

Title (en)

Rotary shredding machine for the reduction of waste material.

Title (de)

Rotorenschere für die Abfallzerkleinerung.

Title (fr)

Déchiqueteur rotatif pour le broyage de déchets.

Publication

**EP 0037036 A2 19811007 (DE)**

Application

**EP 81102111 A 19810320**

Priority

DE 3011351 A 19800325

Abstract (en)

1. Rotary shears for the disintegrating of waste material, especially scrap material, comprising two parallel rotors, driven in opposite directions and meshing with each other, characterized in that the first rotor (7) has a substantially double-conical, concave generated surface and the second rotor (8) a corresponding, double-conical, convex generated surface.

Abstract (de)

Bei einer Rotorenschere zum Zerkleinern von Abfall, die mit zwei zueinander parallelen, gegenläufig angetriebenen, miteinander kämmenden Rotoren (7, 8) arbeitet, wird vorgeschlagen, die Rotoren als komplementäre Rippenrotoren mit Doppelkonizität auszubilden, wobei vorzugsweise die Rotoren (7, 8) aus auf einer Welle (11, 12) durch Zwischenringe (16, 17) auf Abstand gehaltenen Rotorscheiben (13, 14) bestehen, die mit Schneid- oder Reißzähnen (15) versehen sind und derart unterschiedliche Durchmesser besitzen, daß sie auf der Welle (12) des einen Rotors (8) von der Wellenmitte aus zu den Wellenenden hin und auf der Welle (11) des anderen Rotors (7) von den Wellenenden aus zur Wellenmitte hin mit abnehmendem Durchmesser aufgereiht sind.

IPC 1-7

**B02C 18/40**; **B02C 18/18**; **B02C 18/14**

IPC 8 full level

**B02C 18/14** (2006.01); **B02C 18/18** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B02C 18/0084** (2013.01); **B02C 18/142** (2013.01); **B02C 18/182** (2013.01); **B30B 9/325** (2013.01)

Cited by

EP2808162A1; EP0174148A3; AU2006260503B2; US7896275B2; WO2006137033A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0037036 A2 19811007**; **EP 0037036 A3 19811202**; **EP 0037036 B1 19840919**; AT E9447 T1 19841015; DE 3011351 A1 19811001; DE 3011351 C2 19821028; DE 3166112 D1 19841025

DOCDB simple family (application)

**EP 81102111 A 19810320**; AT 81102111 T 19810320; DE 3011351 A 19800325; DE 3166112 T 19810320