

Title (en)

Beater bar capable of being acted upon one side for impactor rotors

Title (de)

Einseitig beaufschlagbare Schlagleiste für Prallmühlenrotoren

Title (fr)

Battoir utilisable d'un côté pour rotor de broyeur à impact

Publication

EP 1192998 A1 20020403 (DE)

Application

EP 01123194 A 20010928

Priority

DE 10048699 A 20000930

Abstract (en)

[origin: US6874716B2] A beater bar capable of being acted upon on one side for impactor rotors and insertable form-fittedly into circumferential slots of the rotors has a bend with an elongate cross-section, a bearing surface heldable counter to a centrifugal force of the rotating rotors against a bearing surface of the rotors, a supporting surface engageable with an undercut in the circumferential slot; a piece which holds the beater bar in engagement with the undercut in an circumferential slot, the bend being arcuate, and a center of rotation of a smaller radius of an arc of the bearing surfaces being at a considerable distance from a center of rotation of a larger radius of an arc of the supporting surface, so that the two centers of rotation run in a line extending approximately parallel to a beating surface, the bearing surfaces being at an obtuse angle to one another in a prolongation of the smaller arc.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine einseitig beaufschlagbare Schlagleiste 3, die in Umfangsschlitze 2 des Rotors 1 einer Prallmühle einsetzbar und in diesen festgeklemmt ist. Die Erfindung sieht vor, daß der Querschnitt der Schlagleiste eine dem Rotor zugewandte bogenförmige Abkröpfung 4 aufweist und die Anordnung der Drehpunkte R1 und R2 des inneren und des äußeren Bogens so getroffen ist, daß die in ihre Arbeitsstellung gekippte Schlagleiste sich in Anlage befindend mit ihren Anlageflächen 7/7' mit einer entsprechenden Fläche des Rotors sich selbst festklemmt, in dem sie sich auf einem im Umfangsschlitz des Rotors vorgesehenen bogenförmig ausgebildeten Stütz- oder Anlagestück 6 abstützt. <IMAGE>

IPC 1-7

B02C 13/28; **B02C 13/06**

IPC 8 full level

B02C 13/06 (2006.01); **B02C 13/28** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B02C 13/06 (2013.01 - EP US); **B02C 13/2804** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- US 3151816 A 19641006 - HANSE ALBERT B, et al
- US 3874603 A 19750401 - LOWE KEITH B, et al
- DE 1607552 A1 19700319 - A M BYERS CO
- AU 253653 B
- DE 2759250 A1 19790712 - MATSUZAKA CO
- DE 1831058 U 19610510 - HAZEMAG HARTZERKLEINERUNG UND [DE]
- DE 3742395 C1 19890615 - DEUTSCHER SBM VERTRIEB FRANZ W

Citation (search report)

- [DA] US 3151816 A 19641006 - HANSE ALBERT B, et al
- [A] GB 1558925 A 19800109 - HAZEMAG ANDREAS KG
- [A] GB 2020572 A 19791121 - VOEST ALPINE AG

Cited by

DE102007042839A1

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)

US 2002053615 A1 20020509; **US 6874716 B2 20050405**; AT E283729 T1 20041215; AU 7612901 A 20020411; AU 775908 B2 20040819; CA 2356807 A1 20020330; DE 10048699 C1 20020131; DE 50104670 D1 20050105; EP 1192998 A1 20020403; EP 1192998 B1 20041201; MX PA01009354 A 20030519

DOCDB simple family (application)

US 96645201 A 20010928; AT 01123194 T 20010928; AU 7612901 A 20010928; CA 2356807 A 20010910; DE 10048699 A 20000930; DE 50104670 T 20010928; EP 01123194 A 20010928; MX PA01009354 A 20010917