

Title (en)
IMPACT CRUSHER

Title (de)
PRALLBRECHER

Title (fr)
CONCASSEUR À PERCUSSION

Publication
EP 3984644 A1 20220420 (DE)

Application
EP 21194266 A 20210901

Priority
DE 102020125132 A 20200925

Abstract (en)
[origin: CN114247536A] The invention relates to an impact crusher having a crusher unit comprising an impact rotor carrying at least two impact bars having a radially outer end, the radially outer end of at least one impact bar forming an impact circle, at least one impact rocker arm being assigned to the impact rotor such that, in an operating position, the impact rotor is driven by the impact rocker arm. A crushing gap is formed between the impact circular part and the crushing section of the impact rocker arm, in order to set the crushing gap, the crushing section of the impact rocker arm is first adjusted by the actuating unit in the feeding direction by a first adjustment value, so that the crushing section contacts the contact point of the impact rod; the first adjustment value is compared with a first reference value in the measuring device, and the crushing section is adjusted by a predetermined gap size in order to produce the crushing gap. According to the invention, in an additional measurement step, the crushing section is brought into contact with a reference measurement section, and a second adjustment value is determined therefrom and compared with a second reference value.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Prallbrecher mit einem Brechaggregat (20) das einen Schlagrotor (30) aufweist, wobei der Schlagrotor (30) wenigstens zwei Schlagleisten (35) trägt, wobei die Schlagleisten (35) ein radial äußeres Ende (35.1) aufweisen, wobei von dem radial äußeren Ende (35.1) zumindest einer der Schlagleisten (41, 42) ein Schlagkreis (K) gebildet wird, wobei dem Schlagrotor (30) zumindest eine Prallschwinge (41, 42) zugeordnet ist, derart, dass in einer Betriebsstellung zwischen dem Schlagkreis (K) und einem Brechabschnitt (41.6) der Prallschwinge (41) ein Brechspalt gebildet ist, wobei zur Einstellung des Brechspalts zunächst der Brechabschnitt (41.6) der Prallschwinge (41) mittels einer Stelleinheit (50) in einer Zustellrichtung um ein erstes Stellmaß so verstellt wird, dass er eine Kontaktstelle der Schlagleiste (41), insbesondere das radial äußere Ende und/oder den Schlagkreis berührt, wobei das erste Stellmaß mit einem ersten Referenzwert in einer Messeinrichtung verglichen wird, und wobei der Brechabschnitt (41.6) zur Schaffung des Brechspalts um ein vorgegebenes Spaltmaß verstellt wird. Um bei einem solchen Prallbrecher auf einfache Weise sowohl den Verschleiß der Schlagleisten (35) als auch der Prallschwinge (41) ermitteln zu können, ist es erfindungsgemäß vorgesehen, dass in einem zusätzlichen Messschritt der Brechabschnitt (41.6) mit einem Referenzmessabschnitt (36.1) in Kontakt gebracht und dabei ein zweites Stellmaß ermittelt und mit einem zweiten Referenzwert verglichen wird.

IPC 8 full level
B02C 13/09 (2006.01); **B02C 21/02** (2006.01); **B02C 25/00** (2006.01)

CPC (source: CN EP US)
B02C 13/06 (2013.01 - US); **B02C 13/095** (2013.01 - EP); **B02C 19/0018** (2013.01 - CN); **B02C 23/02** (2013.01 - CN); **B02C 23/14** (2013.01 - CN); **B02C 25/00** (2013.01 - EP US); **B02C 21/02** (2013.01 - EP); **B02C 2210/01** (2013.01 - US)

Citation (applicant)
• EP 0391096 B2 20000119 - NOELL SERV & MASCHTECHN GMBH [DE]
• US 10279354 B2 20190507 - YOUNG GREGORY A [US], et al
• DE 2655655 C2 19860925

Citation (search report)
• [X] EP 1287893 A2 20030305 - KOMATSU MFG CO LTD [JP]
• [X] JP 2002346410 A 20021203 - KAWASAKI HEAVY IND LTD

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 3984644 A1 20220420; CN 114247536 A 20220329; DE 102020125132 A1 20220331; US 11925939 B2 20240312;
US 2022097076 A1 20220331

DOCDB simple family (application)
EP 21194266 A 20210901; CN 202111085007 A 20210916; DE 102020125132 A 20200925; US 202117478454 A 20210917