

Title (en)

Procedure and printing machine for determining register errors

Title (de)

Verfahren und Druckmaschine zum Ermitteln von Registerfehlern

Title (fr)

Procédé et machine d'impression pour déterminer les défauts de repérage

Publication

EP 1285756 A1 20030226 (DE)

Application

EP 02006038 A 20020316

Priority

DE 10141034 A 20010822

Abstract (en)

Method for detection of register errors caused by a difference between the speed of movement of a conveyor belt (1) and a sheet to be printed (3) that is carried on the belt. Accordingly a register mark (5) is applied to the belt and a similar mark (6) on a sheet. The distance (dIST) between the two marks is measured and compared with a set value that would be expected if there were no difference between the two speeds. The invention also relates to a corresponding print machine with means for correction of detected register errors.

Abstract (de)

Bei der Bedruckung von Bogen (3) von Papier oder ähnlichem durch Druckmaschinen ist das lagerichtige Drucken des Druckbildes auf die Bogen von erheblicher Bedeutung. Fehler der Registerhaltigkeit werden unter anderem dadurch verursacht, dass sich die Geschwindigkeit (v2) des Transportbands von der Geschwindigkeit des Bogens (v1) auf dem Transportband unterscheidet. Dieser Effekt rührt daher, dass das Transportband nicht an allen Stellen, insbesondere bei den Druckmodulen, gerade verläuft, sondern durch das Anpressen von Rollen (27) an das Transportband krummlinig verläuft. Aufgabe der Erfindung ist, den auf diesem Effekt beruhenden Registerfehler zu ermitteln. Zur Lösung wird wenigstens eine erste Registermarke (5) auf das Transportband (1) und wenigstens eine zweite Registermarke (6) benachbart zur ersten Registermarke auf den Bogen aufgebracht, die erste Registermarke und die zweite Registermarke erfasst, der Abstand (dist) zwischen der ersten Registermarke und der zweiten Registermarke berechnet und die Differenz zwischen dem berechneten Abstand und einem Abstand ohne unterschiedliche Geschwindigkeiten des Transportbands und des Bogens, einem Sollwert, berechnet. <IMAGE>

IPC 1-7

B41F 33/00

IPC 8 full level

B41F 33/14 (2006.01); **B41F 33/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B41F 33/0081 (2013.01 - EP US); **B41P 2233/52** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

[PA] EP 1157837 A2 20011128 - NEXPRESS SOLUTIONS LLC [US]

Cited by

EP2022633A3; CN107074474A; US10112420B2; US10759201B2

Designated contracting state (EPC)

BE DE FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

EP 1285756 A1 20030226; **EP 1285756 B1 20061011**; DE 10141034 A1 20030320; DE 50208390 D1 20061123; JP 2003094612 A 20030403; US 2003037690 A1 20030227; US 6619209 B2 20030916

DOCDB simple family (application)

EP 02006038 A 20020316; DE 10141034 A 20010822; DE 50208390 T 20020316; JP 2002240527 A 20020821; US 20862602 A 20020730