

Title (en)

Device and method for adjusting the printing image in a flexographic printing machine

Title (de)

Vorrichtung und Verfahren zur Einstellung des Druckbildes in einer Flexodruckmaschine

Title (fr)

Dispositif et procédé de réglage de l'image d'impression dans une machine d'impression flexographique

Publication

EP 1666252 A2 20060607 (DE)

Application

EP 05022128 A 20020313

Priority

- EP 02005727 A 20020313
- DE 10115134 A 20010327
- DE 10145957 A 20010918

Abstract (en)

The method involves moving a part of rollers (3, 7, 8) by actuating drives (M1-M4) commonly and independent of each other such that the rollers involved in a printing process are engaged with each other. A measuring process is executed by a camera (K), and consecutive intensity values of light are recorded by the camera, where the light is reflected by sections of a print image (10). The intensity values are fed to a control and regulating unit (13), and a signal is produced by the control and regulating unit depending on the measured intensity values for the drives of the part of the rollers. An independent claim is also included for a rotary printing machine comprising a camera for executing a measuring process.

Abstract (de)

Die Erfindung beschreibt ein Verfahren zur Einstellung des Druckbildes einer Rotationsdruckmaschine durch die Einstellung der Relativposition der an der Farbübertragung beteiligten Walzen (3, 7, 8), wobei zumindest ein Teil dieser Walzen (7, 8) durch eigene Stellantriebe (M1 bis M4) sowohl gemeinsam als auch unabhängig voneinander gegeneinander verfahren wird, so dass die am Druckprozess beteiligten Walzen (3, 7, 8) gegeneinander anstellbar sind. Mit mindestens einer Kamera (K) werden Messvorgänge durchgeführt, bei denen aufeinanderfolgend Intensitätswerte des Lichts aufgenommen werden, welches zumindest von Bildabschnitten des Druckbilds reflektiert wird. Zu bemerken ist, dass die Intensitätswerte einer Steuer- und Regeleinheit zugeführt werden, und dass die Steuer- und Regeleinheit aufgrund der gemessenen Intensitätswerte für die Stellantriebe zumindest eines Teils der am Druck- und Einfärbeprozess beteiligten Walzen Signale erzeugt.

IPC 8 full level

B41F 33/00 (2006.01); **B41F 5/24** (2006.01); **B41F 13/30** (2006.01); **B41F 31/02** (2006.01); **B41F 31/30** (2006.01); **B41F 33/14** (2006.01); **G06T 7/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B41F 5/24 (2013.01 - EP US); **B41F 13/20** (2013.01 - EP US); **B41F 13/30** (2013.01 - EP US); **B41F 33/0036** (2013.01 - EP US); **B41F 33/0045** (2013.01 - EP US); **B41P 2200/12** (2013.01 - EP US); **B41P 2200/30** (2013.01 - EP US); **B41P 2213/734** (2013.01 - EP US); **Y10S 101/45** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- DE 2941521 A1 19810423 - WINDMOELLER & HOELSCHER [DE]
- DE 3742129 A1 19890622 - WINDMOELLER & HOELSCHER [DE]
- DE 4001735 A1 19910725 - WINDMOELLER & HOELSCHER [DE]

Cited by

WO2012089496A1; ITVR20100252A1; CN103547453A; US9259914B2; EP2658717B1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1249346 A1 20021016; **EP 1249346 B1 20051012**; **EP 1249346 B2 20130306**; AT E306395 T1 20051015; CA 2379013 A1 20020927; CA 2379013 C 20100525; DE 10145957 A1 20021017; DE 10145957 B4 20140925; DE 20122584 U1 20060727; DE 50204501 D1 20060223; EP 1666252 A2 20060607; EP 1666252 A3 20091021; EP 1666252 B1 20120613; ES 2232327 T1 20050601; ES 2232327 T3 20060316; ES 2232327 T5 20130417; ES 2386548 T3 20120822; JP 2002355951 A 20021210; JP 2009179067 A 20090813; JP 4363819 B2 20091111; US 2003005840 A1 20030109; US 6634297 B2 20031021

DOCDB simple family (application)

EP 02005727 A 20020313; AT 02005727 T 20020313; CA 2379013 A 20020327; DE 10145957 A 20010918; DE 20122584 U 20010918; DE 50204501 T 20020313; EP 05022128 A 20020313; ES 02005727 T 20020313; ES 05022128 T 20020313; JP 2002088178 A 20020327; JP 2009122411 A 20090520; US 10680802 A 20020327