

Title (en)
Shredding device for garden refuse.

Title (de)
Gartenabfallzerkleinerer.

Title (fr)
Dispositif de broyage pour déchets de jardin.

Publication
EP 0630686 A1 19941228 (DE)

Application
EP 94104162 A 19940317

Priority
DE 9304774 U 19930329

Abstract (en)
Shredding device for garden refuse having a frame (4) which supports a drive motor and a feeding hopper (6) for the material to be shredded and surrounds a lower ejection chamber (5), a shredding casing (1) which is arranged on the said frame (4) between the feeding hopper (6) and the ejection chamber (5), and a shredding disk (9) which is to be mounted in the said casing (1) on an essentially vertical drive shaft (3), is to be driven by the latter in a rotary fashion and is equipped with shredding tools. In order to improve the shredding devices for garden refuse of the type mentioned above, which are generally termed choppers, in such a way that they are also and in particular suitable for shredding relatively moist compost and, to achieve this, are able to shred the compost and earth adhering thereto as finely as if it had been passed through a screen if possible, the shredding devices for garden refuse are designed in such a way that their shredding disk is composed of a tearing plate (9) provided, at the top, with tearing strips (7) which have essentially radial tearing teeth (7') and, at the bottom, with cleaning strips (8) which are also essentially radial, the structure of the tearing plate (9) being such that it does not have any through-slots at least in the region of its tearing strips (7). <IMAGE>

Abstract (de)
Gartenabfallzerkleinerer mit einem einen Antriebsmotor und einen Aufgabetrichter (6) für das zu zerkleinernde Gut tragenden sowie einen unteren Auswerferraum (5) umgebenden Gestell (4), einem darauf zwischen Aufgabetrichter (6) und Auswerferraum (5) angeordneten Zerkleinerergehäuse (1) sowie einer darin auf einer im wesentlichen senkrechten Antriebswelle (3) zu montierenden und dadurch umlaufend anzutreibenden, mit Zerkleinerungswerkzeugen bestückten Zerkleinererscheibe (9). Um die allgemein als Häcksler bekannten Gartenabfallzerkleinerer der eingangs erwähnten Art dahingehend zu verbessern, daß sie auch und insbesondere für die Zerkleinerung von relativ feuchtem Kompost geeignet sind und dazu den Kompost sowie auch anhaftende Erde möglichst so fein wie ein Sieb zu zerkleinern vermögen, werden die Gartenabfallzerkleinerer so ausgebildet, daß deren Zerkleinererscheibe aus einem oberseitig mit im wesentlichen radial verlaufenden, Reißzähne (7') aufweisenden Reißleisten (7) und unterseitig mit gleichfalls im wesentlichen radial verlaufenden Reinigungsleisten (8) versehenen Reißsteller (9) besteht, der zumindest im Bereich seiner Reißleisten (7) von durchtrittsschlitzfreier Beschaffenheit ist. <IMAGE>

IPC 1-7
B02C 18/12

IPC 8 full level
B02C 18/12 (2006.01); **B02C 18/18** (2006.01)

CPC (source: EP)
B02C 18/12 (2013.01); **B02C 18/18** (2013.01); **B02C 2201/066** (2013.01)

Citation (search report)
• [X] DE 8610547 U1 19860925
• [X] EP 0068353 A2 19830105 - ROSSLER KURT
• [A] DE 924405 C 19550303 - FELDMEIER JOSEF, et al
• [A] DE 1779285 A1 19711021 - JACKERING ALTENBURGER MASCH
• [A] EP 0346661 A2 19891220 - VIKING UMWELTTECHNIK [AT]
• [A] FR 1078252 A 19541117 - BUCHER GUYER AG MASCH
• [D] EP 0505701 A1 19920930 - CRONES & CO GMBH [DE]
• [A] FR 2167695 A1 19730824 - WATFORD ENG LTD [GB]
• [A] DE 3527772 A1 19870212 - MASCHKE FRIEDRICH

Cited by
US11724263B2; WO2021081095A1

Designated contracting state (EPC)
AT CH DE ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)
DE 9304774 U1 19930603; DE 59408504 D1 19990826; EP 0630686 A1 19941228; EP 0630686 B1 19990721

DOCDB simple family (application)
DE 9304774 U 19930329; DE 59408504 T 19940317; EP 94104162 A 19940317