

Title (en)

Shredding apparatus for scrap metal.

Title (de)

Zerkleinerungsvorrichtung für insbesondere Schrott.

Title (fr)

Dispositif de broyage pour ferrailles.

Publication

EP 0626202 A2 19941130 (DE)

Application

EP 94107952 A 19940524

Priority

DE 4317287 A 19930525

Abstract (en)

A known comminuting device for industrial and/or domestic waste and scrap metal in particular having a casing with a material feeding region and a material discharging region and having a rotor which is provided with comminuting tools and can be rotated about a horizontal spindle which is accommodated by the casing, the comminuting tools interacting with abutments situated on the casing in order to effect comminution, is to be further or additionally developed in such a way that peak power values which occur during the comminution process, are markedly greater than the mean power requirement necessary and cause the device to be overloaded during continuous operation are suppressed as far as possible. To achieve this, the material feeding region (9) is provided beneath the horizontal plane containing the rotor spindle (2), the said region (9) being followed, in the direction of rotation of the rotor (3) at a level which is lower than that of the material feeding region (9), by a material outlet (10) which replaces or complements the material discharging region (12). <IMAGE>

Abstract (de)

Eine bekannte Zerkleinerungsvorrichtung für insbesondere Schrott, Industrie- und/oder Hausmüll mit einem, einen Gutaufgabebereich und einen Gutaustragsbereich aufweisenden, Gehäuse und einem Rotor, der um eine horizontale, von dem Gehäuse aufgenommene Achse drehbar und mit Zerkleinerungswerkzeugen besetzt ist, wobei die Zerkleinerungswerkzeuge zur Durchführung der Zerkleinerung mit am Gehäuse befindlichen Widerlagern zusammenwirken, ist dahingehend weiter- zuentwickeln, daß beim Zerkleinerungsprozeß auftretende, stark über dem durchschnittlich notwendigen Kraftbedarf liegende Spitzenwerte der Kraft, die bei Dauerbetrieb eine Überbeanspruchung der Vorrichtung hervorrufen, weitestgehend unterdrückt werden. Hierfür ist der Gutaufgabebereich (9) unterhalb der die Rotorachse (2) enthaltenden Horizontalebene vorgesehen, dem in Drehrichtung des Rotors (3), in Relation zum Gutaufgabebereich (9) tieferliegend, ein den Gutaustragsbereich (12) ersetzender oder ergänzender Gutauslaß (10) folgt. <IMAGE>

IPC 1-7

B02C 13/282; **B02C 13/286**

IPC 8 full level

B02C 13/06 (2006.01); **B02C 13/282** (2006.01); **B02C 13/286** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B02C 13/282 (2013.01 - EP US); **B02C 13/286** (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0626202 A2 19941130; **EP 0626202 A3 19950329**; DE 4317287 A1 19941201; DE 4317287 C2 19970227; JP 2921642 B2 19990719; JP H07136530 A 19950530; US 5505393 A 19960409

DOCDB simple family (application)

EP 94107952 A 19940524; DE 4317287 A 19930525; JP 10998994 A 19940524; US 24979494 A 19940525