

Title (en)
Shredder

Title (de)
Zerkleinerungsvorrichtung

Title (fr)
Déchiqueteur

Publication
EP 0730908 A1 19960911 (DE)

Application
EP 96103735 A 19960309

Priority
DE 19508603 A 19950310

Abstract (en)
The shredding elements (16) extending out from the shafts(7-12) are rods in flat parallelepiped form. Each two shredding elements running diametrally to the shaft are sections of one of the parallelepiped form rods. The shredding elements extending from the shafts, viewed in the longitudinal direction of the shafts, run in alignment to each other and form a single line, or preferably a right angled cross. Three pairs of shafts are located one above the other, and at least the shafts of one pair run in the same direction at rotational speeds which differ from each other.

Abstract (de)
Die Erfindung bezieht sich auf einen Shredder mit zumindest einem ersten und einem zweiten Paar von Wellen (7, 8, 10, 11), die vorzugsweise horizontal sowie parallel und beabstandet zueinander in einem Gehäuse (4) angeordnet sind, wobei das eine Paar der Wellen über dem anderen Paar angeordnet ist und von jeder Welle Vorsprünge (16) wie Schneidmesser abragen. Um nahezu beliebige Materialien zerkleinern zu können, wird vorgeschlagen, daß die radial von einer jeden Welle abragenden Vorsprünge mit zumindest denen des selben Paares von Wellen ineinandergreifen, daß die Wellen eines jeden Paares in gegensinnige Drehbewegung versetzbar sind und daß die Wellen eines jeden Paares voneinander abweichende Umdrehungsgeschwindigkeiten aufweisen. <IMAGE>

IPC 1-7
B02C 18/14; **B02C 18/18**; **B02C 18/24**

IPC 8 full level
B02C 18/14 (2006.01); **B02C 18/18** (2006.01); **B02C 18/24** (2006.01)

CPC (source: EP)
B02C 18/142 (2013.01); **B02C 18/18** (2013.01); **B02C 18/24** (2013.01); **B02C 2018/147** (2013.01)

Citation (search report)
• [YA] CH 597913 A5 19780414 - SCHMID WALTER
• [YA] GB 163976 A 19220630 - J P VAN GELDER & COMPANY LTD
• [YA] GB 1486417 A 19770921 - DELET, et al
• [YA] GB 273499 A 19270707 - HUMPHREY JOHN DENHAM, et al
• [A] FR 732900 A 19320927 - BAMAG MEGUIN AG
• [A] EP 0174148 A2 19860312 - MOCHIZUKI PRECIS MACH IND [JP]
• [A] US 3727850 A 19730417 - KRIGBAUM C
• [A] EP 0069721 A2 19830112 - DUFURNY EDMOND SPRL ENTP [BE]

Cited by
DE102006028869A1; CN118385011A; DE102007049028A1; DE102007049028B4

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU NL PT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0730908 A1 19960911; **EP 0730908 B1 20010711**; AT E202953 T1 20010715; CA 2148878 A1 19960911; CA 2148878 C 20010417; DE 19508603 A1 19960926; DE 59607245 D1 20010816; ES 2160734 T3 20011116

DOCDB simple family (application)
EP 96103735 A 19960309; AT 96103735 T 19960309; CA 2148878 A 19950508; DE 19508603 A 19950310; DE 59607245 T 19960309; ES 96103735 T 19960309