

Title (en)
Device for guiding a laterally stable web.

Title (de)
Vorrichtung zum Führen einer querstabilen Bahn.

Title (fr)
Dispositif pour guider une bande latéralement stable.

Publication
EP 0519261 A1 19921223 (DE)

Application
EP 92109280 A 19920602

Priority
DE 9107437 U 19910617

Abstract (en)
During the guiding of webs of paper or cardboard, a guide cylinder which extends over half the web engages with the surface of the web and attempts to make running adjustments to the webs by executing rotational and/or pivoting movements. The long, linear surface of engagement of the guide cylinder results in a high degree of mechanical load, the central region of the guide cylinder having almost no adjusting effect. By dividing up the guide cylinder into at least two guide rollers which are parallel to and at a distance from another and whose axes are perpendicular to the running direction of the web of material, a favourable and larger effective working surface for making running adjustments is achieved. <IMAGE>

Abstract (de)
Beim Führen von Papier- oder Pappebahnen greift ein über die halbe Bahn sich erstreckender Führungszylinder auf die Oberfläche der Bahn und versucht durch Drehung bzw. Verschwenkung Laufkorrekturen an den Bahnen zu erreichen. Die lange, linienförmige Auflagezone des Führungszylinders ruft eine hohe mechanische Belastung hervor, wobei der Führungszylinder mit seinem Mittelbereich fast keine Korrekturwirkung ausübt. Durch Aufteilung des Führungszylinders in mindestens zwei beabstandete, parallele Führungsrollen, deren Achsen senkrecht zur Warenbahnaufrichtung liegen, wird eine günstige und größere aktive Angriffsfläche zur Laufkorrektur erreicht. <IMAGE>

IPC 1-7
B65H 20/14; **B65H 23/02**; **B65H 23/038**

IPC 8 full level
B65H 20/14 (2006.01); **B65H 23/02** (2006.01); **B65H 23/038** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B65H 23/038 (2013.01 - EP US); **B65H 2701/1762** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [YD] WO 8801755 A1 19880310 - EASTMAN KODAK CO [US]
• [Y] DE 3107350 A1 19820121 - RICOH KK [JP]
• [A] CH 641115 A5 19840215 - BYSTRONIC MASCH [CH]
• [A] GB 954976 A 19640408 - DUNLOP RUBBER CO
• [A] EP 0108329 A1 19840516 - SCHMERMUND MASCHF ALFRED [DE]
• [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 9, no. 330 (M-442)(2053) 25. Dezember 1985 & JP-A-60 161 850 (FUJI XEROX K.K.) 23. August 1985
• [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 9, no. 73 (M-368)(1796) 3. April 1985 & JP-A-59 203 050 (HITACHI SEISAKUSHO K.K.) 17. November 1984

Cited by
DE10001816C1; EP2070853A1; US6450381B1; WO9729035A1

Designated contracting state (EPC)
DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
DE 9107437 U1 19910822; CA 2071324 A1 19921218; CA 2071324 C 19980519; DE 59203539 D1 19951012; EP 0519261 A1 19921223; EP 0519261 B1 19950906; ES 2077296 T3 19951116; JP H0616297 A 19940125; US 5421500 A 19950606

DOCDB simple family (application)
DE 9107437 U 19910617; CA 2071324 A 19920616; DE 59203539 T 19920602; EP 92109280 A 19920602; ES 92109280 T 19920602; JP 15627492 A 19920616; US 89943092 A 19920616