

Title (en)
Comminuting apparatus.

Title (de)
Zerkleinerungsvorrichtung.

Title (fr)
Appareillage de réduction.

Publication
EP 0418707 A1 19910327 (DE)

Application
EP 90117480 A 19900911

Priority
DE 8911149 U 19890919

Abstract (en)
In a device for comminuting tree trunks and other parts of trees for composting, which has a cylindrical rotational element (2) which is mounted so as to be driveable in rotation in a housing chamber in the conveying path from at least one inlet shaft (4) to a discharge opening (Z) and which has comminuting tools (W) which project beyond its generating line, and is located with its axis of rotation approximately perpendicular to the conveying path, the comminution tools (W) on the rotational body (2) are constructed and arranged - in the tangential view of the rotational element (2) - at least when the rotational body is driven and in the case of a full rotation in such a way that they form a continuous impact strip (L). It is expedient that an inlet side support face (5) which is aligned approximately on the axis of rotation (3) ends in a corresponding edge (15) which, together with the generating line (M), delimits a working gap (A) which is filled by the impact strip (L) formed by the tools (W) when the rotational element (2) rotates. <IMAGE>

Abstract (de)
Bei einer Vorrichtung zum Zerkleinern von Stämmen und anderen Baubestandteilen für die Kompostierung, die einen in einer Gehäusekammer im Förderweg von wenigstens einem Einlaßschacht (4) zu einer Auslaßöffnung (Z) einen zur Drehung antreibbar gelagerten, zylindrischen Drehkörper (2) aufweist, der über seine erzeugende Mantellinie vortretende Zerkleinerungswerkzeuge (W) aufweist, und mit seiner Drehachse annähernd senkrecht zum Förderweg liegt, sind die Zerkleinerungswerkzeuge (W) am Drehkörper (2) - in tangentialer Ansicht des Drehkörpers (2) - zumindest bei angetriebenem Drehkörper und einer vollen Umdrehung so ausgebildet und angeordnet, daß sie eine durchgehende Schlagleiste (L) bilden. Zweckmäßigerweise endet eine einlaßseitige und in etwa auf die Drehachse (3) ausgerichtete Stützfläche (5) in einer Gegenkante (15), die mit der Mantellinie (M) einen Arbeitsspalt (A) begrenzt, der bei Drehung des Drehkörpers (2) von der von den Werkzeugen (W) gebildeten Schlagleiste (L) ausgefüllt wird.

IPC 1-7
B02C 18/18; B02C 18/40; B27L 11/00

IPC 8 full level
B02C 18/18 (2006.01); **B27L 11/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
B27L 11/005 (2013.01)

Citation (search report)
• [X] US 3580517 A 19710525 - EHRLICH STANLEY V
• [X] US 4015782 A 19770405 - GRANITE BERNARD H
• [X] GB 885266 A 19611220 - LONZA ELECTRIC & CHEM WORKS
• [Y] US 3822042 A 19740702 - ROY R
• [Y] US 4164329 A 19790814 - HIGBY PHILIP J [US]

Cited by
DE4218005A1; US6595442B1; WO9958259A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE DE DK ES FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0418707 A1 19910327; EP 0418707 B1 19931222; AT E98909 T1 19940115; DE 59003957 D1 19940203; DE 8911149 U1 19900118; ES 2047790 T3 19940301

DOCDB simple family (application)
EP 90117480 A 19900911; AT 90117480 T 19900911; DE 59003957 T 19900911; DE 8911149 U 19890919; ES 90117480 T 19900911