

Title (en)
Wood disintegrating device.

Title (de)
Vorrichtung zum Zerkleinern von Schwachholz.

Title (fr)
Désintégrateur du bois.

Publication
EP 0089571 A2 19830928 (DE)

Application
EP 83102391 A 19830311

Priority
DE 3210840 A 19820324

Abstract (en)
1. A device for breaking up small-sized wood (1) with a housing (4) comprising an intake shaft (10) and a discharge shaft (11) and in which a rotor is arranged on which two circular disks (14, 15) are fastened at an axial distance from each other, the first of which carries at least one chopping knife (16) projecting axially over the disk plane (13) and in the vicinity of which the first disk (14) has made in it an opening (20) for the passage of the broken-up wood into the space between the two disks, approximately radially arranged throwing blades (23) being fastened between the disks, the radially outer ends of these throwing blades (23) being provided in the manner of a comb with teeth (24) between which ridges (25) of a breaking comb (26) attached to the cylindrical inner side of the housing casing engage during rotation of the rotor, characterized in that the discharge shaft (11) only comprises an opening (27) for the broken-up wood (41) in the region (21) between the two disks (14, 15) reaching to near the cylindrical inner side of the housing casing (9), while in the area axially in front of the first disk (14) it is covered by a baffle which is constructed as a continuation of the cylindrical housing casing (9), in that the ridges (25) on the breaking comb (26) engaging between the teeth (24) of the throwing blades (23) are only provided in the area of the opening (27) of the discharge shaft (11), and in that the free ends of the ridges (25) on the breaking comb (26) comprise serrations (34).

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Zerkleinern von Schwachholz mit einem einen Einzugsschacht und einen Auswurfschacht (11) aufweisenden Gehäuse, in dem eine Rotor (12) gelagert ist, auf dem mit axialem Abstand voneinander zwei kreisförmige Scheiben (14,15) befestigt sind, von denen die erste wenigstens ein axial über die Scheibenebene vorstehendes Hackmesser (16) trägt, in dessen Nähe in die erste Scheibe (14) eine Öffnung (20) für den Durchtritt des zerkleinerten Holzes in den Raum (21) zwischen den beiden Scheiben (14,15) eingearbeitet ist und die zwischen sich etwa radial angeordnete Wurfflügel (23) tragen, deren radial äußere Enden kammartig mit Zinken (24) versehen sind, zwischen die während des Rotorumlaufts Leisten (25) eines an der zylindrischen Innenseite des Gehäusemantels (9) angebrachten Brechkammes (26) greifen. Zur Verbesserung der Schneidqualität ist eine Nachzerkleinerungseinrichtung vorgesehen, die im wesentlichen darin besteht, daß der Auswurfschacht (11) nur im Bereich zwischen den beiden bis in die Nähe der zylindrischen Innenseite des Gehäusemantels (9) reichenden Scheiben (14,15) eine Durchtrittsöffnung (27) für das zerkleinerte Holze aufweist, während er im Bereich axial vor der ersten Scheibe (14) durch eine Prallwand (28) abgedeckt ist, die als Fortsetzung des zylindrischen Gehäusemantels (9) ausgebildet ist und an ihrer Innenseite Schlagleisten (29) aufweist, die sich radial bis nahe an den von den Spitzen der Wurfflügel (23) beschriebenen Kreis erstrecken.

IPC 1-7
B27L 11/02

IPC 8 full level
B02C 18/06 (2006.01); **B02C 18/16** (2006.01); **B27L 11/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
B02C 18/06 (2013.01); **B02C 18/16** (2013.01); **B27L 11/02** (2013.01)

Cited by
DE102013202454A1; CZ307031B6; AT402709B; DE102013202454B4

Designated contracting state (EPC)
AT CH DE FR LI SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0089571 A2 19830928; **EP 0089571 A3 19850109**; **EP 0089571 B1 19870204**; AT E25347 T1 19870215; DE 3210840 A1 19831006; DE 3369655 D1 19870312

DOCDB simple family (application)
EP 83102391 A 19830311; AT 83102391 T 19830311; DE 3210840 A 19820324; DE 3369655 T 19830311