

Title (en)
METHOD FOR CONTROLLING THE TENSION OF A PRINTED WEB, REGULATING DEVICE, AND PRINTED WEB CONVEYING DEVICE

Title (de)
VERFAHREN ZUR ZUGREGELUNG EINER DRUCKBAHN, REGELUNGSEINRICHTUNG UND DRUCKBAHNFÖRDEREINRICHTUNG

Title (fr)
PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE TRACTION D'UNE BANDE À IMPRIMER, DISPOSITIF DE RÉGLAGE ET DISPOSITIF DE TRANSPORT DE BANDE À IMPRIMER

Publication
EP 3744521 A1 20201202 (DE)

Application
EP 19177061 A 20190528

Priority
EP 19177061 A 20190528

Abstract (de)
Verfahren zur Zugregelung einer zwischen einer angetriebenen ersten Walze (120) und einer angetriebenen zweiten Walze (130) geförderten Druckbahn (110), umfassend: Erfassen (10) eines ersten Betriebsparameters (P1) der ersten Walze (120), Erfassen (20) eines zweiten Betriebsparameters (P2) der zweiten Walze (130), Ermitteln (30) eines Zugistwerts der Druckbahn (110) in Abhängigkeit des erfassten ersten Betriebsparameters (P1) und des erfassten zweiten Betriebsparameters (P2), Ermitteln (40) eines Zugregelungssignals (Zr) in Abhängigkeit eines vorbestimmten Zugsollwerts (Zs) und des ermittelten Zugistwerts, und Regeln (50) eines die erste Walze (120) antreibenden ersten Motors (M1) und/oder eines die zweite Walze (130) antreibenden zweiten Motors (M2) in Abhängigkeit des ermittelten Zugregelungssignals (Zr). Dieses Verfahren ermöglicht vorteilhaft die Zugregelung der Druckbahn zwischen der ersten Walze und der zweiten Walze, ohne dass hierfür eine explizite Messung einer aktuellen Zugspannung der Druckbahn erforderlich ist.

IPC 8 full level
B41F 13/02 (2006.01); **B41J 15/16** (2006.01); **B65H 23/188** (2006.01); **B65H 23/192** (2006.01)

CPC (source: EP)
B41F 13/02 (2013.01); **B41J 15/16** (2013.01); **B65H 23/1888** (2013.01); **B65H 23/192** (2013.01); **B65H 2513/11** (2013.01); **B65H 2515/31** (2013.01); **B65H 2515/32** (2013.01); **B65H 2801/15** (2013.01)

Citation (search report)
• [X] US 2007131036 A1 20070614 - SCHULTZE STEPHAN [DE]
• [X] EP 1701903 A2 20060920 - 3M INNOVATIVE PROPERTIES CO [US]
• [A] US 2007051264 A1 20070308 - SAKAMOTO TAKASHI [JP]

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 RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 3744521 A1 20201202

DOCDB simple family (application)
EP 19177061 A 20190528