

Title (en)
Ring ball mill.

Title (de)
Kugelringmühle.

Title (fr)
Broyeur annulaire à boulets.

Publication
EP 0677329 A1 19951018 (DE)

Application
EP 95105381 A 19950410

Priority
DE 9406144 U 19940413

Abstract (en)
The ball ring mill has a mill housing, a grinding track (6) and grinding balls (7) which are activated by an outside force and run on the grinding track. For each grinding ball a separate pressure mechanism (8) is provided for transmission of the outside force on the grinding balls. Each pressure mechanism has a ball dome surface as pressure surface acting on the grinding balls. Each pressure mechanism is connected to a common force application component. The common force application component is formed as a shaft fed with outside force and arranged centrally in relation to the rotary axis of the mill. <IMAGE>

Abstract (de)
Die Kugelringmühle weist eine Mahlbahn (6) auf, auf der Mahlkugeln (7) ablaufen und das Mahlgut zerkleinern. Zum Übertragen des Mahldrucks auf die Mahlkugeln (7) ist für jede dieser Mahlkugeln erfindungsgemäß eine separate Andruckeinrichtung (8) vorgesehen. Auf diese Weise wird eine Entkopplung der Mahlkugeln untereinander erreicht, auf eine bestimmte Mahlkugel (7) wirkende Störeinflüsse (Fremdkörperüberrollung) können nicht auf die übrigen Mahlkugeln (7) übertragen werden. <IMAGE>

IPC 1-7
B02C 15/12

IPC 8 full level
B02C 15/12 (2006.01)

CPC (source: EP)
B02C 15/12 (2013.01)

Citation (search report)

- [XAY] DE 499699 C 19300611 - HERMANN HILDEBRANDT
- [Y] DE 2918195 A1 19801106 - PETERS AG CLAUDIUS
- [A] US 2253819 A 19410826 - SPAULDING HAROLD V
- [A] US 1332850 A 19200302 - OSWALD KUTSCHE
- [A] FR 2299912 A1 19760903 - FIVES CAIL BABCOCK [FR]

Cited by
CN107051681A; CN109622577A; CN108161015A

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)
DE 9406144 U1 19950810; EP 0677329 A1 19951018; FI 951754 A0 19950412; FI 951754 A 19951014; PL 176560 B1 19990630; PL 308077 A1 19951016

DOCDB simple family (application)
DE 9406144 U 19940413; EP 95105381 A 19950410; FI 951754 A 19950412; PL 30807795 A 19950411