

Title (en)
AGITATOR BALL MILL

Title (de)
RÜHRWERKSKUGELMÜHLE

Title (fr)
BROYEUR À BILLES À AGITATEUR

Publication
EP 3311921 A1 20180425 (DE)

Application
EP 16194368 A 20161018

Priority
EP 16194368 A 20161018

Abstract (en)
[origin: US2018104698A1] An agitator ball mill comprises agitating discs (18) on an agitating shaft drivable in a spinning direction (38), which are provided with entraining profiles (35). These entraining profiles (35) are formed by channels (36) each comprising with its—in relation to the spinning direction (38)—trailing wall (39) an inner channel section (49) running radially straight relative to the central longitudinal axis (15) and having a length f, and in the further course an outer bent-off channel section (41), which is bent off counter to the spinning direction (38). The outer channel sections (41) are closed radially to the outside by a peripheral portion (42) of the agitating disc (18) having a radial width e.

Abstract (de)
Eine Rührwerkskugelmühle weist auf einer in einer Drehrichtung (38) antreibbaren Rührwerks-Welle Rührschreiben (18) auf, die mit Mitnahme-Profilen (35) versehen sind. Diese Mitnahme-Profile (35) sind durch in der jeweiligen Rührscheibe (18) ausgebildete Kanäle (36) gebildet, die jeweils mit ihrer in Drehrichtung (38) nachteilenden Wand (39) einen radial zur Mittel-Längs-Achse (15) geradlinig verlaufenden inneren Kanal-Abschnitt (49) mit einer Länge f und daran anschliessend einen entgegen der Drehrichtung (38) abgebogenen äusseren Kanal-Abschnitt (41) aufweisen. Die äusseren Kanal-Abschnitte (41) sind radial nach aussen durch einen Aussenbereich (42) der Rührscheibe (18) mit einer radialen Breite e abgeschlossen.

IPC 8 full level
B02C 17/16 (2006.01)

CPC (source: CN EP KR US)
B02C 7/06 (2013.01 - KR); **B02C 7/12** (2013.01 - KR); **B02C 7/16** (2013.01 - KR); **B02C 17/16** (2013.01 - US); **B02C 17/161** (2013.01 - US); **B02C 17/163** (2013.01 - CN EP US); **B02C 17/1855** (2013.01 - US); **B02C 23/02** (2013.01 - KR); **B02C 2017/165** (2013.01 - US)

Citation (applicant)
• DE 1632424 A1 19700813 - VYZK USTAV ORGAN SYNTEZ
• EP 2178642 A1 20100428 - BUEHLER AG [CH]

Citation (search report)
• [AD] DE 1632424 A1 19700813 - VYZK USTAV ORGAN SYNTEZ
• [A] US 2235985 A 19410325 - DIBBLE MARION A
• [A] GB 302152 A 19290425 - RUDOLF RIEDL

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 3311921 A1 20180425; EP 3311921 B1 20180926; CN 107952530 A 20180424; CN 107952530 B 20191108; DK 3311921 T3 20190114; ES 2698254 T3 20190201; HK 1248174 A1 20181012; JP 2018108572 A 20180712; JP 6470814 B2 20190213; KR 101859335 B1 20180627; KR 20180042811 A 20180426; MY 189809 A 20220309; PL 3311921 T3 20190329; US 10173222 B2 20190108; US 2018104698 A1 20180419

DOCDB simple family (application)
EP 16194368 A 20161018; CN 201710958669 A 20171016; DK 16194368 T 20161018; ES 16194368 T 20161018; HK 18107542 A 20180611; JP 2017201896 A 20171018; KR 20170134700 A 20171017; MY PI2017703632 A 20170927; PL 16194368 T 20161018; US 201715783304 A 20171013