

Title (en)  
ROLLER MILL WITH A SCRAPER

Title (de)  
WALZENMÜHLE MIT EINEM ABSTREIFER

Title (fr)  
BROYEUR À CYLINDRES POURVU D'UN RACLOIR

Publication  
**EP 3572153 A1 20191127 (DE)**

Application  
**EP 18174238 A 20180525**

Priority  
EP 18174238 A 20180525

Abstract (en)  
[origin: CA3101384A1] The invention relates to a roller mill (1) comprising a housing (2) with a grinding stock inlet (3), at least one grinding stock outlet (4), and at least two embossed rollers (5, 5'), each of which is arranged in the housing (2) in a rotatable manner about a roller axis (6), wherein at least one roller (5) is paired with a scraper (7). According to the invention, the scraper (7) has a blade (8) for scraping grinding stock from a roller surface (9) by means of a scraper edge (10) which extends over the entire length (L) of the blade (8). The roller mill also comprises a mounting (11) with a receiving region (12). The mounting is arranged in the housing (2) in a tiltable manner about an axis (13) parallel to the roller axis, and an elastic bearing (14) is arranged between the blade (8) and the receiving region (12).

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft eine Walzenmühle (1) umfassend ein Gehäuse (2) mit einem Mahlguteinlass (3), wenigstens einem Mahlgutauslass (4) und wenigstens zwei bombierten Walzen (5, 5'), welche jeweils drehbar um eine Walzenachse (6) im Gehäuse (2) angeordnet sind, wobei wenigstens einer Walze (5) ein Abstreifer (7) zugeordnet ist. Erfindungsgemäss weist der Abstreifer (7) eine Klinge (8) zum Abstreifen von Mahlgut von einer Walzenoberfläche (9) mit einer Abstreiferkante (10) auf, welche sich über die gesamte Länge (L) der Klinge (8) erstreckt, und umfasst eine Halterung (11) mit einem Aufnahmebereich (12), wobei die Halterung um eine Achse (13) parallel zur Walzenachse kippbar im Gehäuse (2) angeordnet ist und wobei zwischen der Klinge (8) und dem Aufnahmebereich (12) eine elastische Lagerung (14) angeordnet ist.

IPC 8 full level  
**B02C 4/40** (2006.01)

CPC (source: EP KR RU US)  
**B02C 4/02** (2013.01 - US); **B02C 4/40** (2013.01 - EP KR RU US)

Citation (applicant)  
EP 0040432 A1 19811125 - BUEHLER AG GEB [CH]

Citation (search report)  
• [AD] EP 0040432 A1 19811125 - BUEHLER AG GEB [CH]  
• [A] EP 0694374 A2 19960131 - HAENDLE GMBH & CO KG [DE]  
• [A] DE 3806651 A1 19890914 - BUEHLER AG GEB [CH]

Cited by  
CN112659412A; CN112403577A; WO2024013182A1

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 3572153 A1 20191127; EP 3572153 B1 20200805**; AU 2019272925 A1 20201217; AU 2019272925 B2 20211104;  
BR 112020023605 A2 20210209; BR 112020023605 A8 20210817; BR 112020023605 B1 20210921; CA 3101384 A1 20191128;  
CA 3101384 C 20210706; CN 112423889 A 20210226; ES 2823028 T3 20210505; JP 2021514836 A 20210617; JP 6980135 B2 20211215;  
KR 102318276 B1 20211027; KR 20210005286 A 20210113; MX 2020012565 A 20211026; RU 2754044 C1 20210825;  
US 11618034 B2 20230404; US 2021213456 A1 20210715; WO 2019224395 A1 20191128

DOCDB simple family (application)  
**EP 18174238 A 20180525**; AU 2019272925 A 20190527; BR 112020023605 A 20190527; CA 3101384 A 20190527;  
CN 201980046406 A 20190527; EP 2019063624 W 20190527; ES 18174238 T 20180525; JP 2020565877 A 20190527;  
KR 20207036746 A 20190527; MX 2020012565 A 20190527; RU 2020142827 A 20190527; US 201917058423 A 20190527