

Title (en)

Roller mill and method for feeding granular material.

Title (de)

Walzwerk und Verfahren zum Zuführen von körnigem Gut.

Title (fr)

Broyeur à cylindres et procédé pour l'alimentation de matières granuleuses.

Publication

EP 0271828 A2 19880622 (DE)

Application

EP 87118306 A 19871210

Priority

DE 3642974 A 19861217

Abstract (en)

[origin: EP0271828B1] 1. Roller mill, especially a flaking roller mill, for granular material, with at least two rollers (1, 2) which are held or pressed against one another by means of a pressure device, with a product feed system (4) via which the material is feedable at both sides beyond the axial ends of the rollers, also with product guides (9) arranged one each at the two sides of the axial ends of the rollers, opposite the end faces, and at least partly covering the region between the rollers, characterised in that the product guides are constructed each as return conduits (9; 109; 209) for the material supplied axially over the ends of the rollers (1, 2) into the roller gap (3) and, with a guide surface (13, 113; 213) in each case, discharge the material above the roller gap (3) which engages and compresses the granular material into the region between the rollers (1, 2).

Abstract (de)

Walzwerk, insbesondere Flockierwalzwerk, für körniges Gut mit zumindest zwei Walzen (1, 2), insbesondere mit Festwalze und Losewalze, die über eine Druckeinrichtung gegeneinander gehalten bzw. gedrückt sind, einer Produktzuführung, die beidseitig über die axialen Enden der Walzen, insbesondere den Walzenspalt (3), reicht und beidseitig der axialen Enden der Walzen mittel- bzw. unmittelbar an die Stirnflächen anliegende, den Bereich zwischen den Walzen zumindest teilweise abdeckende Produktführungen, die als Rückführleitungen (9), die vorzugsweise entlang ihrer gesamten Länge zu den Walzen (1, 2) hin geöffnet sind, für die Enden des Walzenspaltes (3) ausgebildet sind und jeweils mit einer Führungsfläche (13) oberhalb des Walzenspaltes in den Bereich zwischen den Walzen austragen.

IPC 1-7

B02C 4/28; B02C 23/02

IPC 8 full level

B02C 4/06 (2006.01); **B02C 4/28** (2006.01); **B02C 23/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B02C 4/286 (2013.01 - EP US); **B02C 23/02** (2013.01 - EP US)

Cited by

CN106694102A; EP0436782A3; CN104822735A; CN108686747A; US5386946A; EP0607853A3; EP0511515A1; EP0450337A3; US5174511A

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0271828 A2 19880622; EP 0271828 A3 19890712; EP 0271828 B1 19900613; DE 3642974 A1 19880630; DE 3763147 D1 19900719; JP S63162048 A 19880705; US 4905917 A 19900306

DOCDB simple family (application)

EP 87118306 A 19871210; DE 3642974 A 19861217; DE 3763147 T 19871210; JP 31636587 A 19871216; US 13221887 A 19871214