

Title (en)
Comminuting device

Title (de)
Zerkleinerungsvorrichtung

Title (fr)
Dispositif de broyage

Publication
EP 1442796 A1 20040804 (DE)

Application
EP 04001362 A 20040122

Priority
DE 20301354 U 20030129

Abstract (en)
A wood chipping assembly has a frame with two parallel contra-rotating helical cutting-profile shafts. The shafts are at least partly enclosed by a chip grading basket. The cutting interface gap between the two shafts is fed from above by an elongated funnel. Chips falling from the cutting interface fall through the basket into a trap. The slide-removable basket forms a single unit with the chip trap.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Zerkleinerungsvorrichtung (10), vorzugsweise zum Zerkleinern von biogenem Material, mit zwei nebeneinander angeordneten gegenläufig drehenden Schnecken, die am Umfang zumindest teilweise mit Siebkörben (26,28) abgedeckt sind, mit einer oberhalb der Schnecken angeordneten Einfüllöffnung für das zu zerkleinernde Gut und mit einem unterhalb der Schnecken angeordneten Auffangraum für das zerkleinerte Gut, wobei die Schnecken aus mit Werkzeugen bestückten Schneckensegmenten bestehen und wobei zwischen und unterhalb der beiden Schnecken eine Leiste (42) mit Schneidaufsätzen, die mit den Schnecken zusammenwirken, verläuft. Sowohl die Siebkörbe (26,28) wie auch die Leiste (42) sind in einer Siebkorbkassette (60) angeordnet, wobei die unterhalb der Schnecken angeordneten Siebkörbe (26,28) herausnehmbar in die Siebkorbkassette (60) eingelegt sind. <IMAGE>

IPC 1-7
B02C 19/22; **B02C 23/16**

IPC 8 full level
B02C 19/22 (2006.01); **B02C 23/16** (2006.01)

CPC (source: EP)
B02C 18/142 (2013.01); **B02C 19/22** (2013.01); **B02C 23/16** (2013.01); **B02C 2023/165** (2013.01)

Citation (search report)
• [DXY] DE 29916171 U1 20000420 - HEISSENBERGER & PRETZLER GMBH [AT]
• [X] US 5799884 A 19980901 - ALAVI KAMAL [US]
• [Y] US 2002125356 A1 20020912 - BARDOS GARY M [US], et al
• [A] DE 2516014 A1 19761021 - HAZEMAG ANDREAS KG

Cited by
EP4360762A1; EP2058097A3; EP1961485A3; DE202006006802U1; EP3000531A1; EP2796202A1; KR20150046084A; US9573137B2; US7832667B2; WO2021245124A3; WO2006122814A1; DE202012004469U1; DE102013007601A1; US11484886B2; US11819856B2; US7909277B2; DE102022128463B3

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1442796 A1 20040804; **EP 1442796 B1 20051026**; AT E307674 T1 20051115; DE 20301354 U1 20040609; DE 502004000109 D1 20051201; DK 1442796 T3 20051219; ES 2250930 T3 20060416

DOCDB simple family (application)
EP 04001362 A 20040122; AT 04001362 T 20040122; DE 20301354 U 20030129; DE 502004000109 T 20040122; DK 04001362 T 20040122; ES 04001362 T 20040122