

Title (en)
Draw roller with adjustable drawing ring

Title (de)
Zugwalze mit verstellbarem Zugring

Title (fr)
Rouleau de traction avec anneau de traction réglable

Publication
EP 1378475 A2 20040107 (DE)

Application
EP 03405474 A 20030627

Priority
DE 10229457 A 20020701

Abstract (en)
The traction roll pulls webs (8) of web material (e.g. paper). it has at least one traction ring (11a, 11b) on at least part of the roll circumference. The traction ring or rings can be displaced on the traction roll. There may be a setting device by which the position of at least one traction ring on the roll can be adjusted.

Abstract (de)
Die Erfindung bezieht sich auf eine Zugwalze (4) zum Ziehen von bahnförmigem Material mit mindestens einem auf mindestens einem Teil des Walzenumfangs aufgebrachtem Zugring (11), dadurch gekennzeichnet, dass der mindestens eine Zugring (11) auf der Zugwalze (4) verschoben werden kann. <IMAGE> <IMAGE>

IPC 1-7
B65H 45/22; **B65H 27/00**

IPC 8 full level
B65H 20/02 (2006.01); **B65H 27/00** (2006.01); **B65H 45/22** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B65H 20/02 (2013.01 - EP US); **B65H 27/00** (2013.01 - EP US); **B65H 45/221** (2013.01 - EP US); **B65H 2404/1231** (2013.01 - EP US); **B65H 2404/14** (2013.01 - EP US); **B65H 2511/224** (2013.01 - EP US); **B65H 2601/251** (2013.01 - EP US)

Cited by
WO2010066325A1; US9073720B2; US9481537B2; EP1762527A2

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1378475 A2 20040107; **EP 1378475 A3 20060208**; DE 10229457 A1 20040129; DE 10229457 B4 20110728; US 2004050895 A1 20040318; US 6966475 B2 20051122

DOCDB simple family (application)
EP 03405474 A 20030627; DE 10229457 A 20020701; US 60951103 A 20030630