

Title (en)

Attachment for mill linings.

Title (de)

Befestigung von Mahlauskleidungen.

Title (fr)

Fixation pour revêtement d'usure pour broyeurs.

Publication

EP 0064049 A2 19821103 (DE)

Application

EP 82890059 A 19820422

Priority

AT 187381 A 19810427

Abstract (en)

[origin: US4485975A] Apparatus for lining the shell of a tumbling mill and anchoring liner plates by wedge-shaped elements include a lining system including a plurality of spaced liner rings constituted by interfitted liner plates and securing rings each having a wedge-shaped cross-section and being situated between a pair of adjacent liner rings so that each liner ring is retained in position by a pair of securing rings and wherein the securing rings are fixed to the shell of the tumbling mill, such as by bolts or the like.

Abstract (de)

Die Befestigung der Mahlplattenringe 1, 2 der Mühlenauskleidung 8 erfolgt über versenkt angeordnete Segmente von Belüftungsringen 3 durch Klemmwirkung an den Seitenflächen der Mahlplatten. Durch Vermeidung der direkten Schraubenbefestigungen werden Spannungsspitzen in den Mahlplatten vermindert, wodurch die Standzeit erhöht und das Schrotgewicht der verschlissenen, einzelnen Mahlplatte vermindert wird. Ein wesentlicher Vorteil besteht darin, dass die Mahlplattenringe 1, 2 mit frei wählbaren Verdrehungswinkeln montiert werden können, ohne dass die vorgegebene Schraubenteilung berücksichtigt werden muss. Das ist besonders wichtig um Mahlschläge bei unrunder Mahlauskleidungen 8, wie z. B. in Mühlen mit quadratischem Mahlquerschnitt, ausgleichen zu können. Darüberhinaus werden die Seitenflächen der Mahlplatten zu Scherflächen 9, wodurch eine weitere Verbesserung gegeben ist.

IPC 1-7

B02C 17/22

IPC 8 full level

B02C 17/22 (2006.01)

CPC (source: EP US)

B02C 17/22 (2013.01 - EP US)

Cited by

JP2016067981A

Designated contracting state (EPC)

BE DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0064049 A2 19821103; EP 0064049 A3 19840606; EP 0064049 B1 19870204; AT 380185 B 19860425; AT A187381 A 19850915; AU 8280582 A 19821104; CA 1183114 A 19850226; DE 3275353 D1 19870312; US 4485975 A 19841204; ZA 822832 B 19830427

DOCDB simple family (application)

EP 82890059 A 19820422; AT 187381 A 19810427; AU 8280582 A 19820419; CA 401765 A 19820427; DE 3275353 T 19820422; US 37041082 A 19820421; ZA 822832 A 19820426