

Title (en)

Rotor and device for grinding feeder product

Title (de)

Rotor und Vorrichtung zum Zerkleinern von Aufgabegut

Title (fr)

Rotor et dispositif de broyage de matériaux de chargement

Publication

EP 2098297 A2 20090909 (DE)

Application

EP 09002956 A 20090302

Priority

DE 102008013232 A 20080307

Abstract (en)

The rotor (1) has rotor disks (4, 4') held on a drive shaft (2) in a torque proof manner, and a grinding tool e.g. shearing tool, arranged over a circumference of the rotor disks. Friction elements are arranged between the disks forming axial ends of rotors and the drive shaft for transmission of torques. Force transmission elements serves as bolts (12) and are arranged in a contact surface of the disks, which are clamped together with axially working tension rods (8). The friction elements have a clamping set (15) axially arranged for pre-adjustment of the torques.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen Rotor zum Zerkleinern von Aufgabegut. Der Rotor (1) weist eine Antriebswelle (2) auf, auf der eine vorbestimmte Anzahl Rotorscheiben (4,4') drehfest sitzt und über deren Umfang die Zerkleinerungswerkzeuge angeordnet sind. Erfindungsgemäß ist vorgeschlagen, dass zwischen den die axialen Enden des Rotors (1) bildenden Rotorscheiben (4) und der Welle (2) zur Übertragung eines Drehmoments Reibschlusselemente (15) angeordnet sind und dass in der Kontaktfläche zweier benachbarter Rotorscheiben (4,4') Kraftübertragungselemente (12) angeordnet sind und dass die Rotorscheiben (4,4') mit axial wirkenden Spannelementen (8) zusammenspannbar sind. Ferner umfasst die Erfindung eine Vorrichtung mit einem solchen Rotor (1).

IPC 8 full level

B02C 13/04 (2006.01); **B02C 18/14** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B02C 13/04 (2013.01 - EP US); **B02C 18/146** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- WO 2006064483 A2 20060622 - ARMEX INC [US], et al
- DE 19928034 A1 19991230 - NEUENHAUSER MASCHBAU GMBH [DE]
- DE 3930041 A1 19910321 - GLORIA WERKE SCHULTE H KG [DE]
- DE 9422104 U1 19980122 - SVEDALA LINDEMANN GMBH [DE]
- EP 0019542 A1 19801126 - DRAGON APP [FR]
- US 5381973 A 19950117 - HEMESATH GERHARD [DE]
- DE 102006056542 A1 20080605 - PALLMANN KG MASCHF [DE]

Cited by

CN104722383A; CN112871274A; AT15563U1; EP3323572A1; DE102015012588A1; WO2017055365A1; US10786815B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2098297 A2 20090909; **EP 2098297 A3 20110615**; **EP 2098297 B1 20150121**; CA 2657441 A1 20090907; CA 2657441 C 20120515; DE 102008013232 A1 20090917; DK 2098297 T3 20150427; US 2009224089 A1 20090910; US 8066212 B2 20111129

DOCDB simple family (application)

EP 09002956 A 20090302; CA 2657441 A 20090309; DE 102008013232 A 20080307; DK 09002956 T 20090302; US 40051709 A 20090309