

## Title (en)

Impact breaker and method for controlling its working gap.

## Title (de)

Prallbrecher und Verfahren zum Einstellen des Arbeitsspalt.

## Title (fr)

Concasseur à percussion et procédé de réglage de son interstice de travail.

## Publication

**EP 0513479 A1 19921119 (DE)**

## Application

**EP 92102489 A 19920214**

## Priority

DE 4116134 A 19910517

## Abstract (en)

An impact breaker having at least one rotor (4) which can be driven, is rotatably mounted in a housing and is provided with impact rods is proposed, the housing containing a charging mouth (3) for the material to be broken up. Inside the housing, at least one impact mechanism (6) with adjustment drive is provided in the form of a hydraulic cylinder. In order to change the width of the charging mouth, an approximately vertically displaceable cross-member (10) is mounted on the charging side upstream of the first impact mechanism (6), which cross-member (10), by being raised, can eliminate blockages possibly occurring in this region. In the region of the first impact mechanism (6), a further adjustment device (15) is provided on the charging side, which device is capable, when the said impact mechanism (6) is raised, of eliminating jamming in the upper mouth space area. In order to be able to eliminate blockages in the lower mouth space area above the rotor, the adjustment drive (15, 16) provided here for the gap adjustment is simultaneously also used for raising the impact mechanism (6). Analogously, other impact mechanisms (7) fitted downstream can also be provided with this device. <IMAGE>

## Abstract (de)

Vorgeschlagen wird ein Prallbrecher mit mindestens einem in einem Gehäuse drehbar gelagerten antreibbaren und mit Schlagleisten versehenen Rotor (4), wobei das Gehäuse ein Aufgabemaul (3) für das zu brechende Material beinhaltet. Innerhalb des Gehäuses ist mindestens ein Prallwerk (6) samt Verstellantrieb in Form eines Hydraulikzylinders vorgesehen. Zur Veränderung der Weite des Aufgabemaules ist dem ersten Prallwerk (6) aufgabeseitig eine etwa vertikal verschiebbare Traverse (10) vorgelagert, die durch Anheben derselben evtl. in diesem Bereich auftretende Verstopfungen beseitigen kann. Im Bereich des ersten Prallwerks (6) ist eine weitere Verstelleinrichtung (15) aufgabeseitig vorgesehen, die bei Anheben desselben in der Lage ist, Verklemmungen im oberen Mahlraumbereich zu beheben. Um Verstopfungen im unteren Mahlraumbereich oberhalb des Rotors beheben zu können, wird der für die Spalteinstellung hier vorgesehene Verstellantrieb (15,16) gleichzeitig auch zum Anheben des Prallwerkes (6) benutzt. Analog können auch weitere nachgeschaltete Prallwerke (7) mit dieser Einrichtung versehen werden. <IMAGE>

## IPC 1-7

**B02C 13/09**

## IPC 8 full level

**B02C 13/09** (2006.01)

## CPC (source: EP)

**B02C 13/095** (2013.01)

## Citation (search report)

- [AD] DE 3911086 A1 19900412 - GRONHOLZ CLAUS [DE]
- [A] DE 1178682 B 19640924 - THAELMANN SCHWERMASCHBAU VEB
- [A] EP 0391096 A2 19901010 - SALZGITTER MASCHINENBAU [DE]
- [A] SOVIET INVENTIONS ILLUSTRATED Section PQ, Week 9025, 1. August 1990 Derwent Publications Ltd., London, GB; Class P41, AN 90-191749/25 & SU-A-1 507 449 (KRASY POLY) 15. September 1989

## Cited by

EP4344781A1; EP0728524A1; EP2376228A4; CN113275101A; EP0856358A1; EP0869222A3; CN115301351A; EP0734771A1; US5718389A; EP3563932A1; WO2005115626A1

## Designated contracting state (EPC)

AT DE ES FR IT

## DOCDB simple family (publication)

**EP 0513479 A1 19921119; EP 0513479 B1 19950712;** AT E124886 T1 19950715; DE 4116134 A1 19921119; DE 59202852 D1 19950817; ES 2076576 T3 19951101

## DOCDB simple family (application)

**EP 92102489 A 19920214;** AT 92102489 T 19920214; DE 4116134 A 19910517; DE 59202852 T 19920214; ES 92102489 T 19920214