

Title (en)
Rotor for impact crusher

Title (de)
Rotor für Prallbrecher

Title (fr)
Rotor pour concasseur à percussion

Publication
EP 0787529 A1 19970806 (FR)

Application
EP 97200174 A 19970121

Priority
BE 9600094 A 19960202

Abstract (en)
The rotor comprises a series of discs (10) fixed to a rotary shaft and equipped with a series of symmetrical lengthwise beaters (14) which are set in recesses (12) and project radially from the discs. The beaters are held in place in the disc recesses by bars (28, 30) which extend along the whole length of the beaters. One of the bars (28) in each pair is associated with an axial and radial positioning system for the beaters, while the opposite one (30) has a lengthwise channel (52) for fixing elements (50) with wedges (58). The wedges are able to move in a direction possessing radial and tangential components in relation to the rotor's diametrical plane. In addition, the inner face of each bar (28, 30) is equipped with a detachable wear plate (32, 34).

Abstract (fr)
Le rotor comporte une série de disques (10) fixés sur un axe de rotation, une série de battoirs longitudinaux symétriques (14) disposés dans des logements périphériques ouverts et alignés (12) des disques (10) et un système de fixation des battoirs (14) qui comporte deux barres de répartition (28, 30) disposées dans lesdits logements (12) de part et d'autre de chaque battoir (14). L'une des barres (28) est associée à un système de positionnement axial et radial d'un battoir (14) et la barre opposée (30) comporte une gorge longitudinale (52) dans laquelle sont introduits par glissement une série de blocs de fixation (50) à serrage progressif au moyen de coins de serrage (58). <IMAGE>

IPC 1-7
B02C 13/28

IPC 8 full level
B02C 13/28 (2006.01)

CPC (source: EP)
B02C 13/2804 (2013.01)

Citation (search report)
• [A] US 4821970 A 19890418 - PUETZ RONALD G [US]
• [A] US 5004169 A 19910402 - OSTERGAARD DAVID A [US]
• [A] FR 2340771 A1 19770909 - HAZEMAG ANDREAS KG [DE]
• [A] US 2747803 A 19560529 - BENARD HANSE ALBERT
• [A] EP 0209757 A2 19870128 - KRUPP GMBH [DE]
• [A] EP 0666111 A1 19950809 - MAGOTTEAUX INT [BE]

Cited by
DE102017127679B4; CN111408446A; DE102017127679A1; US11446674B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR LI LU NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0787529 A1 19970806; BE 1009998 A3 19971104; JP H09323045 A 19971216

DOCDB simple family (application)
EP 97200174 A 19970121; BE 9600094 A 19960202; JP 3446797 A 19970203