

Title (en)

Device for reducing material bulging on tubular printing sleeve.

Title (de)

Vorrichtung für die Reduzierung von Materialausbuchtungen auf einer rohrförmigen Druckhülse.

Title (fr)

Dispositif pour réduire les bombements de matière sur un manchon tubulaire d'impression.

Publication

**EP 0607552 A2 19940727 (DE)**

Application

**EP 93119864 A 19931209**

Priority

US 745393 A 19930122

Abstract (en)

A device for reducing material bulging on a gapless, tubular printing sleeve in an offset printing machine, said bulging being caused by at least one wave of a medium which traps a particular pressure at an interface of the printing sleeve and a cylinder on which it is mounted. The device comprises a cylinder which is adapted to receive the printing sleeve for mounting on its circumferential surface. The cylinder has at least one path which connects an interface of the cylinder and the printing sleeve to a region in which the pressure is lower than the pressure in the wave of the medium. The path allows the wave of the medium, which is trapped at the interface and which is advancing ahead of a nip between the cylinder and the adjacent cylinder, to escape into a region of low pressure. <IMAGE>

Abstract (de)

Eine Vorrichtung für die Reduzierung von Materialausbuchtungen (24,26,30) auf einer spaltfreien, röhrenförmigen Druckhülse in einer Offset Druckmaschine, verursacht durch mindestens eine Welle eines Mediums, welche an einer Berührungsfläche der Druckhülse einen bestimmten Druck einschließt, und einen Zylinder, auf welchem sie montiert ist. Die Vorrichtung enthält einen Zylinder, welcher angepaßt ist, um die Druckhülse zur Montage an dessen umfänglicher Oberfläche zu empfangen. Der Zylinder hat mindestens einen Pfad, welcher eine Berührungsfläche des Zylinders und der Druckhülse mit einem Bereich verbindet, in welchem der Druck niedriger ist als der Druck in der Welle des Mediums. Der Pfad ermöglicht es der Welle des Mediums, welche an der Berührungsfläche eingeschlossen ist und welche sich vor einem Spalt zwischen dem Zylinder und dem angrenzenden Zylinder vorwärtsbewegt, in einen Niederdruckbereich zu entkommen. <IMAGE>

IPC 1-7

**B41F 13/08**

IPC 8 full level

**B41F 27/06** (2006.01); **B41F 13/10** (2006.01); **B41F 13/193** (2006.01); **B41F 27/10** (2006.01); **B41F 30/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**B41F 13/10** (2013.01 - EP US); **B41F 13/193** (2013.01 - EP US); **B41F 27/105** (2013.01 - EP US)

Cited by

DE10039744B4; DE19503095A1; DE19503095C2; EP1745927A1; DE19527761A1; DE19527761C2

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB LI

DOCDB simple family (publication)

**US 6205923 B1 20010327**; DE 4341262 A1 19940728; DE 4341262 C2 19990408; DE 59308252 D1 19980416; EP 0607552 A2 19940727; EP 0607552 A3 19950503; EP 0607552 B1 19980311; JP 3370167 B2 20030127; JP H071716 A 19950106

DOCDB simple family (application)

**US 47235495 A 19950607**; DE 4341262 A 19931203; DE 59308252 T 19931209; EP 93119864 A 19931209; JP 520494 A 19940121