

Title (en)
Printing device

Title (de)
Druckvorrichtung

Title (fr)
Dispositif d'impression

Publication
EP 1070994 A2 20010124 (DE)

Application
EP 00114686 A 20000708

Priority
DE 19934658 A 19990723

Abstract (en)
Radius (rPC) of image cylinder (2), radius (rIT) of transfer cylinder (5), material and form of elastic coating (7) and positioning of the cylinders are selected so the overdrive, resulting from changes in engagement due to non-circular shape of image cylinder, is expressed as: VIT at nip/VIToutside of nip. Hence possible errors due to non-circular shape of image cylinder are prevented.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Druckvorrichtung (1) mit einem Bildzylinder (2), einer Bilderzeugungseinrichtung (3) zur Bebilderung der Mantelfläche (4) des Bildzylinders (2) und einem Übertragungszyylinder (5), der das Bild vom Bildzylinder (2) auf einen Bedruckstoff (6) überträgt, wobei der Übertragungszyylinder (5) einen elastischen Mantel (7) besitzt, der am Bildübertragungsbereich (8) vom Bildzylinder (2) eine Verformung (9) aufweist und wobei einer der Zylinder (2 oder 5) den anderen über Friktion antreibt. Solche Druckvorrichtungen weisen infolge einer Unrundheit des Bildzylinders (2) Registerfehler innerhalb der einzelnen durch die Druckvorrichtungen (1) erzeugten Drucke auf. Der Erfindung liegt daher die Aufgabe zugrunde, derartige Registerfehler zu vermeiden. Dies wird dadurch erreicht, daß der Radius (rPC) des Bildzylinders (2), der Radius (rIT) des Übertragungszyinders (5), das Material und die Ausgestaltung des elastischen Mantels (7) und die Lagerung (10, 11) der Zylinder (2, 5) derart ausgewählt und ausgestaltet sind, daß sich für den über die Friktion angetriebenen Zylinder (2 oder 5) ein von Änderungen des Engagements (Eng) - infolge einer Unrundheit des Bildzylinders (2) - abhängiger Overdrive <IMAGE> ergibt, durch den die durch die Unrundheit des Bildzylinders (2) bedingten möglichen Bildfehler vermieden werden. <IMAGE>

IPC 1-7
G03G 15/16; **B41M 5/00**

IPC 8 full level
B41M 5/00 (2006.01); **G03G 15/16** (2006.01)

CPC (source: EP)
G03G 15/162 (2013.01)

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 1070994 A2 20010124; **EP 1070994 A3 20020102**; **EP 1070994 B1 20040922**; AT E277368 T1 20041015; DE 19934658 A1 20010125; DE 50007852 D1 20041028

DOCDB simple family (application)
EP 00114686 A 20000708; AT 00114686 T 20000708; DE 19934658 A 19990723; DE 50007852 T 20000708