

Title (en)
Roll mill

Title (de)
Walzwerk

Title (fr)
Laminoir

Publication
EP 1818101 A2 20070815 (DE)

Application
EP 07007982 A 20050912

Priority
• EP 05777390 A 20050912
• DE 102004052084 A 20041026

Abstract (en)
The rolling mill has at least two rolls (1,2,3) that are rotatably mounted about their longitudinal axes. The press device is used for pressing at least one roll (2) with the other roll (1,3) which is carried out by a mechanical pneumatic press device (4,5) comprising of a force converter (6) and a pneumatic drive (7). The rotational axis of the first roll (2) being mounted in a fixed manner and the rotational axis of the second roll (1,3) being displaceably mounted in addition to at least one press device.

Abstract (de)
Die Erfindung bezieht sich auf ein Walzwerk zur Zerkleinerung und Homogenisierung viskoser Massen, insbesondere zur Dispergierung und gleichmässigen Verteilung in einem Bindemittel suspendierter Feststoffpartikel. Das Walzwerk besitzt mindestens zwei um ihre Längsachsen drehbar gelagerten Walzen (1, 2, 3), wobei die Drehachse einer ersten Walze (2) ortsfest gelagert ist und die Drehachse einer zweiten Walze (1, 3) bewegbar gelagert ist, sowie mindestens eine Pressvorrichtung (4, 5) zum Pressen mindestens einer Walze (1, 3) gegen die andere Walze (2). Die Walzenpressung erfolgt mittels einer Pressvorrichtung (4, 5). Die hintere Walze bzw. die für die Produktabnahme bestimmte Abnahmewalze (3) hat eine kürzere axiale Prozesslänge (L3) als die Prozesslänge (12) der mittleren Walze (2).

IPC 8 full level
B02C 4/04 (2006.01); **B02C 4/32** (2006.01); **B02C 4/40** (2006.01); **B02C 4/44** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B02C 4/04 (2013.01 - EP US); **B02C 4/32** (2013.01 - EP US); **B02C 4/40** (2013.01 - EP US); **B02C 4/44** (2013.01 - EP US)

Cited by
CN105080697A

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)
WO 2006045206 A1 20060504; AT E439189 T1 20090815; BR PI0518381 A2 20081118; CA 2585305 A1 20060504;
CN 101048231 A 20071003; CN 101048231 B 20110831; CN 101091929 A 20071226; CN 101091930 A 20071226; CN 101091930 B 20101027;
DE 102004052084 A1 20061228; DE 102004052084 B4 20161027; DE 502005007907 D1 20090924; EP 1809421 A1 20070725;
EP 1818101 A2 20070815; EP 1818101 A3 20080123; EP 1818101 B1 20090812; EP 1818102 A2 20070815; EP 1818102 A3 20080123;
ES 2330265 T3 20091207; JP 2007301563 A 20071122; JP 2007301564 A 20071122; JP 2008517746 A 20080529; JP 4804428 B2 20111102;
TW 200624176 A 20060716; US 2007235575 A1 20071011; US 2007245788 A1 20071025; US 2007245793 A1 20071025

DOCDB simple family (application)
CH 2005000539 W 20050912; AT 07007982 T 20050912; BR PI0518381 A 20050912; CA 2585305 A 20050912; CN 200580036796 A 20050912;
CN 200710130460 A 20050912; CN 200710130461 A 20050912; DE 102004052084 A 20041026; DE 502005007907 T 20050912;
EP 05777390 A 20050912; EP 07007982 A 20050912; EP 07007983 A 20050912; ES 07007982 T 20050912; JP 2007180836 A 20070710;
JP 2007180840 A 20070710; JP 2007538235 A 20050912; TW 94136687 A 20051020; US 78983907 A 20070426; US 78984707 A 20070426;
US 78984807 A 20070426