

Title (en)

Shredding device for material to be shredded by knife action, having a rotor mounted in a housing

Title (de)

Zerkleinerungsvorrichtung für durch Messereinwirkung zu zerkleinerndem Material mit einem in einem Gehäuse angeordneten Rotor

Title (fr)

Dispositif de broyage pour matière à broyer sous l'action de couteaux, comportant un rotor monté dans un carter

Publication

EP 1050340 A1 20001108 (DE)

Application

EP 00108538 A 20000419

Priority

- DE 29907584 U 19990429
- DE 29915606 U 19990907

Abstract (en)

Higher shredding efficiency is effected by a sickle-shaped pressure applicator(6) moving against an arc shaped pressure wall and pressing the material to be shredded towards the rotor and counter knives(2). Preferred Features: The pressure wall(5) has an outward swivelling flap in the lower area forming a housing wall(5a) which enables removal of non-shreddable material. The flap has similar curvature to the pressure wall and is mechanically-hydraulicall operated.

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft eine Zerkleinerungsvorrichtung für durch Messereinwirkung zu zerkleinerndes Material, insbesondere für Holz-, Kunststoff-, Reifen- und Textilmaterial nach dem Prinzip der Rotorzerkleinerung, wobei erfindungsgemäss an einer bogenförmigen Nachdrückwand (5) ein sichelförmiger Nachdrücker (6) für das zu zerkleinernde Material angeordnet ist, der dieses Material zum Rotor (1) bzw. zum Gegenmesser (2) schiebt bzw. drückt.

IPC 1-7

B02C 18/22; **B02C 23/04**; **B02C 18/14**

IPC 8 full level

B02C 18/14 (2006.01); **B02C 18/22** (2006.01); **B02C 23/04** (2006.01)

CPC (source: EP)

B02C 18/145 (2013.01); **B02C 18/2216** (2013.01); **B02C 18/2233** (2013.01); **B02C 18/2275** (2013.01); **B02C 23/04** (2013.01); **B02C 2018/188** (2013.01)

Citation (search report)

- [XA] EP 0605382 A1 19940706 - LINDNER GES M B H MASCHF [AT]
- [XP] DE 29915606 U1 19991230 - LINDNER MASCHINENFABRIK GMBH S [AT]
- [XP] DE 29914056 U1 19991007 - AVS INST [DE]
- [A] US 4529134 A 19850716 - WILLIAMS ROBERT M [US]
- [AP] DE 29907584 U1 19990715 - LINDNER MASCHINENFABRIK GMBH [AT]

Cited by

EP2113305A3; US11253865B2; US6736342B2; JP2020525261A; AU2018291795B2; WO2019001916A1; US11484886B2; US11819856B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 1050340 A1 20001108; **EP 1050340 B1 20031119**; AT E254506 T1 20031215; DE 50004473 D1 20031224; DK 1050340 T3 20040329; ES 2209713 T3 20040701; PT 1050340 E 20040430

DOCDB simple family (application)

EP 00108538 A 20000419; AT 00108538 T 20000419; DE 50004473 T 20000419; DK 00108538 T 20000419; ES 00108538 T 20000419; PT 00108538 T 20000419