

Title (en)

Lifting element for rotating grinder and grinder provided with such elements

Title (de)

Hubelemente für eine Trommelmühle und eine Trommelmühle mit solchen Elementen

Title (fr)

Élément de relevage pour broyeur rotatif et broyeur équipé de tels éléments.

Publication

EP 1279438 A1 20030129 (FR)

Application

EP 01202830 A 20010724

Priority

EP 01202830 A 20010724

Abstract (en)

The lifting element comprises an elastomer or rubber base (18) with a fastening (14) for attaching it to the inner cylindrical surface of the grinder, and wear plates (20) embedded in the base and alternating with layers of the base's material. The plates are trapezoid in shape and positioned to present attack faces (16) that form an acute angle with the grinder's axial plane, the size of the angle being a function of the grinder's operation.

Abstract (fr)

L'élément de broyage proposé par l'invention est constitué d'un support ou socle (18, 28) en matière élastomère ou en caoutchouc et dans laquelle sont noyées des pièces d'usure. Ces pièces d'usure sont constituées de plaquettes (20, 36) orientées dans le sens de rotation et qui forment par leur côté champ la surface d'attaque de l'élément de broyage. Cette orientation des plaquettes d'usure augmente leur résistance aux chocs et réduit les risques de désolidarisation avec le support élastomère. <IMAGE>

IPC 1-7

B02C 17/18; **B02C 17/22**

IPC 8 full level

B02C 17/22 (2006.01)

CPC (source: EP)

B02C 17/225 (2013.01)

Citation (search report)

- [YA] US 6036127 A 20000314 - MOELLER TAGE [SE]
- [A] GB 1593025 A 19810715 - TRELLEBORG AB
- [A] DE 448316 C 19270816 - GOODRICH CO B F
- [A] US 5472148 A 19951205 - SCHAEFFER LEON E [US]
- [A] US 3804346 A 19740416 - NORMAN T
- [A] GB 1158565 A 19690716 - SKELLEFTEA GUMMIFABRIKS A B [SE]
- [XAY] SOVIET INVENTIONS ILLUSTRATED Section PQ Week 8748, 9 December 1987 Derwent World Patents Index; Class P41, AN 87-340543, XP002152037

Cited by

CN104003092A; GB2580322A; AU2019412804B2; GB2580322B; US11964283B2; WO2011150531A1; WO2011130867A3; WO2020136488A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1279438 A1 20030129

DOCDB simple family (application)

EP 01202830 A 20010724