

Title (en)
Ring ball mill

Title (de)
Kugelringmühle

Title (fr)
Moulin à bague de roulement à billes

Publication
EP 2039429 A1 20090325 (DE)

Application
EP 07018013 A 20070913

Priority
EP 07018013 A 20070913

Abstract (en)
The ring ball mill has a grinding ring (5) defining a grinding groove. Multiple grinding balls (6) are designed along a grinding groove for a grinding rotation and a pressure ring (7), which presses the grinding balls against the grinding groove. The pressure ring is assembled from multiple pressure segments (71,72) that are connected with each other in detachable manner.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Kugelringmühle mit einen Mahlring (5). An dem Mahlring (5) liegen Mahlkugeln (6) an, die dazu ausgelegt sind, eine Mahlbewegung gegenüber dem Mahlring (5) zu vollführen. Ein Druckring (7) drückt die Mahlkugeln (6) gegen den Mahlring (5), so dass zwischen den Mahlkugeln (6) und dem Mahlring (5) ein für den Mahlvorgang passender Druck anliegt. Erfindungsgemäß ist der Druckring (7) aus einer Mehrzahl von Druckringsegmenten (71,72) zusammengefügt. Die einzelnen Druckringsegmente (71,72) können einfach gehandhabt werden, so dass das Errichten und Warten der Kugelringmühle erleichtert wird.

IPC 8 full level
B02C 15/12 (2006.01)

CPC (source: EP)
B02C 15/003 (2013.01); **B02C 15/12** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] DE 358089 C 19220905 - SMIDTH & CO AS F L
- [A] DE 2742354 A1 19780323 - BABCOCK & WILCOX AFRICA
- [A] DE 1163121 B 19640213 - HARVEY FABRICATION LIMITED [GB]
- [A] EP 1256403 A2 20021113 - SCHWAEBISCHE HUETTENWERKE GMBH [DE]

Cited by
CN114700145A; CN115318387A; CN109622577A

Designated contracting state (EPC)
DE

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2039429 A1 20090325; EP 2181768 A1 20100505

DOCDB simple family (application)
EP 07018013 A 20070913; EP 09015962 A 20070913