

Title (en)

Garden waste shredder with a blade housing containing rotating, powered flat blades.

Title (de)

Gartenhäcksler mit Messergehäuse und darin umlaufend anzutreibenden Flachmessern.

Title (fr)

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

Publication

EP 0505701 A1 19920930 (DE)

Application

EP 92102029 A 19920207

Priority

DE 4110037 A 19910327

Abstract (en)

Garden waste shredders are provided with a blade housing (1) arranged on a frame (4) which bears the drive motor and a charging funnel and surrounds a lower ejection space and in which there is a blade carrier disc (7) which is to be driven in rotation about an essentially vertical axis and is provided with essentially radially extending passage slots (8) and flat blades (10) arranged above the latter in the manner of cutting knives. Furthermore, a counterbearing insert (13) is provided in the blade housing (1), said insert having, at the bottom, a lower counter-cutter (18) which interacts with the cutters (10') of the flat blades (10) and extends in a flat and essentially radial fashion. In order to be able to use the garden waste shredder to cut up even relatively strong branch material to the largest possible extent without producing much noise, the blade cutters (10') consist of short blade cutter sections (10", 10'") which extend over a sub-length area, which constitutes less than half the length, of the lower counter-cutter (18) which interacts with them, at least some of these blade cutter sections (10", 10'") being arranged radially offset with respect to one another. <IMAGE>

Abstract (de)

Gartenhäcksler sind mit einem auf einem den Antriebsmotor und einen Aufgabetrichter tragenden sowie einen unteren Auswerferraum umgebenden Gestell (4) angeordneten Messergehäuse (1) versehen, in welchem eine um eine im wesentlichen senkrechte Achse umlaufend anzutreibende Messerträgerscheibe (7) vorhanden ist, die mit im wesentlichen radial verlaufenden Durchtrittsschlitzen (8) sowie oberhalb davon hobelmesserartig angeordneten Flachmessern (10) versehen ist. Weiterhin ist im Messergehäuse (1) ein Widerlagereinsatz (13) vorgesehen, der unten eine mit den Schneiden (10') der Flachmesser (10) zusammenwirkende, flach und im wesentlichen radial verlaufende, untere Gegenschneide (18) besitzt. Um mit dem Gartenhäcksler auch noch stärkeres Astmaterial geräuscharm und weitestgehend zerkleinern zu können, bestehen die Messerschneiden (10') aus kurzen Messerschneidabschnitten (10", 10'"), die sich über einen weniger als die Hälfte betragenden Teillängenbereich der mit ihnen zusammenwirkenden unteren Gegenschneide (18) erstrecken und wobei mindestens einige dieser Messerschneidabschnitte (10", 10'") radial versetzt zueinander angeordnet sind. <IMAGE>

IPC 1-7

B02C 18/12

IPC 8 full level

B02C 18/08 (2006.01); **B02C 18/12** (2006.01)

CPC (source: EP)

B02C 18/083 (2013.01); **B02C 18/12** (2013.01); **B02C 2201/066** (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] EP 0416315 A1 19910313 - SABO MASCHF [DE]
- [Y] US 4760967 A 19880802 - BENDICKSON ORRIN C [US]
- [Y] DE 1127188 B 19620405 - ALPINE AG MASCHINENFABRIK U EI
- [A] FR 1078252 A 19541117 - BUCHER GUYER AG MASCH
- [A] DE 3209885 A1 19830929 - MUELLER ROBERT

Cited by

FR2723326A1; CN112452477A; EP0630686A1; DE9304774U1

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0505701 A1 19920930; **EP 0505701 B1 19950809**; AT E126098 T1 19950815; DE 4110037 A1 19921001; DE 59203157 D1 19950914; ES 2075489 T3 19951001

DOCDB simple family (application)

EP 92102029 A 19920207; AT 92102029 T 19920207; DE 4110037 A 19910327; DE 59203157 T 19920207; ES 92102029 T 19920207