



12

**EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

21 Anmeldenummer: 84108592.1

51 Int. Cl.4: **B 02 C 7/12**

22 Anmeldetag: 20.07.84

30 Priorität: 30.08.83 DE 3331168

71 Anmelder: **Wilhelm Siefer GmbH & Co. KG,**  
**Bahnhofstrasse 114, D-5620 Velbert 1 (DE)**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung: 03.04.85  
Patentblatt 85/14

72 Erfinder: **Schreiber, Johannes, An der Deckersweise 26,**  
**D-4030 Ratingen 6 (DE)**

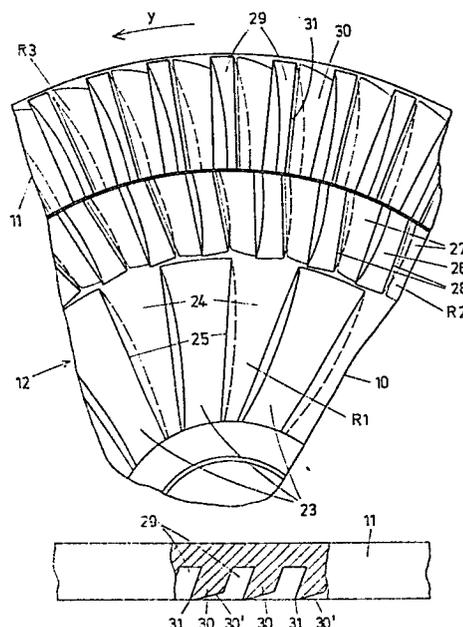
84 Benannte Vertragsstaaten: **AT BE CH DE FR GB IT LI LU**  
**NL SE**

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: 22.10.86 Patentblatt 86/43

74 Vertreter: **Rieder, Hans-Joachim, Dr.,**  
**Corneliusstrasse 45 Postfach 11 04 51,**  
**D-5600 Wuppertal 11 (DE)**

54 **Mehrstufige Zerkleinerungsvorrichtung, insbesondere für Plaste, Polymerisate für die Bitumenmodifizierung, PTFE- u. Gummi-Regenerat, Schlachtabfälle für Tiernahrung usw.**

57 Die Erfindung betrifft eine mehrstufige Zerkleinerungsvorrichtung, insbesondere für Plaste, Polymerisate für die Bitumenmodifizierung, PTFE- u. Gummi-Regenerat, Schlachtabfälle für Tiernahrung usw., bei welcher das Material zwischen einem mit Schneidkanten ausgestatteten Rotorring (12) und Statorring zerkleinert wird, wobei Statorring und Rotorring zwischen den Zähnen Durchströmkanäle (23) bilden, die sich, in radialer Richtung gesehen, umfangsversetzt aneinander anschließen, und schlägt zur Erzielung einer verbesserten Zerkleinerung und exakteren Korngrößenbestimmung bei geringerer Wärmeentwicklung vor, daß die der Laufrichtung (y) zugekehrten Flanken (25, 28, 31) der Zähne (24 bzw. 27 bzw. 30) zumindest des Rotors (12) entgegen der Laufrichtung (y) des Rotors (12) hinterschnitten sind.



**EP 0 135 697 A3**



Europäisches  
Patentamt

**EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT**

0135697

Nummer der Anmeldung

EP 84 10 8592

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE				
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)	
Y	US-A-2 654 295 (SUTHERLAND) * Figuren 1-12; Spalte 3, Zeilen 45-55, 5-8 *	1-4	B 02 C 7/12	
D, Y	DE-U-7 819 825 (FA. WILHELM SIEFER) * Insgesamt *	1-4		
Y	DE-C- 654 360 (MANDL) * Figur 3 *	4		
A	FR-A- 415 795 (JASPERS) * Figuren 1, 3 *	1		
A	CH-A- 119 699 (JOSEPHY) * Figur 2 *	4		
A	DE-C-1 217 754 (GRUBBENS & CO. AB)			RECHERCHIERTES SACHGEBIETE (Int. Cl. 4)
A	DE-B-1 090 937 (EIRICH et al.)			B 02 C D 21 D A 47 J
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.				
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 01-08-1986	Prüfer CARMICHAEL D.G.	

EPA Form 1503 03/82

**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 : nichtschriftliche 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 andern Gründen angeführtes Dokument

& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument