

Title (en)  
Grinding machine

Title (de)  
Zerkleinerungsmaschine

Title (fr)  
Broyeur

Publication  
**EP 2394742 A1 20111214 (DE)**

Application  
**EP 11168886 A 20110607**

Priority  
DE 202010005582 U 20100608

Abstract (en)  
The machine (1) has motor-driven shafts (6, 6.1) comprising a set of rotor blades arranged at a distance to each other along a longitudinal axis of the shafts. A stator blade assembly is arranged in a machine frame (4). The rotor blades cooperate with the stator blades for crushing raw materials during operation of the machine. The stator blades are secured to a stator blade cartridge (7), where the cartridge is detachably attached to the machine frame. The frame is opened in a top side for assembly and disassembly of the shafts.

Abstract (de)  
Eine Zerkleinerungsmaschine 1 umfasst wenigstens eine an einen Maschinenrahmen 4 gelagerte, motorisch angetriebene Welle 6, 6.1 mit einer Vielzahl von mit Abstand in Richtung der Längsachse der Welle 6, 6.1 zueinander angeordneten Rotormessern. Die Zerkleinerungsmaschine 1 verfügt ferner über eine in den Maschinenrahmen 4 angeordnete Statormesseranordnung. Die Rotormesser 13 wirken bei einem Betrieb der Maschine 1 mit den Statormessern 14 für die Zwecke eines Zerkleinerns zusammen. Die Statormesser 14 sind zu zumindest einer lösbar an den Maschinenrahmen 4 befestigten Statormesserkassette 7 zusammengefasst angeordnet. Der Maschinenrahmen 4 ist oberseitig für eine Montage und Demontage der zumindest einen Welle 6, 6.1 offen ausgeführt.

IPC 8 full level  
**B02C 18/18** (2006.01); **B02C 18/00** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B02C 18/0084** (2013.01); **B02C 18/18** (2013.01); **B02C 2018/188** (2013.01)

Citation (applicant)  
EP 0928222 B1 20000614 - NIRO IND A S [DK]

Citation (search report)  
• [XY] EP 1224978 A2 20020724 - SABATER BELENGUER ISIDRO [ES]  
• [XY] US 2005116074 A1 20050602 - KUSAK JIRI [CA]  
• [XY] US 2004159729 A1 20040819 - STRONG JAMES L [US]  
• [XY] CH 678927 A5 19911129 - DUESTERLOH GMBH  
• [Y] US 3578252 A 19710511 - BREWER JOHN C  
• [Y] DE 31926 C  
• [Y] US 3623673 A 19711130 - MATH IRWIN, et al

Cited by  
EP3453460A1; WO2019048530A1; US2022250082A1; CN109465080A; KR20200051680A; JP2020533161A; RU2765814C2; US11406986B2

Designated contracting state (EPC)  
AL 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 RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)  
BA ME

DOCDB simple family (publication)  
**DE 202010005582 U1 20111005**; EP 2394742 A1 20111214

DOCDB simple family (application)  
**DE 202010005582 U 20100608**; EP 11168886 A 20110607