

Title (en)
Roller mill.

Title (de)
Walzwerk.

Title (fr)
Broyeur cylindrique.

Publication
EP 0151997 A2 19850821 (DE)

Application
EP 85100817 A 19850126

Priority
DE 3404932 A 19840211

Abstract (en)
[origin: US4635861A] A roller mill, in which the milling rollers are pressed together with high pressures, has a fluidic device for imparting the respective pressure. This fluidic device comprises piston-cylinder units and a pressure line for the fluid. In order to obtain a skewing of at least one roller in dependency upon the pressure exerted by the fluidic device, pressure sensitive means are interposed between the pressure line and a displacing device for the skewing angle. In this way, a pressure signal may be transferred to a converter for converting the pressure into a corresponding displacement stroke. Preferably, at least one roller has a basic camber or crown which corresponds to a pressure within a lower range of the occurring pressures.

Abstract (de)
Ein Walzwerk für hohen Anpressdruck der Walzen (1, 2, 9) weist zu diesem Zwecke eine fluidische Belastungseinrichtung mit Kolben-Zylinder-Aggregaten (7, 8) und einer Druckleitung (19) für das Fluid auf. Um nun eine druckabhängige Verschränkung der mittleren Walze (9) bei einer derartigen Druckvorrichtung (7, 8, 19) zu erhalten, ist zwischen Druckleitung (19) und Verstellvorrichtung (21 bis 25, 27 bis 36) ein Druckgeber (26) vorgesehen. So kann die Information über den Druck an einen Wandler (27 bis 33) zum Umwandeln des Druckes in einen Verstellweg geführt werden. Vorzugsweise weist wenigstens eine der Walzen (1, 2, 9) eine Grundbombierung auf, die einem unteren Bereich des Betriebsdruckes entspricht.

IPC 1-7
B02C 4/36

IPC 8 full level
B02C 4/04 (2006.01); **B02C 4/32** (2006.01); **B02C 4/36** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B02C 4/36 (2013.01 - EP US)

Cited by
CN102441459A; FR2641713A1; WO2007055672A1; WO2009011667A1; WO2006045206A1

Designated contracting state (EPC)
CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)
EP 0151997 A2 19850821; EP 0151997 A3 19861203; EP 0151997 B1 19881214; DE 3404932 A1 19850814; DE 3566774 D1 19890119; JP S60183044 A 19850918; US 4635861 A 19870113

DOCDB simple family (application)
EP 85100817 A 19850126; DE 3404932 A 19840211; DE 3566774 T 19850126; JP 2282085 A 19850209; US 69901985 A 19850207