

Title (en)

Blanket cylinder for web-fed offset rotary printing machines.

Title (de)

Gummituchzylinder für Offset-Rollenrotationsdruckmaschinen.

Title (fr)

Cylindre porte-blanchet pour rotatives offset à bobines.

Publication

EP 0194618 A2 19860917 (DE)

Application

EP 86103096 A 19860307

Priority

DE 3509046 A 19850314

Abstract (en)

[origin: US4738200A] To prevent entirely, or at least largely, loss of contact of a pair of blanket cylinders as they roll off against each other upon passing the respective clamping grooves of the rubber blanket cylinders, the rubber blanket cylinders adjacent the edges of the clamping groove (13,14) are formed with transition zones (15,17; 16,18) which rise above a circle formed by the cylinders, in cross section. The rise (Y) is in accordance with a non-circular mathematical function, and, for a cylinder of, for example, about 20 cm diameter, can be in the order of 0.1 mm. At operating speeds of current rotary offset printing machines, the rubber blankets will hardly lose contact from each other and thus stripping formation, due to oscillations of the blanket cylinders as they roll off against each other, is effectively eliminated.

Abstract (de)

Zur Reduzierung der Biegedynamik zweier Druckwerkszylinder beim Überlaufen der Spannkanäle wird vorzugsweise beidseitig eine Profilüberhöhung vorgesehen. Diese ist, bezogen auf die Kanalbreite, so bemessen, daß beim Überlaufen der Spannkanäle der Gummituchliniendruck nicht gegen 0 oder wenn dies unvermeidlich ist, nur sehr kurzzeitig auf 0 abfällt. Dadurch wird die Bewegung der Gummituchzylinder wesentlich vermindert, so daß beim Überlaufen der Grube die durch Schwingungen hervorgerufenen Streifen auf den Druckprodukten reduziert oder gar verhindert werden.

IPC 1-7

B41F 13/18

IPC 8 full level

B41F 13/08 (2006.01); **B41F 7/20** (2006.01); **B41F 13/18** (2006.01); **B41F 30/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B41F 13/18 (2013.01 - EP US)

Cited by

WO2004016431A1; DE102006027142B3; DE102006027143B4; DE10253997C1; DE102006027144B3; US7111555B2

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0194618 A2 19860917; **EP 0194618 A3 19871014**; **EP 0194618 B1 19890510**; DE 3663232 D1 19890615; JP S61213157 A 19860922; US 4738200 A 19880419

DOCDB simple family (application)

EP 86103096 A 19860307; DE 3663232 T 19860307; JP 5382886 A 19860313; US 82941886 A 19860213