

Title (en)

Device for processing a web of material between two rollers which operate in opposite directions

Title (de)

Vorrichtung zum Bearbeiten einer Materialbahn zwischen zwei gegenläufig antreibbaren Arbeitswalzen

Title (fr)

Dispositif de traitement d'un matériau en bande entre deux cylindres de travail pouvant être entraînés de manière opposée

Publication

EP 2241441 A1 20101020 (DE)

Application

EP 09405064 A 20090415

Priority

EP 09405064 A 20090415

Abstract (en)

The device has a machine frame, and working rollers (2, 3) positioned in an inner side of the machine frame, where an axial gap is formed between the rollers. Each roller has bearing sections (9, 9a) positioned in the inner side of the machine frame. Four bearer rings (4, 4a, 5, 5a) are arranged on the bearing sections, and comprise conical running surfaces (L) that roll-off against each other in pairs. One of the bearer rings is displaceable in the axial direction along one of the bearing sections by an adjusting device (1a), which comprises an actuator fixed at the bearer rings.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Bearbeiten einer Materialbahn zwischen zwei gegenläufig antreibbaren Arbeitswalzen (2, 3), insbesondere zum Stanzen oder Bedrucken, mit einem Maschinengestell (20), zwei Arbeitswalzen (2, 3) und vier Schmitzringen (4, 4a, 5, 5a). Die Arbeitswalzen (2, 3) sind im Maschinengestell (20) gelagert. Der Achsabstand zwischen den Arbeitswalzen (2, 3) ist mittels an deren Enden angebrachten, paarweise aufeinander abwälzenden, konischen Lauflächen (L) von auf den Arbeitswalzen (2, 3) angeordneten Schmitzringen (4, 4a, 5, 5a) sichergestellt. Erfindungsgemäß ist wenigstens einer der Schmitzringe (4, 4a, 5, 5a) axial verschiebbar auf wenigstens einer der Arbeitswalzen (2, 3) gelagert. Dies ermöglicht eine einseitige Veränderung des Achsabstands der Arbeitswalzen (2, 3) zueinander.

IPC 8 full level

B41F 13/21 (2006.01)

CPC (source: EP US)

B41F 13/21 (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- EP 0295449 A2 19881221 - GRAPH A HOLDING AG [CH]
- EP 0899068 A2 19990303 - KOCHER & BECK GMBH & CO ROTATI [DE]

Citation (search report)

- [A] EP 0943433 A1 19990922 - GRAPH A HOLDING AG [CH]
- [A] EP 0053277 A1 19820609 - HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG [DE]
- [A] US 2009078136 A1 20090326 - SCHAFFRATH DIETER [DE], et al

Cited by

CN104358830A

Designated contracting state (EPC)

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 SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2241441 A1 20101020; EP 2241441 B1 20110831; AT E522354 T1 20110915; BR PI1001000 A2 20111206; CN 101863158 A 20101020; JP 2010247325 A 20101104; US 2010267536 A1 20101021

DOCDB simple family (application)

EP 09405064 A 20090415; AT 09405064 T 20090415; BR PI1001000 A 20100414; CN 201010167479 A 20100415; JP 2010063646 A 20100319; US 75986210 A 20100414