

Title (en)

Garden waste shredder with a blade housing containing rotating, powered flat blades and pre-shredding blades.

Title (de)

Gartenhäcksler mit Messergehäuse und darin umlaufend anzutreibenden Flach- sowie Vorzerkleinerungsmessern.

Title (fr)

Broyeur de déchets de jardin avec enceinte contenant des couteaux plats ainsi que des couteaux de prébroyage à entraîner en rotation.

Publication

EP 0505702 A1 19920930 (DE)

Application

EP 92102030 A 19920207

Priority

DE 4110038 A 19910327

Abstract (en)

Garden waste shredders are provided with a blade housing (1) arranged on a frame (4) which bears the drive motor (2) and a charging funnel (14) and surrounds a lower ejection space (5) and in which there is a blade carrier disc (7) which is to be driven in rotation about an essentially vertical axis. Said blade carrier disc is provided with essentially radially extending passage slots, flat blades (10) arranged above the latter in the manner of cutting knives, and an upright, is provided centrally arranged pre-cutting blade (11). Furthermore, a counterbearing insert (13) is provided in the blade housing (1), said insert having a lower counter-cutter, which interacts with the flat blades (10), and a gate-like recess which engages over the pre-cutting blade (11) and has an inner counter cutter which interacts with the latter. In order to avoid the pre-cutting blade mechanism of the garden waste shredder being adversely affected or even blocked by relatively strong branch material, in the intermediate space located between the pre-cutting blades (11), a filler element (F) is arranged which at least partially takes up the lower area of said intermediate space and serves to limit the depth of cut, slots for the passage of woodchips also being provided between said filler element and the pre-cutting blades (11), which slots extend in the opposite direction from the direction of rotation of the pre-cutting blades. <IMAGE>

Abstract (de)

Gartenhäcksler sind mit einem auf einem den Antriebsmotor (2) und einen Aufgabetrichter (14) tragenden sowie einen unteren Auswerferraum (5) umgebenden Gestell (4) angeordneten Messergehäuse (1) versehen, in welchem eine um eine im wesentlichen senkrechte Achse umlaufend anzutreibende Messerträgerscheibe (7) vorhanden ist. Diese ist mit im wesentlichen radial verlaufenden Durchtrittsschlitzten, oberhalb davon hobelmesserartig angeordneten Flachmessern (10) sowie zentral angeordneten, aufrechtstehenden Vorzerkleinerungsmessern (11) versehen. Weiterhin ist im Messergehäuse (1) ein Widerlagereinsatz (13) vorhanden, der eine mit den Flachmessern (10) zusammenwirkende untere Gegenschneide sowie eine die Vorzerkleinerungsmesser (11) übergreifende und eine mit ihnen zusammenwirkende innere Gegenschneide aufweisende, torartige Aussparung besitzt. Um zu vermeiden, daß das Vorzerkleinerungsmesserwerk des Gartenhäckslers durch stärkeres Astmaterial beeinträchtigt oder gar blockiert wird, ist in dem zwischen den Vorzerkleinerungsmessern (11) liegenden Zwischenraum ein zumindest dessen unteren Bereich teilweise ausfüllendes, der Spandicken-Begrenzung dienendes Füllstück (F) angeordnet, wobei weiterhin zwischen letzterem und den Vorzerkleinerungsmessern (11) Spandurchtrittsschlitze vorgesehen sind, die sich in zur Umlaufrichtung der Vorzerkleinerungsmesser entgegengesetzter Richtung erweitern. <IMAGE>

IPC 1-7

B02C 18/12

IPC 8 full level

B02C 18/12 (2006.01)

CPC (source: EP)

B02C 18/12 (2013.01); **B02C 2201/066** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] EP 0416315 A1 19910313 - SABO MASCHF [DE]
- [A] EP 0175313 A2 19860326 - SCHEPPACH MASCHF J [DE]
- [A] EP 0251060 A2 19880107 - LESCHA MASCHF GMBH [DE]

Cited by

CN102615330A; CN114130495A

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0505702 A1 19920930; **EP 0505702 B1 19950809**; AT E126099 T1 19950815; DE 4110038 A1 19921001; DE 59203158 D1 19950914; ES 2077259 T3 19951116

DOCDB simple family (application)

EP 92102030 A 19920207; AT 92102030 T 19920207; DE 4110038 A 19910327; DE 59203158 T 19920207; ES 92102030 T 19920207