

Title (en)

Sheet transfer cylinder in rotary printing machines.

Title (de)

Bogentransporttrommel an Rotationsdruckmaschinen.

Title (fr)

Cylindre de transfert de feuilles dans des machines à imprimer rotatives.

Publication

EP 0016938 A1 19801015 (DE)

Application

EP 80100684 A 19800211

Priority

DE 2914362 A 19790409

Abstract (en)

[origin: ES488998A1] Sheet transport drum assembly in a rotary printing press wherein a sheet being transported rests upon an air cushion formed by blowing air between the jacket of a rotatable transport drum and the sheet, including air nozzle means for producing the air cushion, and sealing strips disposed on the drum jacket for limiting the air cushion at a location of the drum jacket underlying the leading edge and the two lateral edges of the sheet.

Abstract (de)

Die Erfindung bezieht sich auf eine Bogentransporttrommel an Rotationsdruckmaschinen, bei der das frisch bedruckte Druckbild auf dem Trommelmantel zu liegen kommt. Um ein Abschnieren der Druckfarbe zu vermeiden, wird zwischen dem zu transportierenden Bogen (1) und dem Trommelmantel (9) mittels Blasluft ein Luftpolster (8) erzeugt, auf dem der Bogen (1) mit seiner ganzen Fläche aufliegt. Das Luftpolster (8) soll mit geringem Blasluftverbrauch aufgebaut werden und für alle Papierstärken bis zu Karton verwendbar sein. Zur Erzeugung des Luftpolsters (8) dienen Blasdüsen (10), die den Luftstrom (11) in einen Raum zwischen Trommelwand (9) und Bogen (1) richten und durch den entstehenden Staudruck das Luftpolster (8) aufbauen.

IPC 1-7

B41F 21/00

IPC 8 full level

B41F 21/00 (2006.01); **B41F 21/06** (2006.01); **B41F 22/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B41F 21/00 (2013.01 - EP US); **B41F 22/00** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- DE 728119 C 19421120 - PLANETA DRUCKMASCHINENWERK AG
- FR 1140267 A 19570718 - NEBIOLO SPA

Cited by

DE4435337B4; EP1136260A3; DE3920730A1; US5086698A; DE4342203A1; DE4342203C3; EP0706882A1; US7481429B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0016938 A1 19801015; **EP 0016938 B1 19830209**; AR 228344 A1 19830228; AT E2408 T1 19830315; AU 532836 B2 19831013; AU 5582080 A 19801016; CA 1129245 A 19820810; DE 2914362 A1 19801016; DE 2914362 B2 19810903; DE 2914362 C3 19841220; DE 3061842 D1 19830317; DK 140880 A 19801010; DK 144815 B 19820614; DK 144815 C 19821101; ES 488998 A1 19800916; JP H0230286 Y2 19900815; JP S55140562 A 19801104; JP S58112544 U 19830801; NO 150626 B 19840813; NO 150626 C 19841121; NO 800990 L 19801010; US 4395949 A 19830802; ZA 802030 B 19810429

DOCDB simple family (application)

EP 80100684 A 19800211; AR 28060280 A 19800409; AT 80100684 T 19800211; AU 5582080 A 19800222; CA 349299 A 19800408; DE 2914362 A 19790409; DE 3061842 T 19800211; DK 140880 A 19800401; ES 488998 A 19800227; JP 16931882 U 19821110; JP 4531180 A 19800408; NO 800990 A 19800408; US 36664982 A 19820408; ZA 802030 A 19800403