

Title (en)
Treating and grinding apparatus.

Title (de)
Aufbereitungs- und Zerkleinerungsvorrichtung.

Title (fr)
Appareil de traitement et de broyage.

Publication
EP 0003779 A1 19790905 (DE)

Application
EP 79100373 A 19790209

Priority
DE 2806315 A 19780215

Abstract (en)
[origin: ES476269A1] A preparation and crushing tool, particularly for processing refuse material, including a drum mounted for rotation about a central axis at a subcritical speed, at least one rotor disposed within the drum eccentric to the axis of the drum and mounted for rotation about its own axis in a direction opposite to the direction of rotation of the drum and at a higher speed than the drum. The rotor includes a plurality of splitting tools which are disposed in axially and radially spaced locations along the axis of the rotor. A stationary hood is provided which forms an end wall of the drum and is in sealing engagement therewith. Material is fed into the device in the upper region and provision is made for discharge of the processed material from the lower portion of the device.

Abstract (de)
Zur Verarbeitung von Müll und Abfallstoffen weist eine Aufbereitungs- und Zerkleinerungsvorrichtung mit einem mit unterkritischer Drehzahl angetriebenen Teller (1) mit stillstehender Abdeckhaube, in der eine Eintragseinrichtung (28) angeordnet ist, mindestens einen schnelllaufenden Rotor (21, 22) auf, an dem mehrere Spaltwerkzeuge (25) im Abstand voneinander angebracht sind. Vorzugsweise ist die Drehachse (2) des Tellers etwa horizontal angeordnet, und der äussere Umfang der Spaltwerkzeuge des Rotors (21, 22) liegt in beträchtlichem Abstand von der Innenwand des Tellers (1). Wenn man vorsieht, dass die Drehachse (23, 24) des Rotors (21, 22) in der Nähe der horizontalen Halbbierungslinie (75) des Tellerbodens angeordnet ist, stehen auch bei abgeschalteter Maschine die Spaltwerkzeuge (25) ausserhalb des Behandlungsgutes, so dass die Maschine nach dem Stillstand ohne Schwierigkeiten sofort wieder anlaufen kann. Sehr zweckmässig ist auch die auf der Tellerinnenwand vorgesehene verteilte Anordnung von Mitnehmern (4), damit das Behandlungsgut sicher bis zu der gewünschten Scheitelstelle geführt wird, von der das Gut abstürzt und direkt in den schnelllaufenden Rotor (21, 22) strömt.

IPC 1-7
B02C 17/00; **B02C 13/02**; **B02C 18/40**; **B65F 5/00**

IPC 8 full level
B02C 13/09 (2006.01); **B02C 13/02** (2006.01); **B02C 13/06** (2006.01); **B02C 13/20** (2006.01); **B02C 17/00** (2006.01); **B02C 18/00** (2006.01); **B65F 5/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B02C 17/002 (2013.01 - EP US); **B02C 18/0084** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• DE 2730978 A1 19780112 - LAMORT ING CONST
• FR 593871 A 19250901
• GB 986004 A 19650317 - PREROVSKE STROJIRNY NP
• DE 2102931 A1 19720803
• DE 2034415 A1 19710304
• DE 2513853 A1 19751002 - MATSUMOTO KEISHIN
• US 3730442 A 19730501 - HARRIS C

Cited by
DE2806315A1; DE3808059A1; DE3302110C1; FR2539648A1; US4562970A

Designated contracting state (EPC)
BE CH DE FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0003779 A1 19790905; **EP 0003779 B1 19820428**; AT 364594 B 19811027; AT A83379 A 19810315; AU 4423979 A 19790823; AU 521064 B2 19820311; BR 7900922 A 19790911; CA 1126230 A 19820622; DE 2806315 A1 19790816; DE 2806315 C2 19871119; DE 2962603 D1 19820609; ES 476269 A1 19790416; IN 150499 B 19821106; JP S54118666 A 19790914; JP S641181 B2 19890110; MX 148129 A 19830316; US 4243183 A 19810106; ZA 7946 B 19800130

DOCDB simple family (application)
EP 79100373 A 19790209; AT 83379 A 19790205; AU 4423979 A 19790214; BR 7900922 A 19790214; CA 319840 A 19790118; DE 2806315 A 19780215; DE 2962603 T 19790209; ES 476269 A 19781222; IN 20CA1979 A 19790106; JP 1672279 A 19790215; MX 17652479 A 19790206; US 132279 A 19790104; ZA 7946 A 19790105