

Title (en)

Shaking device for reciprocatingly moving a roll along an axis thereof

Title (de)

Schüttelvorrichtung zum Hin- und Herbewegen einer Walze entlang einer Achsen derselben

Title (fr)

Dispositif pour agiter un rouleau axialement en va-et-vient

Publication

EP 2418319 A1 20120215 (DE)

Application

EP 11165415 A 20110510

Priority

DE 102010039195 A 20100811

Abstract (en)

The shaking device (1) has two eccentric drives connected with a roller (2) in a direction of a roller axis, and motors for driving the eccentric drives, where the eccentric drives are supported in and/or at a common and movable device e.g. carriage, stand and frame. A single-piece shaking rod (9) directly or indirectly connects the rollers and the movable device with each other, and a clampable ball joint (17) is provided in the connection (V) between the roller and the movable device. The ball joint is arranged at a side of the shaking rod.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Schüttelvorrichtung (1) zum Hin- und Herbewegen einer Walze (2) entlang einer Achse (L) derselben, insbesondere einer Walze (2) für eine Maschine zur Herstellung einer Faserstoffbahn, insbesondere einer Papier-, Karton- oder Verpackungspapierbahn, die einen ersten, mit der Walze (2) in Richtung der Walzenachse (L) verbundenen Exzenterantrieb (10) und einen zweiten, mit der Walze (2) in Richtung der Walzenachse (L) verbundenen Exzenterantrieb (11), aufweist, wobei die beiden Exzenterantriebe (10, 11) von mindestens einem Motor, vorzugsweise von zwei Motoren, angetrieben sind, wobei die beiden Exzenterantriebe (10, 11) auf bzw. in einer gemeinsamen und beweglichen bzw. verfahrbaren Einrichtung (6) gelagert sind und wobei die Walze (2) und die Einrichtung (6) mittels mindestens einer wenigstens einteiligen Schüttelstange (9) mittel- oder unmittelbar miteinander verbunden sind. Die erfindungsgemäße Schüttelvorrichtung (1) ist dadurch gekennzeichnet, dass die Verbindung (V) zwischen der Walze (2) und der Einrichtung (6) wenigstens ein zumindest zeitweise fixierbares, insbesondere klemmbares Kugelgelenk (17) umfasst.

IPC 8 full level

D21F 1/20 (2006.01)

CPC (source: EP)

D21F 1/20 (2013.01)

Citation (applicant)

- EP 1624102 B1 20070905 - VOITH PATENT GMBH [DE]
- DE 10116867 A1 20021010 - VOITH PAPER PATENT GMBH [DE]
- DE 4031038 A1 19920409 - ESCHER WYSS GMBH [DE]
- DE 10015828 A1 20011011 - VOITH PAPER PATENT GMBH [DE]
- DE 10223398 A1 20031204 - VOITH PAPER PATENT GMBH [DE]

Citation (search report)

- [AD] EP 1624102 A2 20060208 - VOITH PAPER PATENT GMBH [DE]
- [A] DE 1123534 B 19620208 - EMIL THIEL

Cited by

CN106283813A; CN103437236A

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 2418319 A1 20120215; EP 2418319 B1 20140813; CN 202466292 U 20121003; DE 102010039195 A1 20120216

DOCDB simple family (application)

EP 11165415 A 20110510; CN 201120290486 U 20110811; DE 102010039195 A 20100811