

Title (en)

Method and device for printing plate-shaped workpieces

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Bedrucken von plattenförmigen Werkstücken

Title (fr)

Procédé et dispositif destinés à l'impression d'objets en forme de plaques

Publication

EP 1842666 A2 20071010 (DE)

Application

EP 07003380 A 20070217

Priority

DE 102006016694 A 20060408

Abstract (en)

The method involves measuring the thickness of each workpiece (7) before or during the transport to a printing gap (2), which is adjusted before the printing by parallel or slant angular changes of the gap of two press rollers (3) together. The thickness is measured at two points, where the line connecting the two measuring points, runs parallel to the axis of press rollers. The measurement is done in real time in the direction of transport across the entire length of the workpiece. The additional forces, which act upon the bearing of the press rollers, are measured during the printing. An independent claim is also included for a device for accomplishing the method for printing disc shaped workpieces in printing gap.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Vorrichtung zum Bedrucken von plattenförmigen Werkstücken in einem Druckspalt (2), der von zwei in ihrem Abstand zueinander einstellbaren Druckwalzen (3) gebildet wird, wobei das plattenförmige Werkstück (7) auf einer Transporteinrichtung (6) zum Druckspalt transportiert und beim Durchtritt durch den Druckspalt (2) bedruckt wird. Vor dem oder während des Transports zum Druckspalt (2) wird die Dicke eines jeden Werkstücks gemessen, und der Druckspalt wird vor dem Druckvorgang mittels parallelem oder schiefwinkligen Verändern des Abstands der beiden Druckwalzen zueinander, entsprechend der gemessenen Dicke des Werkstücks eingestellt.

IPC 8 full level

B41F 13/34 (2006.01); **B41F 17/26** (2006.01); **B41F 33/00** (2006.01); **B44F 9/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B41F 13/34 (2013.01 - EP US); **B41F 17/26** (2013.01 - EP US); **B41F 33/0072** (2013.01 - EP US); **B44F 9/02** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- DE 581049 C 19330720 - JULIUS FISCHER MASCHINENFABRIK
- WO 03035398 A1 20030501 - NEBIOLO PRINTECH S P A [IT], et al
- FR 676977 A 19300301 - MASA GMBH ZUR HERSTELLUNG KUNS

Cited by

EP2022568A3; ITMI20091461A1

Designated contracting state (EPC)

DE ES IT

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)

EP 1842666 A2 20071010; **EP 1842666 A3 20110525**; **EP 1842666 B1 20130327**; BR PI0701351 A 20071211; CN 101049756 A 20071010; DE 102006016694 A1 20071018; DE 102006016694 B4 20101007; ES 2433375 T3 20131210; TW 200744854 A 20071216; US 2008028960 A1 20080207

DOCDB simple family (application)

EP 07003380 A 20070217; BR PI0701351 A 20070404; CN 200710091075 A 20070406; DE 102006016694 A 20060408; ES 07003380 T 20070217; TW 96110302 A 20070326; US 69166307 A 20070327