

Title (en)
Reject material grinder

Title (de)
Grobstoffzerkleinerer

Title (fr)
Broyeur de matière grossière

Publication
EP 2030692 A1 20090304 (DE)

Application
EP 08105028 A 20080812

Priority
DE 202007011572 U 20070817

Abstract (en)
The grinder has a rotor equipped with knives and a stator body (3) arranged at a side of a stator. A cutter (5) is translationally adjustable away from a direction of the rotor by using an adjusting unit (11) that is provided in the direction of the rotor. The adjusting unit is designed as jackscrew drive with a thrust and tight connecting spindle that stays in connection with the cutter. The spindle is supported in the stator body and sits on a lock nut for translational movement of the spindle, where the nut is supported at the stator body.

Abstract (de)
Ein Grobstoffzerkleinerer 1 umfasst einen mit Messern 4 bestückten Rotor 2 und einen statorseitig angeordneten Statorkörper 3 mit wenigstens einem mittels einer Stelleinrichtung 11 translatorisch durch die Stelleinrichtung 11 in Richtung zum Rotor 2 hin und in Richtung vom Rotor 2 weg verstellbares Messer 5. Die Stelleinrichtung 11 verfügt über einen translatorisch gegenüber dem Rotor 2 bewegbaren Stellschlitten 12 sowie über eine Betätigungseinrichtung 13 zum Bewegen des Stellschlittens 12 in Richtung zum Rotor 2 hin und in Richtung vom Rotor (2) weg. Das Messer 5 ist kinematisch an eine Bewegung des Stellschlittens 12 gekoppelt. Das Messer 5 ist mittels einer oder mehrerer, formschlüssig an den Stellschlitten 12 und das Messer 5 lösbar anschließbar Kupplungsglieder 14 an den Stellschlitten 11 angeschlossen.

IPC 8 full level
B02C 18/18 (2006.01)

CPC (source: EP US)
B02C 18/18 (2013.01 - EP US); **B02C 2018/188** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
US 6565026 B1 20030520 - HALL ROGER D [US]

Citation (search report)

- [X] US 6565026 B1 20030520 - HALL ROGER D [US]
- [DX] DE 202005013719 U1 20060302 - KNORR VOLKER [DE]
- [X] US 4394983 A 19830726 - ULSKY CARL M
- [X] WO 2005028113 A1 20050331 - PLAHUTA IGOR [DE]

Designated contracting state (EPC)
AT DE FR GB

Designated extension state (EPC)
AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)
US 2009045276 A1 20090219; US 7703714 B2 20100427; AT E475482 T1 20100815; DE 202007011572 U1 20071018; DE 502008001014 D1 20100909; EP 2030692 A1 20090304; EP 2030692 B1 20100728

DOCDB simple family (application)
US 19357208 A 20080818; AT 08105028 T 20080812; DE 202007011572 U 20070817; DE 502008001014 T 20080812; EP 08105028 A 20080812