B02C18/40
Y	* Spalte 3, Zeile 5-14 * * Spalte 5, Zeile 13-32 * * Spalte 9, Zeile 47-56; Abbildungen 2,4,7-10 *	4,7,9	

X	US 6 094 795 A (DAVENPORT RICKY W) 1. August 2000 (2000-08-01)	1	
Y	* Spalte 1, Zeile 9-13 * * Spalte 27, Zeile 44-61; Abbildung 65.66 *	4,7	

Y	DE 90 17 301 U (VECOPLAN GMBH MASCHINENFABRIK) 14. März 1991 (1991-03-14) * Seite 6, Zeile 26-30 *	9	

A	DE 94 21 212 U (JAHN RICHARD DIPL ING FH) 17. August 1995 (1995-08-17) * Abbildungen 1-13 *	1,8	

A	EP 0 208 806 B (STIEFEL JAKOB) 21. Januar 1987 (1987-01-21) * Spalte 3, Zeile 7 - Spalte 4, Zeile 11; Abbildungen 1,2 *	1,5,6	B02C

A	EP 0 767 004 B (HOLZ METALL ABFALL RECYCLINGTE) 9. April 1997 (1997-04-09) * das ganze Dokument *		

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 18. Juni 2003	Prüfer Strodel, K-H
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 02 02 2047

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.

18-06-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5402948 A	04-04-1995	AU 5495894 A	25-08-1994
		CA 2114309 A1	20-08-1994
		EP 0611600 A2	24-08-1994
		JP 6315647 A	15-11-1994
US 6094795 A	01-08-2000	US 5971305 A	26-10-1999
		AU 8498098 A	10-02-1999
		WO 9903586 A1	28-01-1999
		US 6045070 A	04-04-2000
DE 9017301 U	14-03-1991	DE 9017301 U1	14-03-1991
DE 9421212 U	17-08-1995	DE 4443275 A1	13-06-1996
		DE 9421212 U1	17-08-1995
EP 0208806 B	21-01-1987	CH 669340 A5	15-03-1989
		AT 47047 T	15-10-1989
		DE 3573537 D1	16-11-1989
		EP 0208806 A2	21-01-1987
		JP 62023456 A	31-01-1987
		US 4690337 A	01-09-1987
EP 0767004 B	09-04-1997	DE 29515768 U1	07-12-1995
		AT 228888 T	15-12-2002
		DE 59609944 D1	16-01-2003
		EP 1184080 A1	06-03-2002
		EP 0767004 A1	09-04-1997
		JP 9187671 A	22-07-1997

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