

Title (en)
HAMMER MILL

Title (de)
HAMMERMÜHLE

Title (fr)
CONCASSEUR À MARTEAUX

Publication
EP 3858488 A1 20210804 (DE)

Application
EP 21154475 A 20210201

Priority
DE 102020102607 A 20200203

Abstract (en)
[origin: CN113198588A] The invention relates to a hammer mill (1) having a feeding device (4) for feeding abrasive material into a working chamber (5) inside the hammer mill (1), a cover grate (12) made of manganese steel covers the top side of the working chamber and a discharge chute (10) for abrasive material pieces thrown out of the working chamber (5) through the cover grate (12) is connected to the working chamber, a rotor with a plurality of movable hammers is rotatably mounted in the working chamber (5) about a horizontal axis (7), the hammers are used for comminuting the abrasive material and conveying the abrasive material through the working chamber (5), and the cover grate (12) is curved towards the discharge chute. In order to expand the application range of the hammer mill (1), it is proposed that the curvature is a circular arc surrounding the edge (14) of the working chamber (5).

Abstract (de)
Offenbart ist eine Hammermühle (1) mit einer Beschickungseinrichtung (4) zum Beschicken eines Arbeitsraums (5) im Innern der Hammermühle (1) mit einem Mahlgut, der an einer Oberseite mit einem Deckenrost (12) aus Manganstahl abgedeckt ist und an den ein Auswurfschacht (10) für aus dem Arbeitsraum (5) durch den Deckenrost (12) ausgeworfene Stücke des Mahlguts anschließt, wobei in dem Arbeitsraum (5) ein Rotor mit einer Mehrzahl beweglicher Hämmer um eine horizontale Achse (7) rotierbar gelagert ist, die das Mahlgut zerkleinern und durch den Arbeitsraum (5) fördern, und wobei der Deckenrost (12) zu dem Auswurfschacht (10) gewölbt ist. Um den Anwendungsbereich der Hammermühle (1) zu erweitern wird vorgeschlagen, dass die Wölbung einen Kreisbogen um eine Kante (14) des Arbeitsraums (5) beschreibt.

IPC 8 full level
B02C 19/00 (2006.01); **B02C 13/284** (2006.01); **B02C 13/286** (2006.01)

CPC (source: CN EP)
B02C 13/13 (2013.01 - CN); **B02C 13/26** (2013.01 - CN); **B02C 13/28** (2013.01 - CN); **B02C 13/282** (2013.01 - CN);
B02C 13/284 (2013.01 - CN EP); **B02C 19/0062** (2013.01 - EP); **B02C 2013/28609** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)
• DE 3234298 A1 19840322 - LINDEMANN MASCHFAB GMBH [DE]
• DE 19609347 A1 19970918 - ALBERT HOFFMANN GMBH [DE]
• DE 19835796 A1 20000217 - SVEDALA LINDEMANN GMBH [DE]
• DE 19712587 A1 19981029 - SVEDALA LINDEMANN GMBH [DE]

Citation (search report)
• [XAYI] DE 3234298 A1 19840322 - LINDEMANN MASCHFAB GMBH [DE]
• [XAI] JP 2017154083 A 20170907 - KINKI:KK
• [YA] EP 0965386 A1 19991222 - FUJIKAWA KINZOKU CO LTD [JP]
• [XDAY] DE 19712587 A1 19981029 - SVEDALA LINDEMANN GMBH [DE]

Cited by
CN118634942A

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 3858488 A1 20210804; CN 113198588 A 20210803; CN 113198588 B 20221129; DE 102020102607 A1 20210805

DOCDB simple family (application)
EP 21154475 A 20210201; CN 202110149194 A 20210203; DE 102020102607 A 20200203