

Title (en)

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

Title (de)

Abschmierfreie Umföhrtrommel für Bogenrotationsdruckmaschinen.

Title (fr)

Tambour de transfert ne nécessitant pas de maculage, pour presses rotatives à feuilles.

Publication

EP 0133483 A2 19850227 (DE)

Application

EP 84108271 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)

Im Trommelmantel einer abschmierfreien Umföhrtrommel für Bogenrotationsdruckmaschinen sind über den gesamten bogentragenden Trommelumfang in vorzugsweise gleichmäßiger Struktur Blaslöcher (4) verteilt, in denen Luftverteilelemente (7) angeordnet sind. Die Luftverteilelemente (7) sind aus luftdurchlässigem, elastischem und leicht kompressiblem Material mit geringer spezifischer Wichte hergestellt und weisen hydrophile Eigenschaften auf. Sie werden kraftschlüssig durch Elastizitätsspannung und/oder durch Ausbildung mit Stützbunden (30) formschlüssig in den Blaslöchern (4) gehalten. Vorzugsweise bestehen die Luftverteilelemente (7) aus einem Zweiverbund-Kunststoff mit einem reversibel verformbaren unteren Schaumstoffbereich und einem oberen Bereich aus chemisch verfestigtem Vlies bzw. gekräuselten Chemiefasern. Die feine Strukturierung des Haarnetzwerkes der Luftverteilelemente (7) wirkt sich wie eine Vielzahl von Luftkanälen aus und verursacht eine Druckverminderung und sehr effektive Feinstzerstäubung der hindurchfließenden Blasluft, diffus nach allen Richtungen zum Aufbau eines den Bogen stützenden, gleichmäßigen Luftpolsters. Die Möglichkeit des Einsatzes von Materialien unterschiedlicher Luftdurchlässigkeit für die Luftverteilelemente (7) erlaubt mittels geschickter Materialauswahl eine Anpassung des Luftpolsters an die Verarbeitung von Bögen (27) verschiedenster Papiergewichte.

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)

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