

Title (en)
Device for adjusting the crushing clearance of a jaw crusher

Title (de)
Vorrichtung zum Verstellen des Brechspaltes an Backenbrechern

Title (fr)
Dispositif pour régler l'ouverture d'un broyeur à mâchoires

Publication
EP 0822006 A1 19980204 (DE)

Application
EP 97111941 A 19970714

Priority
DE 19631023 A 19960801

Abstract (en)
A pressure plate system, buttress and displaceable wedge, and in order to secure the pressure plate system in its position, springs are used, which support against a traverse, to press the lower end of the swinging crusher side beam via incorporated drawback bars against the pressure plate system. The drawback bars (9) are joined to one another via the traverse (8). The drawback bars are arranged symmetrically to the axis of the crusher between the traverse and the crusher housing (1), two hydraulic cylinders are provided. The hydraulic cylinders are equipped with unloading valves.

Abstract (de)
Bei einer Vorrichtung zum Verstellen des Brechspaltes an Backenbrechern mit einer feststehenden Brechbacke (2) und einer schwingenden Brechbacke (3) stützt sich das untere Ende der schwingenden Brechbacke (3) über ein Druckplattensystem (4), ein Widerlager (5) und einen verschiebbaren Keil (6) gegen das Brechergehäuse (1) ab. Die schwingende Brechbacke (3) wird - um das Druckplattensystem (4) in seiner Lage zu sichern - mittels Federn (7), die sich gegen eine Traverse (8) abstützen, durch an dem unteren Ende der schwingenden Brechbacke (3) angelenkte Rückzugstangen (9) gegen das Druckplattensystem (4) gedrückt. Bei dieser Vorrichtung sind die Rückzugstangen (9) über die Traverse (8) miteinander verbunden, die Rückzugstangen (9) symmetrisch zur Achse des Brechers angeordnet, zwischen der Traverse (8) und dem Brechergehäuse (1) zwei Hydraulikzylinder (13) vorgesehen, die Hydraulikzylinder (13) mit einem Entlastungsventil (19) versehen, und die Federn (7) auf das den Brechbacken (2, 3) abgewandte Ende jeder Rückzugstange (9), - zwischen der Traverse (8) und jeweils einer auf die Rückzugstangen (9) aufgeschobenen Scheibe (10) - angeordnet. <IMAGE>

IPC 1-7
B02C 1/02

IPC 8 full level
B02C 1/02 (2006.01)

CPC (source: EP)
B02C 1/025 (2013.01)

Citation (search report)
• [YA] FR 1171849 A 19590130 - WESTFALIA DINNENDAHL
• [YA] FR 2460716 A1 19810130 - FIVES CAIL BABCOCK, et al
• [Y] AU 461995 B2 19750527
• [A] US 4749132 A 19880607 - HAGIWARA TATSUO [JP], et al

Cited by
WO2014086429A1; RU2493916C2; CN101940961A; CN111201087A; EP2135677A1; CN104624285A; CN115350743A; CN117619486A

Designated contracting state (EPC)
AT BE DE DK ES FI FR GB GR IT LU NL PT

DOCDB simple family (publication)
EP 0822006 A1 19980204; DE 19631023 A1 19980205; DE 19631023 C2 19980604

DOCDB simple family (application)
EP 97111941 A 19970714; DE 19631023 A 19960801