

Title (en)

Beater mill for crushing and/or grinding mineral matter comprising automated adjustment means

Title (de)

Prallmühle für das Zerkleinen und/oder die Zerkleinerung von Mineralstoffen mit einer Vorrichtung für automatische Einstellungen

Title (fr)

Broyeur à impacts pour le concassage et/ou le broyage de matières minérales comportant des moyens de réglage automatisés

Publication

EP 1964612 A1 20080903 (FR)

Application

EP 08360002 A 20080228

Priority

FR 0701476 A 20070228

Abstract (en)

The machine has a secured unit moving shock shields (9) from a circular trajectory of swatters. An automated adjusting unit (11) has a hydraulic jack (13) on a lateral side of a frame. The jack has a jack rod (13a) and a cylinder (13b) respectively connected to a crossbeam (14) and to a work column (20) that slides with respect to a tilting rear part (3) of the frame. The adjusting unit has an electronic or electrical control unit to control the displacement of the rod to define various lengths of the jack, where each length corresponds to a gap determined between the shields and swatters.

Abstract (fr)

La présente invention concerne une machine à percussion pour le concassage ou le broyage de fragments de matières minérales en vue d'obtenir une matière finale présentant une granulométrie déterminée, comportant : - un bâti, - un rotor d'axe horizontal, - des écrans de chocs montés sur une structure de support mobile par rapport au bâti, - des moyens de réglage pour augmenter et diminuer l'écart entre les écrans de chocs et le rotor, - des moyens de sécurité écartant les écrans de chocs lors d'un passage de fragments imbroyables et rappelant les écrans de chocs dans leur position de réglage initial après le passage des fragments imbroyables. Selon l'invention, les moyens de réglage comprennent sur chaque côté latéral du bâti, un vérin hydraulique comportant une tige de vérin et un cylindre reliés respectivement à la structure de support et à une console mobile, coulissante par rapport à une partie fixe du bâti.

IPC 8 full level

B02C 13/09 (2006.01); **B02C 13/31** (2006.01)

CPC (source: EP)

B02C 13/095 (2013.01); **B02C 13/31** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] DE 3911086 A1 19900412 - GRONHOLZ CLAUS [DE]
- [A] US 5718389 A 19980217 - FINKEN WOLFGANG [DE], et al
- [A] EP 1655072 A1 20060510 - FRANZOI METALMECCANICA S R L [IT]
- [A] EP 1287893 A2 20030305 - KOMATSU MFG CO LTD [JP]

Cited by

CN104826699A; EP2558207A4; CN102844119A; AU2011240256B2; EA022401B1; EP2558208A4; EP3563932A1; US8668158B2; US8967504B2; WO2011128155A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 1964612 A1 20080903; **EP 1964612 B1 20120606**; FR 2912934 A1 20080829; FR 2912934 B1 20090424

DOCDB simple family (application)

EP 08360002 A 20080228; FR 0701476 A 20070228