

Title (en)  
Stirring ball mill

Title (de)  
Rührwerkskugelmühle

Title (fr)  
Broyeur à billes à agitateur

Publication  
**EP 2272591 A1 20110112 (DE)**

Application  
**EP 09164693 A 20090706**

Priority  
EP 09164693 A 20090706

Abstract (en)  
The stirring ball mill (1) has product inlet and outlet at the both ends of grinding cavity (10). A stirrer (13) which extends to the grinding cavity has a stirring device (131) which makes the grinder and the ground or dispersed material to move in the grinding cavity. The gas outlet (140) is located at the central region of the outlet end of the grinding cavity. The gaseous component of the non-grinder element is discharged out of the grinding cavity through the gas outlet.

Abstract (de)  
Eine Rührwerkskugelmühle (1;1a;1b;1c;1d) zum Feinmahlen oder Dispergieren eines Guts, weist einer zylindrischen oder konische Mahlkammer (10;10a;10b;10c;10d) zur Aufnahme von Mahlkörpern sowie zur Aufnahme des zu mahlenden bzw. zu dispergierenden Guts auf. Ferner weist sie einen an einem Ende der Mahlkammer (10;10a;10b;10c;10d) angeordneten Einlass (11), ein sich in axialer Richtung in die Mahlkammer (10;10a;10b;10c;10d) erstreckendes Rührwerk (13;13a;13b;13c;13d) mit Rührorganen (131;131a;131b;131c; 131d), sowie ein am anderen Ende der Mahlkammer (10;10a;10b; 10c;10d) angeordneten Produktauslass (12) für das gemahlene bzw. dispergierte Gut auf. Am auslasseitigen Ende der Mahlkammer (10;10a;10b;10c;10d) ist im zentralen Bereich ein Gasauslass (14) angeordnet, durch welchen hindurch gasförmige Komponenten, jedoch keine Mahlkörper aus der Mahlkammer (10;10a;10b;10c;10d) heraus abführbar sind.

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

CPC (source: EP KR US)  
**B01F 27/70** (2022.01 - KR); **B02C 13/06** (2013.01 - KR); **B02C 17/16** (2013.01 - EP KR US); **B02C 17/163** (2013.01 - KR);  
**B02C 23/08** (2013.01 - KR)

Citation (applicant)  
• EP 0627262 A1 19941207 - BACHOFEN WILLY A AG [CH]  
• DE 2215790 B1 19730620

Citation (search report)  
• [X] WO 03004168 A1 20030116 - HERA HYDROGEN STORAGE SYSTEMS [CA], et al  
• [X] US 3682399 A 19720808 - KASPAR JAN, et al  
• [A] EP 0771591 A1 19970507 - KOTOBUKI GIKEN KOGYO KK [JP]

Cited by  
EP2905080A1; US10464069B2

Designated contracting state (EPC)  
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 SE SI SK SM TR

DOCDB simple family (publication)  
**EP 2272591 A1 20110112; EP 2272591 B1 20130911**; CN 101890388 A 20101124; CN 101890388 B 20130213; DK 2272591 T3 20131216; ES 2432617 T3 20131204; JP 2011016128 A 20110127; JP 5763307 B2 20150812; KR 101667820 B1 20161028; KR 20110004313 A 20110113; PL 2272591 T3 20140228; US 2011000993 A1 20110106; US 8118247 B2 20120221

DOCDB simple family (application)  
**EP 09164693 A 20090706**; CN 201010218641 A 20100706; DK 09164693 T 20090706; ES 09164693 T 20090706; JP 2010154211 A 20100706; KR 20100064635 A 20100706; PL 09164693 T 20090706; US 82817310 A 20100630