

Title (en)

Sheet guiding roll free of smears for rotary sheet printing machines.

Title (de)

Abschmierfreie Umföhrtrommel für Bogenrotationsdruckmaschinen.

Title (fr)

Tambour de transfert sans maculage, pour presses rotatives à feuilles.

Publication

EP 0133484 A1 19850227 (DE)

Application

EP 84108272 A 19840713

Priority

DE 3328451 A 19830806

Abstract (en)

[origin: ES8503566A1] Smear-free transfer cylinder for sheet-fed rotary printing machines having a cylindrical casing formed with blow holes distributed over the entire sheet-carrying peripheral surface of the cylinder, includes air distribution elements respectively disposed in the blow holes for influencing blowing air flow out of the blow holes for forming a uniform air cushion, the air distribution elements being formed of air-permeable, elastic and slightly compressible material having a low specific gravity.

Abstract (de)

Der Trommelmantel einer abschmierfreien Umföhrtrommel für Bogenrotationsdruckmaschinen ist über seinen gesamten bogentragenden Trommelumfang in vorzugsweise gleichmäßiger Struktur mit mechanisch gefertigten Blaslöchern (4) versehen, in denen auf Druckfedern (6) radial nachgiebig gelagert Luftverteilelemente in Form kugelförmiger Bogenträger (7) angeordnet sind. Die Bogenträger (7) sind richtungsunabhängig allseitig verdrehbar und ragen geringfügig über die Trommeloberfläche hinaus. Unter Druckbelastung oder Zugkraft senken sich die kugelförmigen Bogenträger (7) automatisch ab, wodurch bedarfsorientiert und völlig impulsfrei Blasluft selbständig austritt und der Druckbogen (27) durch ein Luftpolster getragen wird. Mit zunehmender Bogenstützung reduzieren sich die auf die Bogenträger (7) einwirkenden Druckkräfte bzw. Zugbelastungen, so daß diese wieder radial nach außen in ihre Ausgangsstellung gedrückt werden, wodurch sich der Luftaustritt verringert. Der dadurch bedingte geringe Blasluftbedarf ermöglicht eine kleine Dimensionierung des Blasluftaggregates.

IPC 1-7

B41F 13/00

IPC 8 full level

B41F 13/00 (2006.01); **B41F 22/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B41F 22/00 (2013.01 - EP US); **Y10T 29/49861** (2015.01 - EP US); **Y10T 29/49872** (2015.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] FR 1566500 A 19690509
- [A] EP 0059944 A1 19820915 - DEMOORE HOWARD W [US]

Designated contracting state (EPC)

AT CH FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0133484 A1 19850227; AT E23823 T1 19861215; DE 3328451 A1 19850221; DK 369584 A 19850207; DK 369584 D0 19840727; EP 0133483 A2 19850227; EP 0133483 A3 19850410; EP 0133483 B1 19861126; ES 533963 A0 19850316; ES 8503566 A1 19850316; NO 843134 L 19850207; US 4552069 A 19851112

DOCDB simple family (application)

EP 84108272 A 19840713; AT 84108271 T 19840713; DE 3328451 A 19830806; DK 369584 A 19840727; EP 84108271 A 19840713; ES 533963 A 19840703; NO 843134 A 19840803; US 63784684 A 19840806