

Title (en)
Roller mill.

Title (de)
Walzenmühle.

Title (fr)
Broyeur à rouleaux.

Publication
EP 0667186 A1 19950816 (DE)

Application
EP 94119972 A 19941216

Priority
DE 4404634 A 19940214

Abstract (en)
The rollers are pressed against each other with high pressure and on the shafts (5a,6a) of the two rollers (5,6) are fitted gears (9,10) with housings (9a,10a), for which devices (11,12) are provided for the accommodation of the torque occurring between the gear housings and the machine frame (2). Each gear housing is supported by a separate torque support device in relation to the machine frame. At least the torque support device for the gear housing of the loose roller (5) is formed as a coupling gear (11,12), which has two double-armed levers (13,14) which are located on static rotary axes (15,16,15',16') pivotably on the machine frame.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Walzenmühle mit zwei in einem Maschinenrahmen (2) gegenläufig antreibbaren Walzen (5,6), von denen die eine als Festwalze (6) und die andere als verschiebbare Loswalze (5) ausgebildet ist, sowie mit zwei auf den Walzenwellen aufgesetzten Getrieben (9,10), denen Drehmoment-Abstützeinrichtungen (11,12) zugeordnet sind. Damit auch bei verhältnismäßig großen, verschleißbedingten Verschiebewegen der Loswalze (5) eine stets zuverlässige Drehmomentabstützung gewährleistet werden kann, ist jedes Getriebegehäuse (9a,10a) durch eine gesonderte Drehmoment-Abstützeinrichtung gegenüber dem Maschinenrahmen abgestützt, wobei zumindest die Abstützeinrichtung für das Getriebegehäuse (9a) der Loswalze als Koppelgetriebe (11) mit zwei doppelarmigen Hebeln (13,14) und einem dazwischen angeordneten Koppelglied (17) ausgebildet ist. <IMAGE>

IPC 1-7
B02C 4/42

IPC 8 full level
B02C 4/42 (2006.01)

CPC (source: EP US)
B02C 4/426 (2013.01 - EP US); **B30B 3/04** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [YA] EP 0469376 A1 19920205 - KLOECKNER HUMBOLDT DEUTZ AG [DE]
• [YA] DE 887443 C 19530824 - ASEA AB
• [A] EP 0280897 A2 19880907 - KRUPP POLYSIUS AG [DE]
• [A] DE 9217285 U1 19930325

Cited by
DE102005006090A1; CN113649112A; CN105689049A; CN103721783A; CN102947003A

Designated contracting state (EPC)
DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0667186 A1 19950816; EP 0667186 B1 19980701; DE 4404634 A1 19950817; DE 59406370 D1 19980806; ES 2117754 T3 19980816; US 5553796 A 19960910

DOCDB simple family (application)
EP 94119972 A 19941216; DE 4404634 A 19940214; DE 59406370 T 19941216; ES 94119972 T 19941216; US 37064095 A 19950110