

Title (en)

Shredding apparatus for wood, metal parts, refuse and other waste.

Title (de)

Zum Zerkleinern von Holz, Metallteilen, Müll und anderen Abfällen dienende Maschine.

Title (fr)

Désintégrateur pour bois, éléments métalliques, ordures et autres déchets.

Publication

EP 0514327 A1 19921119 (DE)

Application

EP 92810326 A 19920505

Priority

CH 136391 A 19910507

Abstract (en)

The shredding apparatus has a roller (4) provided with individual blades, the individual blades being preferably arranged in one or several helical lines. These blades do not cooperate, as is customary, with one counter blade and one stripping element, but rather with three counter blades (7, 8, 9) which have a shape which is complementary to the blades, so that together with the blades they form a pair of scissors. For this purpose, the distance between the blades and the counter blades is kept very small, that is to say smaller than 1 mm. A slide (15) which is actuated by a displacement mechanism (14) serves to feed the material to be shredded. The motor (2) which serves to drive the roller (4) is provided with a sensor which responds when the received power has exceeded an adjustable limit value. As a result of the responding of the sensor, the slide (15) is drawn back during an adjustable time period and the roller (4) is driven in the reverse direction, as a result of which cleaning of the roller blade is brought about. <IMAGE>

Abstract (de)

Die Zerkleinerungsmaschine weist eine mit einzelnen Messern versehene Walze (4) auf, wobei die einzelnen Messer vorzugsweise in einer oder in mehreren Schraubenlinien angeordnet sind. Diese Messer arbeiten nicht wie üblich mit einem Gegenmesser und einem Abstreifer sondern mit drei Gegenmessern (7, 8, 9) zusammen, die eine zu den Messern komplementäre Form haben, so dass sie mit den Messern zusammen eine Schere bilden. Der Abstand zwischen den Messern und den Gegenmessern wird zu diesem Zweck sehr klein gehalten, also kleiner als 1 mm. Zum Zuführen des zu zerkleinernden Materials dient ein Schieber (15), der durch einen Verschiebemechanismus (14) betätigt wird. Der zum Antrieb der Walze (4) dienende Motor (2) ist mit einem Sensor versehen, der anspricht, wenn die aufgenommene Leistung einen einstellbaren Grenzwert überschreitet. Durch das Ansprechen des Sensors wird bewirkt, dass während einer einstellbaren Zeitdauer der Schieber (15) zurückgezogen und die Walze (4) in der umgekehrten Richtung angetrieben wird, wodurch eine Reinigung der Walzenmesser bewirkt wird. <IMAGE>

IPC 1-7

B02C 18/14; **B02C 18/18**; **B02C 18/24**

IPC 8 full level

B02C 18/14 (2006.01); **B02C 18/24** (2006.01)

CPC (source: EP)

B02C 18/145 (2013.01); **B02C 18/24** (2013.01); **B02C 2018/188** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] DE 4026795 A1 19910307 - LINDNER MANFRED [AT]
- [Y] US 4793561 A 19881227 - BURDA DAN S [US]
- [A] EP 0190417 A2 19860813 - PAALS PACKPRESSEN FABRIK GMBH [DE]

Cited by

EP1048353A1; US5639032A; CN110152789A; ES2147110A1; EP0712663A1; EP1625889A1; JPH08103678A; US7077344B2; EP0908238A1; FR2785205A1; WO9816360A1; WO9511084A1; WO2007086040A3

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB IT LI LU NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0514327 A1 19921119

DOCDB simple family (application)

EP 92810326 A 19920505