

Title (en)

Arrangement for coarse crushing of ceramic materials

Title (de)

Vorrichtung zum Grobzerkleinern keramischer Massen

Title (fr)

Dispositif pour le broyage grossier de materiaux ceramiques

Publication

EP 0740962 A1 19961106 (DE)

Application

EP 96107026 A 19960503

Priority

DE 19516462 A 19950504

Abstract (en)

The device has two rotatable crusher rollers (3,4) whereby one is movable and can be moved to a different height from the other fixed roller (3). An opening (15) is simultaneously released in the machine stand (1) to discharge the material which cannot be crushed. The rotary direction of at least one roller is reversed at least once for this ejection. The ends of the movable roller are mounted in slide blocks which are displaceable in parallel slits in the machine stand. The slide blocks are guided by lift elements (7) into a position where a steep plane (E-E) containing the axes (A,B) of the two rollers is formed with the movable roller lower. The opening is provided on the side of the roller remote from the rolling gap.

Abstract (de)

Eine Vorrichtung zum Grobzerkleinern keramischer Massen, mittelharter Gesteine oder dergleichen, mit zwei in einem Maschinenständer (1) drehbar gelagerten Messerwalzen (3, 4), die je von einem eigenen reversierbaren Antrieb (2) antreibbar sind und deren Walzenspalt (5) durch Parallelverschiebung einer Walze (4) zu sich selbst einstellbar ist, zeichnet sich dadurch aus, daß eine bewegliche Walze (4) zu der anderen feststehenden Walze (3) in eine unterschiedliche Höhenlage verschiebbar ist, daß gleichzeitig mit dieser Verschiebung eine Öffnung (15) zum Auswerfen von nicht zerkleinerbarem Gut (9) freigebbar ist und daß die Drehrichtung mindestens einer Walze (4) zum Auswerfen mindestens einmal reversiert wird. <IMAGE>

IPC 1-7

B02C 18/16; **B02C 18/14**

IPC 8 full level

B02C 18/14 (2006.01); **B02C 18/16** (2006.01)

CPC (source: EP)

B02C 18/142 (2013.01); **B02C 18/16** (2013.01)

Citation (search report)

- [YA] GB 2024654 A 19800116 - METAL BOX CO LTD
- [Y] EP 0015877 A1 19800917 - BUEHLER AG GEB [CH]
- [Y] US 4423844 A 19840103 - SOURS WILLIAM A [US], et al
- [A] GB 355511 A 19310827 - BRINJES & GOODWIN LTD, et al
- [A] DE 1236307 B 19670309 - PAUL BOEHRINGER MASCHINENFABRI
- [AD] Prospekt "Brechen, Zerkleinern, Aufbereiten" Firma Rieter-Werke Händle KG: Juli 1989

Cited by

FR2789333A1; FR3042780A1; EP1690596A1; CN112619766A; EP1273350A3; JP2012240018A; CN112588361A; WO2023170324A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI NL PT

DOCDB simple family (publication)

EP 0740962 A1 19961106; **EP 0740962 B1 20000809**; AT E195270 T1 20000815; DE 19516462 A1 19961107; DE 19516462 C2 19970320; DE 59605695 D1 20000914; ES 2151102 T3 20001216

DOCDB simple family (application)

EP 96107026 A 19960503; AT 96107026 T 19960503; DE 19516462 A 19950504; DE 59605695 T 19960503; ES 96107026 T 19960503