

Title (en)  
APPARATUS FOR COMMINUITION OF SOLIDS

Title (de)  
VORRICHTUNG ZUM ZERKLEINERN VON FESTSTOFFEN

Title (fr)  
APPAREIL POUR LE BROYAGE DE SOLIDES

Publication  
**EP 3669989 A1 20200624 (DE)**

Application  
**EP 19210045 A 20191119**

Priority  
AT 511352018 A 20181220

Abstract (de)  
Die Vorrichtung (1) zum Zerkleinern von Feststoffen umfasst ein Gehäuse (2) mit einer Wandung (3) und einen in dem Gehäuse (2) im Bereich (6) der Wandung (3) drehbar gelagerten Rotor (5; 33). Der Rotor (5; 33) ist von einem Motor (7) antreibbar, um in das Gehäuse (2) zugeführte Feststoffe zu zerkleinern und ist durch eine Nabe (8) und Ketten (9; 34) gebildet. Die Ketten (9; 34) sind an der Nabe (8) befestigt. Das Gehäuse (2) weist eine Austragsöffnung (15) auf, durch welche zerkleinerte Feststoffe aus dem Gehäuse (2) ausschleusbar sind. Die Wandung (3) ist durch eine Vielzahl an zusammensteckbaren Wandsegmenten (14) gebildet, welche von dem Gehäuse (2) lösbar sind. Der Rotor (5; 33) weist Zerkleinerungselemente (29; 35) auf, die jeweils an zumindest einer Kette (9; 34) befestigt sind. Bei angetriebenem Rotor (5; 33) stellt sich ein Mahlspace (32; 36) zwischen jedem Zerkleinerungselement (29; 35) und der Wandung (3) ein.

IPC 8 full level  
**B02C 13/282** (2006.01); **B02C 13/16** (2006.01); **B02C 13/28** (2006.01)

CPC (source: AT EP)  
**B02C 13/16** (2013.01 - EP); **B02C 13/282** (2013.01 - AT EP); **B02C 2013/2816** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)  
• DE 202004007482 U1 20050922 - PLAHUTA IGOR [DE]  
• WO 2010012512 A1 20100204 - CONTINENTAL REIFEN DEUTSCHLAND [DE], et al

Citation (search report)  
• [YA] EP 2829325 A2 20150128 - XERGI AS [DK]  
• [YA] WO 2014074126 A1 20140515 - MOGAN DAVID A [US], et al  
• [A] JP H11276916 A 19991012 - TURBO KOGYO KK  
• [A] GB 356873 A 19310917 - HARTSTOFF METALL AG HAMETAG, et al  
• [Y] US 3342426 A 19670919 - SACKETT SR WALTER J  
• [Y] DE 202011000258 U1 20120508 - AMNI MASCHB GMBH [DE]

Cited by  
CN112206874A

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)  
**EP 3669989 A1 20200624**; **EP 3669989 B1 20230802**; **EP 3669989 C0 20230802**; AT 522020 A1 20200715; AT 522020 B1 20220615; RU 2019142510 A 20210621

DOCDB simple family (application)  
**EP 19210045 A 20191119**; AT 511352018 A 20181220; RU 2019142510 A 20191219