



Europäisches Patentamt

19

European Patent Office

Office européen des brevets

⑪ Veröffentlichungsnummer:

0108262

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: 83109999.9

⑤1 Int. Cl.⁴: **B 02 C 18/14**, B 02 C 18/40

② Anmeldetaq: 06.10.83

③〇 Priorität: 06.11.82 DE 3241937

⑦1 Anmelder: **Maschinenfabrik Bermatingen GmbH & Co.,
Kesselbachstrasse 4, D-7775 Bermatingen (DE)**

④ Veröffentlichungstag der Anmeldung: 16.05.84
Patentblatt 84/20

72 Erfinder: Gotterbarm, Ulrich, Kesselbachstrasse 6,
D-7775 Bermatingen (DE)

⑧ Benannte Vertragsstaaten: **AT BE CH DE FR GB IT LI NL SE**

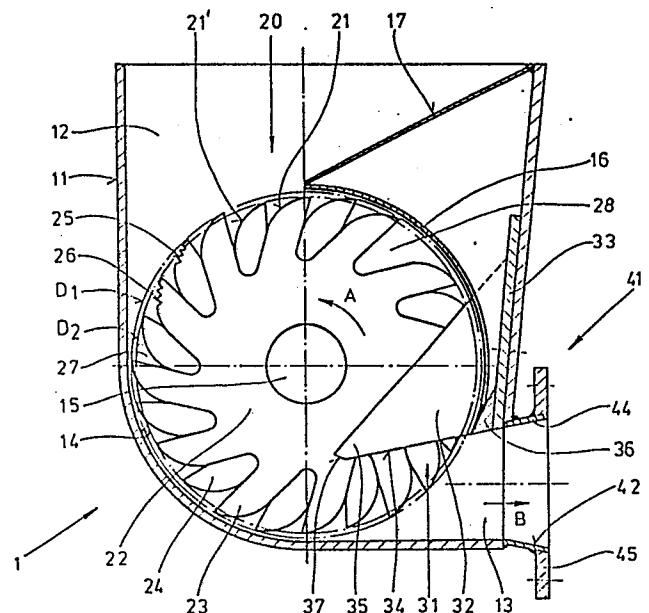
(74) Vertreter: Engelhardt, Guido, Dipl.-Ing.,
Montafonstrasse 35 Postfach 1350,
D-7990 Friedrichshafen 1 (DE)

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten Recherchenberichts: 02.01.86 Patentblatt 86/1

54 Vorrichtung zur Bearbeitung von Abfällen.

57) Eine Vorrichtung (1) zur Bearbeitung von Abfällen ist mit einem in einem Gehäuse (11) angeordneten, rotierend antreibbaren Messer (21, 21') ... bestückt, das Förderzinken (23) sowie Preßzinken (24) aufweist. Außerdem ist das Gehäuse (11) in einem Teilbereich (14) an den Außendurchmesser (D_1) der Förderzinken angepaßt und hüllt diese ein. Und die Preßzinken sind in ihrem Außendurchmesser (D_2) gegenüber den Förderzinken (23) zurückgesetzt. Ferner schließt sich an die Auslaßöffnung (13) ein Förderschacht (41) zur Aufnahme des gepreßten Gutes an, der eine Beruhigungszone (42) und/oder eine Kühlzone (43) aufweist.

Mittels dieser Vorrichtung (1) ist es möglich, Abfälle unterschiedlicher Art zu zerkleinern und diese hoch zu verdichten, und zwar unter Wärmeeinwirkung, so daß das zerkleinerte Gut in Form eines Brikettstranges ausgestoßen wird. Durch die kürzeren Preßzinken (24) wird nämlich das zerkleinerte Gut an der Innenwand des Gehäuses (11) entlanggerieben, ein Teil der zugeführten Antriebsenergie wird somit in Wärme umgesetzt. Dadurch können Temperaturen von 100°-170°C erreicht werden. Durch das nachfolgende Abkühlen verbackt das aus Holz ausgetretene Lignin bzw. geschmolzene Kunststoffteile mit den übrigen Bestandteilen zu einem festen Strang zusammen.



EP 0 108 262 A3



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE					
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. ?)		
A	GB-A- 341 611 (JARDINE) * Seite 2; Zeilen 102-117 *	1, 9, 10	B 02 C 18/14 B 02 C 18/40 B 02 C 18/18 D 21 B 1/06		
A	CH-A- 560 070 (S.B.H. TRADING) * Spalte 3, Zeilen 65-68; Figur 1; Spalte 4, Zeilen 1-68; Spalte 6, Zeilen 32-36 *	1, 19, 24			
A	WO-A-8 201 507 (BROOKS) * Seite 16; Zeilen 1-12 *	1			
A	US-A-3 873 035 (BENSON) * Spalte 14, Zeilen 57-65; Figuren 10, 11a *	1, 13, 14, 16			
A	US-A-3 237 873 (RASKI) * Spalte 2, Zeilen 37-55 *	1, 5, 6	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. ?)		
A, D	DE-A-2 454 262 (SCHWARZ) * Seite 13; Anspruch 1; Figur 3 *	1	B 02 C D 21 B		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.					
Recherchenort DEN HAAG	Abschlußdatum der Recherche 20-09-1985	Prüfer VERDONCK J.C.M.J.			
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN					
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist				
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument				
A : technologischer Hintergrund	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument				
O : nichtschriftliche Offenbarung					
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument				
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze					