

Title (en)

Shaking device for reciprocatingly moving a roll along an axis thereof

Title (de)

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

Title (fr)

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

Publication

EP 2418320 A1 20120215 (DE)

Application

EP 11165421 A 20110510

Priority

DE 102010039197 A 20100811

Abstract (en)

The shaking device (1) has a shaking rod (9) segmented into two sections, particularly a base element and a one-piece extension member. The extension member is held by a retaining system, and is directly connected to a roller (2). The extension member is arranged between two base elements, or a base element is arranged between two extension members. An independent claim is also included for a machine for producing a fibrous web, particularly a paper web, cardboard web or packaging web.

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 einer Schüttelstange (9) mittel- oder unmittelbar miteinander verbunden sind. Die erfindungsgemäße Schüttelvorrichtung (1) ist dadurch gekennzeichnet, dass die Schüttelstange (9) in mindestens zwei Teile, insbesondere mindestens ein Grundelement (9.1; 9.1, 9.3) und mindestens ein vorzugsweise einteiliges Verlängerungselement (9.2) segmentiert ist, wobei wenigstens ein Element, insbesondere das mindestens eine Verlängerungselement (9.2) mittels wenigstens eines Haltesystems (17) gelagert ist.

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)

- [Y] US 2217373 A 19401008 - MALKIN BERNARD A
- [YD] EP 1624102 B1 20070905 - VOITH PATENT GMBH [DE]

Cited by

CN103757969A

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 2418320 A1 20120215; CN 202688762 U 20130123; DE 102010039197 A1 20120216

DOCDB simple family (application)

EP 11165421 A 20110510; CN 201120290415 U 20110811; DE 102010039197 A 20100811