

Title (en)

Ball mill with lateral ball races and wear plates provided with those races.

Title (de)

Kugelmühle mit quer zur Achse liegenden Rollbahnen und mit diesen Bahnen versehene Panzerungsplatten.

Title (fr)

Broyeur à boulets à pistes de roulement latérales et plaques de blindage pourvues de telles pistes.

Publication

EP 0487430 A1 19920527 (FR)

Application

EP 91403165 A 19911122

Priority

FR 9014837 A 19901122

Abstract (en)

According to the invention, certain wear plates (12, 17) of the ball (2) mill (1) form a step towards the axis of rotation (8) of the shell (3), at least one face of which is provided with lateral ball races (14, 18). The plane of symmetry of these lateral races (14, 18) forms an angle () equal to at least 15 DEG with the transverse plane of the shell (3). A preferred wear plate (12) with lateral races (14) has a middle shoulder (13), on the two sides of which a plurality of races (14) are recessed at different heights. <IMAGE>

Abstract (fr)

Selon l'invention , certaines plaques de blindage (12,17) du broyeur (1) à boulets (2) forment un décrochement vers l'axe de rotation (8) de la virole (3) dont au moins une face est pourvue de pistes latérales (14,18) de roulement. Le plan de symétrie de ces pistes latérales (14,18) fait un angle () au moins égal à 15° avec le plan transversal de la virole (3). Une plaque de blindage (12) préférée à pistes latérales (14) présente un épaulement médian (13) sur les deux faces duquel sont creusées plusieurs pistes (14) à des hauteurs différentes. <IMAGE>

IPC 1-7

B02C 17/22

IPC 8 full level

B02C 17/22 (2006.01)

CPC (source: EP)

B02C 17/22 (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] FR 2054238 A5 19710416 - SLEGTEN SA, et al
- [Y] GB 1284053 A 19720802 - SMIDTH & CO AS F L [DK]
- [Y] DE 452305 C 19271108 - GERHARD ZARNIKO
- [A] US 1460796 A 19230703 - ERIC HEDBURG

Cited by

CN102247917A

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

EP 0487430 A1 19920527; FR 2669558 A1 19920529

DOCDB simple family (application)

EP 91403165 A 19911122; FR 9014837 A 19901122