

Title (en)
Motor driven parallel-shaft disintegrator

Title (de)
Zerkleinerungsvorrichtung mit zwei im wesentlichen parallel verlaufenden, motorisch angetriebenen Wellen

Title (fr)
Désintégateur à arbres parallèles entraînés par moteur

Publication
EP 0998980 A1 20000510 (DE)

Application
EP 99120794 A 19991020

Priority
DE 19847886 A 19981021

Abstract (en)
The grinding device (1) has two parallel motor-driven shafts (3, 4). The disk-shaped tool carriers (13) have radial arms (14) with return springs between them. there are two cutting inserts at the radially outer end of the arms and an emptier between these inserts. There are clearing and breaking-up prongs (27) on either side of the shafts with the tool carriers.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Zerkleinerungsvorrichtung (1) mit zwei im wesentlichen parallel verlaufenden, motorisch angetriebenen Wellen (3,4), welche im Bodenbereich eines Aufgabetrichters angeordnet sind. Vorgesehene scheibenförmige Werkzeugträger (13) weisen sich radial erstreckende Arme (14) mit dazwischen befindlichen Rücksprüngen auf, wobei am radialen Außenende der Arme sich in Wellendrehrichtung erstreckend jeweils ein Vor- und Rückreiß-Verschleiß einsatz (17,19) sowie in Wellenlängsrichtung erstreckend und zwischen Vor- und Rückreiß-Verschleiß einsatz befindlich ein Ausräumer (15) angeordnet ist. Im Inneren des Aufgabetrichters im Bereich der durch die Wellenachsen (3,4) aufgespannten Ebene beidseitig der Wellen mit Werkzeugträgern (13) diesen benachbart und in die Werkzeugträgerabstände eintauchend sind Ausräum- und Brechzinken (27) befestigt, wobei durch die Werkzeugträger und die seitlichen Ausräum- und Brechzinken mehrere Zerkleinerungszonen gebildet sind, welche auch bei reversierendem Wellenantrieb jeweils wirksam sind.

IPC 1-7
B02C 18/14; **B02C 18/18**

IPC 8 full level
B02C 18/14 (2006.01); **B02C 18/18** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B02C 18/142 (2013.01 - EP US); **B02C 18/18** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
DE 9110457 U1 19911219

Citation (search report)
• [A] WO 9114501 A1 19911003 - TORP PER [DK]
• [A] DE 9415955 U1 19941124 - MOCK GERHARD DIPL ING [DE], et al
• [AD] DE 9110457 U1 19911219
• [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1996, no. 07 31 July 1996 (1996-07-31)

Cited by
CN113210059A; DE10344289B4; CN115529948A; CN112427133A; US7131606B2; WO2008058009A1; WO02058851A3

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0998980 A1 20000510; **EP 0998980 B1 20030402**; AT E235964 T1 20030415; CA 2255365 A1 20000421; CA 2255365 C 20040525; DE 59904826 D1 20030508; ES 2195493 T3 20031201; US 6092751 A 20000725

DOCDB simple family (application)
EP 99120794 A 19991020; AT 99120794 T 19991020; CA 2255365 A 19981209; DE 59904826 T 19991020; ES 99120794 T 19991020; US 20831598 A 19981209