

Title (en)  
Impact bar for an impact crusher rotor.

Title (de)  
Schlagleiste für einen Prallbrecherrotor.

Title (fr)  
Barre d'impact pour rotor d'un broyeur à impact.

Publication  
**EP 0209757 A2 19870128 (DE)**

Application  
**EP 86108821 A 19860628**

Priority  
DE 3525442 A 19850717

Abstract (en)  
[origin: US4714207A] An impact bar - adapted to assume an installed state in which it is mounted in a rotor of a comminuting machine - has a length extending generally radially as viewed relative to the rotary axis, a leading side and a trailing side as viewed relative to a direction of rotation, and a cross-sectional area taken along a sectional plane extending parallel to a plane of rotation. The cross-sectional area is curved in a generally C shape open towards the leading side and is symmetrical relative to a symmetry plane being generally perpendicular to the bar length. The cross-sectional area has a constriction lying in the symmetry plane. The trailing side is adapted to be supported against tangential forces at a location situated radially outwardly of the constriction as viewed relative to the rotary axis. The constriction is formed by a first and a second groove at the leading and trailing side. Each groove is cross-sectionally symmetrical to the symmetry plane and each has a groove bottom and lateral groove flanks constituting holding faces for taking up generally radially oriented forces.

Abstract (de)  
Bei einer Schlagleiste (1) für den Rotor (2) eines Prallbrechers o.dgl. Zerkleinerungsmaschine, deren auf die Längserstreckung bezogener Querschnitt symmetrisch und etwa C-förmig mit der Öffnung zur Vorderseite hin gekrümmt ist und in der Symmetrieebene (17) eine Einschnürung aufweist, und deren Rückseite von der Rotordrehachse aus außerhalb der Einschnürung für tangentiale Kräfte abstützbar ist, wird eine hohe Sicherheit gegen Bruch und in ihrer Halterung gegenüber tangentialen und radialen Kräften dadurch erzielt, daß die Einschnürung durch beidseitig angeordnete Nuten (10, 11) gebildet ist, die auf ihren Querschnitt bezogen beidseitig jeweils eine Halterungsfläche (15, 16) zur Aufnahme radialer Kräfte bilden.

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

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

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

Cited by  
EP3031526A3; EP0224836A3; AT394147B; EP0787529A1; BE1009998A3; DE3742395C1; EP0320759A3; US4915309A

Designated contracting state (EPC)  
AT CH FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0209757 A2 19870128; EP 0209757 A3 19870902; EP 0209757 B1 19900117**; AT E49514 T1 19900215; CA 1262712 A 19891107; DE 3525442 A1 19870122; DE 3525442 C2 19941020; US 4714207 A 19871222; ZA 865324 B 19870325

DOCDB simple family (application)  
**EP 86108821 A 19860628**; AT 86108821 T 19860628; CA 513664 A 19860714; DE 3525442 A 19850717; US 88644186 A 19860717; ZA 865324 A 19860717