

Title (en)

Clamping device for beater bars in peripheral slots of impact-mill rotors.

Title (de)

Einrichtung zum Festlegen von Schlagleisten in Randausschnitten von Prallmühlenrotoren.

Title (fr)

Dispositif pour fixer des barres de percussion dans des évidements périphériques de rotors de broyeurs à impact.

Publication

EP 0447774 A1 19910925 (DE)

Application

EP 91101426 A 19910204

Priority

DE 4006329 A 19900301

Abstract (en)

[origin: CA2037309A1] The invention relates to a device for fixing beater bars 9 in peripheral cut-outs 8 of impact crusher rotors 2. Provided in the peripheral cut-outs 8 and firmly attached to rotor 2 are securing means 10, 11, which engage with, corresponding parts of the fitted beater bar 9, securing it against radial movement outwards. Also, provided in the peripheral cut-outs are wedges 16, which force into engagement securing means 10, 11 with the beater bar 2 and which are held in their clamping position by thrust elements 17, 18 which press them against the rotor 2. Thrust elements 17, 18 allocated to one beater bar are connected via transverse holes with the longitudinal hole 20 of an axis-parallel-extending component 19. According to the invention, the component 19 is formed as a pressure line rail, which is arranged at the base of the peripheral cut-outs 8, whereby the thrust elements 17 are arranged on the side of the pressure line rail facing towards the wedges 16, so that they are supported against the pressure line rail and thus against the rotor 2:

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Einrichtung zum Festlegen von Schlagleisten 9 in Randausschnitten 8 von Prallmühlenrotoren 2. In den Randausschnitten 8 sind fest am Rotor 2 Halteteile 10, 11 vorgesehen, die mit entsprechenden Teilen der eingesetzten Schlagleiste 9 in Eingriff kommen und sie dadurch gegen eine Bewegung radial nach außen festlegen. Außerdem sind in den Randausschnitten Keile 16 vorgesehen, die die Halteteile 10, 11 in Eingriff halten und die durch Druckelemente 17, 18 die sich gegen den Rotor 2 abstützen, in ihrer Klemmlage gehalten werden. Die einer Schlagleiste zugeordneten Druckelemente 17, 18 sind über Querbohrungen mit einer Längsbohrung 20 eines sich achsparallel erstreckenden Bauteils 19 verbunden. Erfindungsgemäß ist das Bauteil 19 als Druckleitungsschiene ausgebildet, die im Grunde der Randausschnitte 8 angeordnet ist, wobei die Druckelemente 17 auf der den Keilen 16 zugewendeten Seite der Druckleitungsschiene auf dieser angeordnet sind, so daß sie sich über die Druckleitungsschiene gegen den Rotor 2 abstützen. <IMAGE>

IPC 1-7

B02C 13/28

IPC 8 full level

B02C 13/28 (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

B02C 13/2804 (2013.01 - EP US); **B02C 13/30** (2013.01 - KR)

Citation (search report)

- [AD] DE 2148752 A1 19730405 - HAZEMAG HARTZERKLEINERUNG
- [AD] DE 3521588 A1 19861218 - ORENSTEIN & KOPPEL AG [DE]
- [A] DE 2850299 A1 19800522 - HAZEMAG ANDREAS KG
- [A] FR 2472416 A2 19810703 - FIVES CAIL BABCOCK [FR]
- [A] FR 2279468 A1 19760220 - HAZEMAG ANDREAS KG [DE]

Cited by

CN110292973A; FR2998490A1; EP0581758A1; CN107835716A

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

EP 0447774 A1 19910925; EP 0447774 B1 19930818; AT E93166 T1 19930915; BR 9100837 A 19911105; CA 2037309 A1 19910902; CA 2037309 C 20010515; DE 59100297 D1 19930923; ES 2045962 T3 19940116; JP 2960786 B2 19991012; JP H04219153 A 19920810; KR 0166974 B1 19990115; KR 910016383 A 19911105; US 5221054 A 19930622

DOCDB simple family (application)

EP 91101426 A 19910204; AT 91101426 T 19910204; BR 9100837 A 19910228; CA 2037309 A 19910228; DE 59100297 T 19910204; ES 91101426 T 19910204; JP 3091091 A 19910226; KR 910003316 A 19910228; US 66201091 A 19910228