

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

0 279 076
A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 87119292.8

(51) Int. Cl.4: B02C 19/22

(22) Anmeldetag: 29.12.87

(30) Priorität: 14.02.87 DE 3704713

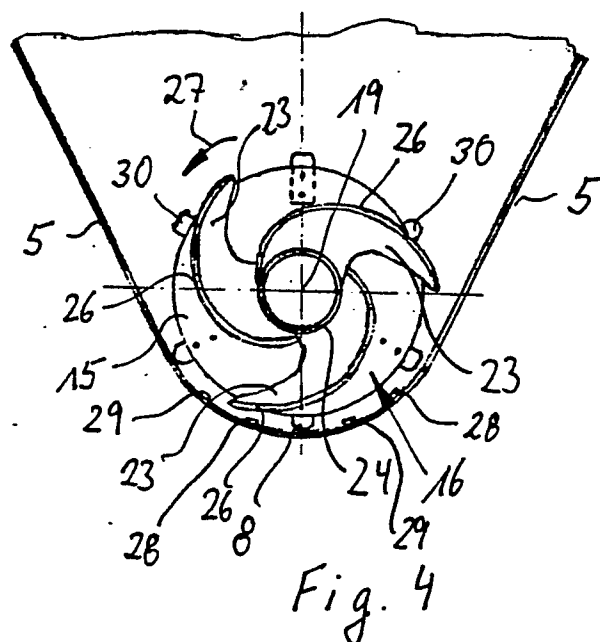
(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
24.08.88 Patentblatt 88/34(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE FR GB LI LU NL(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: 26.07.89 Patentblatt 89/30(71) Anmelder: Gerhard Dücker KG
Landmaschinenfabrik

D-4424 Stadtlohn-Wendfeld 9(DE)

(72) Erfinder: Dücker, Gerhard
Wendfeld 9
D-4424 Stadtlohn(DE)(74) Vertreter: Busse & Busse Patentanwälte
Postfach 1226
D-4500 Osnabrück(DE)

(54) Zerkleinerungsvorrichtung für Abfall.

(57) Die Erfindung sich auf eine Vorrichtung zur Zerkleinerung insbesondere pflanzlicher oder sonstiger der Verrottung unterliegender Abfälle mit zumindest zwei in unterschiedlichen Ebenen gelegene Längsachsen (19, 20, 33) aufweisenden, in aufrechten Gehäusewänden (6) drehbar gelagerten, gegenläufig antreibbaren und/oder gegensinnig ausgerichtete Fördergänge (14) umfassenden Förderschnecken (16, 17, 18, 32) mit einer auf einem Schenckenrohrmantel (24) angeordneten Förderronde (15). Die in einer unteren Ebene gelegene Förderschnecke (16) ist insbesondere in einem gehäusewandnahen, vorzugsweise rondenfrei ausgebildeten Längsendbereich mit zumindest einem Zerkleinerungswerkzeug (23) versehen. Um insbesondere die zur Zerkleinerung auch sehr harter Abfälle notwendigen Antriebsleistungen der Förderschnecken ohne Beeinträchtigung der angestrebten Mehrfachumwälzung bzw. Mehrfachzerkleinerung zu verringern, hat das Zerkleinerungswerkzeug (23) eine bogenförmige Schneid- bzw. Reißkante (26) mit einem sich in Förderschneckenumfangsrichtung radial zur Förderschneckenlängsachse erweiternden Bogenverlauf.



EP 0 279 076 A3



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			EP 87119292.8														
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)														
A	DE - A1 - 2 600 454 (SEGLER) * Seite 6; Fig. 1,2 * --	1,5-7	B 02 C 19/22														
A	US - A - 3 995 836 (CARTER et al.) * Spalte 6, Zeile 59 - Spalte 7, Zeile 50; Fig. 9 * --	1,5,6															
A	DE - B1 - 2 918 519 (BAYERISCHE PFLUGFABRIK) * Gesamt * -----	1,8															
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 4)														
			A 01 D 90/00 A 01 K 5/00 B 01 F 7/00 B 02 C 18/00 B 02 C 19/00 B 02 C 21/00 C 05 F 9/00 F 24 J 3/00														
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.																	
Recherchenort WIEN		Abschlußdatum der Recherche 09-05-1989	Prüfer BAUER														
<table border="0"><tr><td>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN</td><td>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</td></tr><tr><td>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet</td><td>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie</td><td>L : aus andern Gründen angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>A : technologischer Hintergrund</td><td></td></tr><tr><td>O : mündliche Offenbarung</td><td></td></tr><tr><td>P : Zwischenliteratur</td><td></td></tr><tr><td>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</td><td>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</td></tr></table>				KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument	A : technologischer Hintergrund		O : mündliche Offenbarung		P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist																
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument																
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument																
A : technologischer Hintergrund																	
O : mündliche Offenbarung																	
P : Zwischenliteratur																	
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument																