

Title (en)
Mill for comminuting of material

Title (de)
Mühle zur Zerkleinerung von Mahlgut

Title (fr)
Broyeur pour le broyage de matière

Publication
EP 2548648 A2 20130123 (DE)

Application
EP 12004733 A 20120625

Priority
DE 202011103394 U 20110719

Abstract (en)
The mill (1) has a grinder which has a rotor (3) with multiple grinding elements (5), where the rotor is driven around a rotational axis in a grinding chamber. An inner wall (2) of the grinding chamber cooperates with the grinding elements, in order to grind the mill material. A supply opening (11) and a discharge opening (13) are arranged in the lower area of the grinding chamber.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Mühle 1 zur Zerkleinerung von Mahlgut, insbesondere von Holzhackschnitzeln, mit einem Mahlwerk, das einen Rotor 3 mit einer Vielzahl von Mahlelementen 5 aufweist, wobei der Rotor 3 um eine Rotationsachse R in einem Mahlraum antreibbar ist. Die Innenwand 2 des Mahlraums wirkt mit den Mahlelementen 5 zusammen, um das Mahlgut zu zerkleinern, wobei der Mahlraum eine Zuführöffnung 11 und eine Abführöffnung 13 aufweist, die eine bezüglich der Rotationsachse R im Wesentlichen radiale Zuführung und Abführung von Mahlgut ermöglichen. Die Zuführöffnung 11 und die Abführöffnung 13 sind jeweils im unteren Bereich des Mahlraums angeordnet, wobei die Zuführöffnung 11, der höchste Punkt des Mahlraums, und die Abführöffnung 13 am Umfang der Innenwand 2 des Mahlraums in Rotationsrichtung R des Rotors 3 sequentiell angeordnet sind, und wobei die Abführöffnung 13 siebfrei ist. Die Erfindung betrifft weiterhin ein Verfahren zur Zerkleinerung von Mahlgut in einer Mühle 1.

IPC 8 full level
B02C 13/286 (2006.01); **B02C 13/04** (2006.01)

CPC (source: EP)
B02C 13/04 (2013.01); **B02C 13/286** (2013.01); **B02C 2013/2869** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 3020955 A1 19811210 - GISIGER KURT
• EP 0164489 A2 19851218 - WIENEKE FRANZ

Cited by
CN113856817A

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 202011103394 U1 20110907; DK 2548648 T3 20150112; EP 2548648 A2 20130123; EP 2548648 A3 20140312; EP 2548648 B1 20141008; ES 2522571 T3 20141117; HR P20141000 T1 20141205; PL 2548648 T3 20150331; PT 2548648 E 20141030; SI 2548648 T1 20150130

DOCDB simple family (application)
DE 202011103394 U 20110719; DK 12004733 T 20120625; EP 12004733 A 20120625; ES 12004733 T 20120625; HR P20141000 T 20141020; PL 12004733 T 20120625; PT 12004733 T 20120625; SI 201230100 T 20120625