

Title (en)  
Comminuting device.

Title (de)  
Zerkleinerungsvorrichtung.

Title (fr)  
Dispositif de broyage.

Publication  
**EP 0418856 A2 19910327 (DE)**

Application  
**EP 90118017 A 19900919**

Priority  
DE 3932152 A 19890922

Abstract (en)  
The invention relates to a device for comminuting commercial or industrial waste, in particular for comminuting paper, wood, plastic and the like, having a receptacle which has a material filling space and a material discharge area with discharge opening for the material for comminuting and having a comminuting mechanism which is arranged in the receptacle and comprises a comminuting tool which can be made to rotate by means of a drive motor. In order to provide, in particular with a reduced outlay in terms of production and construction, a comminuting device with which the material for comminuting can be effectively comminuted to a predetermined degree, the comminuting mechanism comprises at least two essentially coaxially arranged comminuting tools 1, 3, one of which can be made to rotate by means of the drive motor and the other of which is, in contrast, stationary or arranged so as to rotate at a lower speed of rotation during a comminuting process. Furthermore, one of the comminuting tools has classifying shaped recesses 7 open towards the other comminuting tool. In contrast, the other comminuting tool has pocket recesses 5, 6 which can be connected at least to the classifying shape recesses 7, one pocket recess 5 being associated with the material filling space and the other pocket recess 6 being associated with the material discharge area. <IMAGE>

Abstract (de)  
Die Erfindung bezieht sich auf eine Vorrichtung zum Zerkleinern von gewerblichen bzw. industriellen Abfällen, insbesondere zum Zerkleinern von Papier, Holz, Kunststoff und dgl. mit einem einen Gutfüllraum sowie einen Gutaustrittsbereich mit Austrittsöffnung aufweisenden Aufnahmebehälter für das Zerkleinerungsgut und mit einem im Aufnahmebehälter angeordneten, ein mittels eines Antriebsmotors in Umlauf versetzbares Zerkleinerungswerkzeug umfassenden Zerkleinerungswerk. Um insbesondere mit einem verminderten Bau- und Konstruktionsaufwand eine Zerkleinerungsvorrichtung zu schaffen, mit der in wirksamer Weise das Zerkleinerungsgut auf ein vorbestimmbares Maß zu zerkleinern ist, umfaßt das Zerkleinerungswerk zumindest zwei, im wesentlichen coaxial angeordnete Zerkleinerungswerkzeuge 1,3, wovon das eine mittels des Antriebsmotors in Umlauf versetzbar, das andere demgegenüber feststehend oder während eines Zerkleinerungsvorganges mit geringerer Umlaufgeschwindigkeit rotierend angeordnet ist. Darüber hinaus hat eines der Zerkleinerungswerkzeuge zum anderen Zerkleinerungswerkzeug hin offene Klassierungsformausnehmungen 7. Das andere Zerkleinerungswerkzeug hat demgegenüber zumindest mit den Klassierungsformausnehmungen 7 verbindbare Taschenausnehmungen 5,6, wobei eine Taschenausnehmung 5 dem Gutfüllraum und die andere Taschenausnehmung 6 dem Gutaustrittsbereich zugeordnet ist.

IPC 1-7  
**B02C 18/18; B02C 18/40**

IPC 8 full level  
**B02C 18/18** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B02C 18/0084** (2013.01); **B02C 18/18** (2013.01)

Cited by  
US5785261A; WO9507757A1

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

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0418856 A2 19910327; EP 0418856 A3 19910724; EP 0418856 B1 19931201**; AT E97834 T1 19931215; DD 298064 A5 19920206; DE 3932152 A1 19910404; DE 3932152 C2 19920319; DE 59003683 D1 19940113

DOCDB simple family (application)  
**EP 90118017 A 19900919**; AT 90118017 T 19900919; DD 34415890 A 19900924; DE 3932152 A 19890922; DE 59003683 T 19900919