

Title (en)
Controlled deflection roll

Title (de)
Biegeeinstellwalze

Title (fr)
Rouleau à réglage de flexion

Publication
EP 2325386 A1 20110525 (DE)

Application
EP 10176505 A 20100914

Priority
DE 102009046924 A 20091120

Abstract (en)
The bend setting roller (1) has a circulating flexible casing (3), where outer surface of the casing serves for smoothing a fiber web. The casing is fixed at its end to spring washers (4,5). Each spring washer is propelled in a separative manner, where drives (9,10) of each spring washer have a synchronous motor. The synchronous motor is flanged on the spring washer.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Biegeeinstellwalze (1) für eine Bahnbehandlungsvorrichtung, insbesondere Kalander, mit einem umlaufenden flexiblen Mantel (3), dessen äußere Oberfläche zur Glättung einer Faserstoffbahn dient, wobei der Mantel (3) an seinen Enden an jeweils einer Spannscheibe (4,5) befestigt ist und der Länge nach von einer, einen Abstand zur Innenfläche des Mantels belassenden Achse (2) durchsetzt ist, auf der die Spannscheiben (4,5) mittels je wenigstens eines Wälzlagers drehbar gelagert sind, so dass die Biegeeinstellwalze (1) einen durch den Mantel (3) und die Spannscheiben begrenzten Walzeninnenraum (8), der zumindest teilweise mit Öl oder einer vergleichbaren Schmierflüssigkeit gefüllt ist, besitzt. Um die Gefahr von der Entzündung von Ölnebeln durch zu hohe Temperaturen, insbesondere bedingt durch die Reibung in schadhafte Wälzlager, auszuschließen, ist bei der Biegeeinstellwalze (1) jede Spannscheibe (4,5) separat antreibbar.

IPC 8 full level
D21G 1/00 (2006.01); **D21F 3/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
D21F 3/0218 (2013.01); **D21G 1/0013** (2013.01); **D21G 1/006** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 102008000998 A1 20091008 - VOITH PATENT GMBH [DE]
• WO 2004048686 A1 20040610 - METSO PAPER INC [FI], et al
• EP 1600554 B1 20090603 - VOITH PATENT GMBH [DE]
• DE 19645407 A1 19980507 - VOITH SULZER PAPIERMASCH GMBH [DE]

Citation (search report)
• [X] DE 29902451 U1 19990527 - VALMET CORP [FI]
• [AD] EP 2107160 A1 20091007 - VOITH PATENT GMBH [DE]

Cited by
DE102012205187A1; CN104340647A; WO2013014025A1

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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2325386 A1 20110525; CN 202116939 U 20120118; DE 102009046924 A1 20110526

DOCDB simple family (application)
EP 10176505 A 20100914; CN 201020622711 U 20101122; DE 102009046924 A 20091120