

Title (en)

Method of operating an agitator ball mill and agitator ball mill for carrying out the method.

Title (de)

Verfahren zum Betrieb einer Rührwerkskugelmühle und Rührwerkskugelmühle zur Durchführung des Verfahrens.

Title (fr)

Procédé de fonctionnement d'un broyeur-agitateur à billes et broyeur-agitateur à billes pour la mise en oeuvre dudit procédé.

Publication

EP 0529434 A1 19930303 (DE)

Application

EP 92113855 A 19920814

Priority

DE 4128074 A 19910823

Abstract (en)

[origin: JPH0691191A] PURPOSE: To secure the max. throughput in a fixed time and to produce a narrow grain-sized granular body in a stirring type ball mill having a compact structure. CONSTITUTION: The mill provided with a cylindrical rotatable barrel 1 having a rotatable stirring shaft 2 provided with a stirring means 3 is rotated in at least 25% filling degree at supercritical rotatory speed while retaining balls in the barrel 1. As a result, the max. throughput in a fixed time is attained and a product in a grain sized range is produced without enlarging the structure.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Betrieb einer Rührwerkskugelmühle, die einen vorzugsweise zylindrischen, drehbaren, mit einem Einlaß (11) an seinem einen und einem Auslaß (18,19) an seinem anderen Ende versehenen Mahlbehälter (1) aufweist, in welchem eine mit Rührorganen (3) versehene Rührwerkswelle (2) drehbar ist. Dieses Verfahren ist dadurch gekennzeichnet, daß die Mühle bei überkritischer Drehzahl mit einem Füllungsgrad von mindestens 25 % betrieben wird, wobei die Mahlkörper in der Mühle zurückgehalten werden. Hierdurch wird eine große Durchsatzleistung bei kleinem Raumbedarf und engem Kornspektrum im Feingut erreicht. <IMAGE>

IPC 1-7

B02C 17/00; B02C 17/16

IPC 8 full level

B02C 17/04 (2006.01); **B02C 17/00** (2006.01); **B02C 17/06** (2006.01); **B02C 17/10** (2006.01); **B02C 17/16** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B02C 17/002 (2013.01 - EP US); **B02C 17/16** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] US 3223336 A 19651214 - OTTO WIENERT FRITZ
- [X] FR 1289073 A 19620330 - KLOECKNER HUMBOLDT DEUTZ AG
- [A] FR 1315156 A 19630118

Cited by

CN114377794A; CN103491794A; US11944976B2; WO2012146784A3

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0529434 A1 19930303; EP 0529434 B1 19960612; AT E139144 T1 19960615; CA 2076251 A1 19930224; CA 2076251 C 19980929; DE 4128074 A1 19930225; DE 4128074 C2 19950629; DE 59206535 D1 19960718; DK 0529434 T3 19961014; ES 2088521 T3 19960816; GR 3020528 T3 19961031; JP 2576930 B2 19970129; JP H0691191 A 19940405; US 5312055 A 19940517

DOCDB simple family (application)

EP 92113855 A 19920814; AT 92113855 T 19920814; CA 2076251 A 19920817; DE 4128074 A 19910823; DE 59206535 T 19920814; DK 92113855 T 19920814; ES 92113855 T 19920814; GR 960401891 T 19960712; JP 24587792 A 19920821; US 93442292 A 19920824