

Title (en)

Method and device for determining the web tension in a web of printed material

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zur Ermittlung der Bahnspannung in einer Bedruckstoffbahn

Title (fr)

Procédé et dispositif pour déterminer la tension dans une bande de matériau imprimé

Publication

EP 1975103 A2 20081001 (DE)

Application

EP 08005103 A 20080319

Priority

DE 102007015785 A 20070330

Abstract (en)

At a first position (24) along a route for a length of printing material (20) there is a device (26), which delivers a signal to facilitate a conclusion on the tension in the length of printing material prevailing at the first position. There is a device, which uses a computer to determine the tension in the length of printing material prevailing at a second position (25) along the route of the length of printing material. An independent claim is also included for a device for determining tension in a length of printing material.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zur Ermittlung der Bahnspannung bzw. des Bahnzugs in einer Bedruckstoffbahn (20), wobei an einer ersten Position (24) entlang eines Transportwegs der Bedruckstoffbahn (20) eine Einrichtung (26) angeordnet ist, die ein Signal liefert, welches einen Rückschluss auf die an der ersten Position (24) herrschende Bahnspannung bzw. den an der ersten Position (24) herrschenden Bahnzug ermöglicht. Erfindungsgemäß umfasst die Vorrichtung eine Einrichtung, welche die an einer zweiten Position (25) entlang des Transportwegs der Bedruckstoffbahn (20) herrschende Bahnspannung bzw. den an der zweiten Position (25) herrschenden Bahnzug rechnerisch ermittelt, nämlich aus der an der ersten Position (24) herrschenden Bahnspannung bzw. aus dem an der ersten Position (24) herrschenden Bahnzug sowie aus Kräften, die mindestens eine angetriebene Walzen (22) und/oder mindestens eine geschleppte Walze (21), die entlang des Transportwegs der Bedruckstoffbahn (20) zwischen der ersten Position (24) und der zweiten Position (25) angeordnet ist, in die Bedruckstoffbahn (20) eintragen.

IPC 8 full level

B65H 23/04 (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65H 23/044 (2013.01 - EP US); **B65H 23/188** (2013.01 - EP US); **B65H 2801/21** (2013.01 - EP US)

Cited by

EP3416010A1

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 MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 1975103 A2 20081001; **EP 1975103 A3 20091014**; DE 102007015785 A1 20081002; US 2008236299 A1 20081002; US 7647845 B2 20100119

DOCDB simple family (application)

EP 08005103 A 20080319; DE 102007015785 A 20070330; US 5837208 A 20080328