

Title (en)  
Beater bar for rotor of impact mills

Title (de)  
Schlagleiste für Prallmühlenrotoren

Title (fr)  
Barreau de percussion pour rotors de broyeurs à impact

Publication  
**EP 0945181 A1 19990929 (DE)**

Application  
**EP 99104665 A 19990309**

Priority  
DE 19813308 A 19980326

Abstract (en)  
The striker strip rear side surfaces locate backwardly and radially from the inside against holding parts provided on the rotor and on the front side have locating surfaces for movable holding parts, which hold the striker strip in engagement with the holding parts provided on the rotor. The cross-section of the striker strip (1) has a double trapezoidal basic shape with the long basic lines (a) as symmetry axis (2). The rear side (5) of the striker strip corresponding to the height (h) of one of each trapezium is directed at right-angles to the symmetry axis of a flat surface (6) over the striker strip height (7). The locating surfaces (9) provided on the rear side of the striker strip are formed by a groove-type cavity (8) running in the longitudinal direction of the striker strip and at the height of the symmetry axis.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft Schlagleiste 1 für Prallmühlenrotoren mit zum Zwecke der Umwendbarkeit spiegelsymmetrischem, länglichem Querschnitt, die in Randausnehmungen 17 des vorzugsweise aus Scheiben 16 bestehenden Rotors eingebaut ist. Erfindungsgemäß bildet der Querschnitt der Schlagleiste 1 im wesentlichen eine doppeltrapezförmige Grundform mit den langen Seiten eines jeden Trapezes als Symmetrieachse 2. Die der Höhe eines jeden Trapezes entsprechende Rückseite 5 der Schlagleiste ist rechtwinklig zur Symmetrieachse angeordnet und bildet eine ebene Fläche 6 über die gesamte Schlagleistenhöhe. Die Erfindung gibt auch einen bevorzugten Rotor für eine solche Schlagleiste an. <IMAGE>

IPC 1-7  
**B02C 13/28**

IPC 8 full level  
**B02C 13/09** (2006.01); **B02C 13/28** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)  
**B02C 13/28** (2013.01 - KR); **B02C 13/2804** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)  
• DE 2606000 A1 19770825 - HAZEMAG ANDREAS KG  
• DE 2811376 A1 19790920 - HAZEMAG ANDREAS KG  
• EP 0666111 A1 19950809 - MAGOTTEAUX INT [BE]

Citation (search report)  
• [A] DE 3244193 A1 19840530 - SCHWABENKIES EGGER GMBH & CO K [DE]  
• [A] DE 930839 C 19550725 - WESTFALIA DINNENDAHL GROEPPEL  
• [AD] EP 0666111 A1 19950809 - MAGOTTEAUX INT [BE]  
• [AD] FR 2340771 A1 19770909 - HAZEMAG ANDREAS KG [DE]  
• [A] US 5381973 A 19950117 - HEMESATH GERHARD [DE]  
• [AP] DE 9422120 U1 19980430 - BOEHRINGER PAUL [DE]

Cited by  
US7753302B2

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0945181 A1 19990929; EP 0945181 B1 20030507**; AT E239551 T1 20030515; AU 2141399 A 19991007; AU 753127 B2 20021010; BR 9901031 A 20000308; CA 2265074 A1 19990926; DE 19813308 A1 19991007; DE 19813308 C2 20020228; DE 59905393 D1 20030612; DK 0945181 T3 20030901; ES 2196664 T3 20031216; JP H11319598 A 19991124; KR 19990078183 A 19991025; US 6129300 A 20001010; ZA 991970 B 19990927

DOCDB simple family (application)  
**EP 99104665 A 19990309**; AT 99104665 T 19990309; AU 2141399 A 19990325; BR 9901031 A 19990325; CA 2265074 A 19990309; DE 19813308 A 19980326; DE 59905393 T 19990309; DK 99104665 T 19990309; ES 99104665 T 19990309; JP 8183999 A 19990325; KR 19990009979 A 19990324; US 27176199 A 19990318; ZA 991970 A 19990311