

Title (en)
Rotational jaw crusher.

Title (de)
Rotationsbackenbrecher.

Title (fr)
Broyeur rotatif à mâchoires.

Publication
EP 0496721 A1 19920729 (DE)

Application
EP 92890002 A 19920108

Priority
AT 12191 A 19910121

Abstract (en)
A rotational jaw crusher (1) has a rotor (5) which rotates within a housing (2) about a horizontal axis of rotation (6) and which receives at least one orbiting jaw (7). The jaw crusher (1) is equipped with a jaw (10) which is fixed with respect to the housing, is arranged substantially above the falling region of the rotor's circle of rotation and extends in an inclination rising flatly in relation to the horizontal, rising inclination, against the rotor's direction of rotation, towards the charging opening (3) of the housing (2). To achieve a high working efficiency and low liability to wear, breaker bars (18) which form cutting edges are provided on the fixed jaw (10), running approximately normal to the rotor's axis of rotation (6). <IMAGE>

Abstract (de)
Ein Rotationsbackenbrecher (1) weist einen innerhalb eines Gehäuses (2) um eine horizontale Drehachse (6) umlaufenden, wenigstens eine Umlaufbacke (7) aufnehmenden Rotor (5) auf und ist mit einer gehäusefesten, im wesentlichen oberhalb des absteigenden Bereiches des Rotorumlaufkreises angeordneten Festbacke (10) ausgestattet, die sich in einer gegenüber der horizontalen, flach ansteigenden Neigung entgegen der Rotordrehrichtung zur Einwurfoffnung (3) des Gehäuses (2) hin erstreckt. Um bei geringer Verschleißanfälligkeit einen hohen Wirkungsgrad zu erzielen, sind an der Festbacke (10) etwa normal zur Rotordrehachse (6) verlaufende schneidenbildende Brechleisten (18) vorgesehen. <IMAGE>

IPC 1-7
B02C 13/09

IPC 8 full level
B02C 13/02 (2006.01); **B02C 13/06** (2006.01); **B02C 13/09** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B02C 13/095 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [Y] FR 2306742 A1 19761105 - HAZEMAG ANDREAS KG [DE], et al
• [Y] DE 691146 C 19400517 - KRUPP FRIED GRUSONWERK AG
• [Y] DE 1272688 B 19680711 - HAZEMAG HARTZERKLEINERUNG
• [Y] DE 163554 C
• [YD] FR 2580193 A1 19861017 - CONST MECANIQUE SA RENENS [FR]

Cited by
EP4344781A1

Designated contracting state (EPC)
DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0496721 A1 19920729; AT 397045 B 19940125; AT A12191 A 19930615; AU 1031092 A 19920723; AU 642572 B2 19931021; CS 17392 A3 19920812; CZ 279321 B6 19950412; SK 278639 B6 19971210; US 5490636 A 19960213; ZA 92381 B 19921028

DOCDB simple family (application)
EP 92890002 A 19920108; AT 12191 A 19910121; AU 1031092 A 19920117; CS 17392 A 19920121; SK 17392 A 19920121; US 31656194 A 19940930; ZA 92381 A 19920120