

Title (en)
Stirring ball mill

Title (de)
Rührwerkskugelmühle

Title (fr)
Broyeur à billes à agitateur

Publication
EP 2692445 A2 20140205 (DE)

Application
EP 13003736 A 20130726

Priority
DE 102012107005 A 20120731

Abstract (en)
The method involves introducing a fluid (14) in a grinding container (16) over an agitator (12), where the fluid is introduced to the grinding elements (18,19). The latter grinding element is connected upstream of an outlet area (28). The fluid is introduced between the grinding elements. The fluid is moved in the grinding container with a certain speed. The flow of fluid and grinding stock is conveyed by a separating unit (20) from the grinding container. An independent claim is included for an agitator ball mill with an air classifier.

Abstract (de)
Die erfindungsgemäße Rührwerkskugelmühle (10) zum Vermahlen trockener oder nicht trockener Substanzen ist mit einem Mahlbehälter (16) versehen. Der Mahlbehälter (16) ist mit einem Einlass (24) für das zu vermahlende Material, einem Fluideinlass und einem Materialauslass versehen, wobei der Auslassbereich (28) mit einem Sieb versehen ist. Im Zentrum oder in der Nähe des Zentrums des Mahlbehälters (16) verläuft eine Rührwelle (12), an welcher mehrere Mahlelemente (18) angeordnet sind. Der Mahlbehälter (16) ist zumindest teilweise mit Mahlhilfskörpern gefüllt.

IPC 8 full level
B02C 17/16 (2006.01); **B02C 17/18** (2006.01)

CPC (source: EP)
B02C 17/163 (2013.01); **B02C 17/186** (2013.01); **B02C 17/188** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 3642320 A1 19880623 - THOMSON BRANDT GMBH [DE]
• DE 1288890 B 19690206 - DRAISWERKE GMBH
• DE 102010049827 A1 20120503 - NETZSCH FEINMAHLTECHNIK [DE]

Cited by
CN112808393A

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 2692445 A2 20140205; **EP 2692445 A3 20170614**; CN 103567028 A 20140212; CN 103567028 B 20161019;
DE 102012107005 A1 20140522

DOCDB simple family (application)
EP 13003736 A 20130726; CN 201310328674 A 20130731; DE 102012107005 A 20120731