

Title (en)
Rotor for impact crushers or hammer mills.

Title (de)
Rotor für Prall- oder Hammermühlen.

Title (fr)
Rotor pour broyeur à impact ou à marteaux.

Publication
EP 0529135 A1 19930303 (DE)

Application
EP 91114578 A 19910829

Priority
DE 4127875 A 19910822

Abstract (en)
The invention relates to a rotor 1a for impact or hammer mills whose rotor discs 1 are manufactured from casting steel and have widened hubs 3 which, according to the invention, are welded to one another at their end faces. Before the welding process, the rotor discs are joined in a centred fashion. The outer edges of the rotor discs remain - at least initially - unconnected to one another, i.e. they have an all round spacing from one another, as a result of hollowed-out portions 17 on the hubs 3 to form welding seam groove 16 so that the hubs can be preferably automatically welded to one another by means of the annular weld seams 9 which fill out the welding seam grooves. <IMAGE>

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Rotor 1a für Prall- oder Hammermühlen, dessen Rotorscheiben 1 aus Stahlguß hergestellt sind und verbreiterte Naben 3 aufweisen, die erfindungsgemäß an ihren Stirnflächen miteinander verschweißt sind. Vor dem Schweißvorgang werden die Rotorscheiben zentriert zusammengefügt. Die Außenränder der Rotorscheiben bleiben - zumindest zunächst - zueinander unverbunden, d.h. sie haben ringsum durch Ausdrehungen 17 an den Naben 3 voneinander einen Schweißnahtnuten 16 bildenden Abstand, so daß die Naben durch die Schweißnahtnuten ausfüllende Ringschweißnähte 9 bevorzugt automatisch miteinander verschweißt werden können. <IMAGE>

IPC 1-7
B02C 13/28

IPC 8 full level
B02C 13/28 (2006.01)

CPC (source: EP)
B02C 13/28 (2013.01); **B02C 13/2804** (2013.01); **B02C 2013/2808** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 1831058 U 19610510 - HAZEMAG HARTZERKLEINERUNG UND [DE]
• DE 6601200 U 19690227
• DE 3317070 C1 19840726 - MAIER B MASCHF GMBH CO KG
• DE 1257541 B 19671228 - HAZEMAG HARTZERKLEINERUNG

Citation (search report)
• [E] EP 0444432 A1 19910904 - SALZGITTER MASCHINENBAU [DE]
• [A] FR 2356472 A1 19780127 - BBC BROWN BOVERI & CIE [CH]
• [A] US 3123702 A 19640303
• [A] DE 3522643 A1 19870108 - KLOECKNER WILHELMSBURGER GMBH [DE]
• [A] FR 2314996 A1 19770114 - BBC BROWN BOVERI & CIE [CH]
• [A] DE 8214553 U1 19850829
• [A] FR 1589790 A 19700406
• [A] EP 0019542 A1 19801126 - DRAGON APP [FR]

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0529135 A1 19930303; EP 0529135 B1 19961023; AT E144442 T1 19961115; AU 641069 B2 19930909; AU 8996591 A 19930225; DE 59108305 D1 19961128; ES 2095888 T3 19970301; GR 3022377 T3 19970430; JP 3306105 B2 20020724; JP H05192598 A 19930803; MX 9204852 A 19930401; ZA 925345 B 19930210

DOCDB simple family (application)
EP 91114578 A 19910829; AT 91114578 T 19910829; AU 8996591 A 19911220; DE 59108305 T 19910829; ES 91114578 T 19910829; GR 970400115 T 19970123; JP 22042692 A 19920819; MX 9204852 A 19920821; ZA 925345 A 19920717