

Title (en)

Transfer cylinder for a machine processing printed sheets

Title (de)

Bogentransporttrommel einer Bedruckstoffbogen verarbeitenden Maschine

Title (fr)

Rouleau de transfert pour une machine travaillant des feuilles à imprimer

Publication

EP 1415804 A1 20040506 (DE)

Application

EP 03022832 A 20031008

Priority

DE 10250447 A 20021030

Abstract (en)

The sheet support surface (22) comprises a first comb segment (14) with a first set of prongs and a second comb segment (18) with a second set of prongs. Pneumatic grooves are provided in at least one of the sets of prongs. The cylinder (9) has at least one sheet support surface containing pneumatic grooves. An independent claim is also included for a printed sheet processing machine containing two directly adjacent cylinders.

Abstract (de)

Eine Bedruckstoffbogen verarbeitende Maschine umfasst eine erste Bogentransporttrommel und eine der ersten Bogentransporttrommel in einer Bogentransportrichtung der Maschine unmittelbar nachgeordnete, zweite Bogentransporttrommel (9). Die erste Bogentransporttrommel weist ein bei deren Rotation einen Greiferflugkreis beschreibende Greifersysteme und ein wesentlich von einer Kreisform abweichendes Trommelpprofil mit zwischen den Greifersystemen von dem Greiferflugkreis zurückgezogen verlaufenden Außenkonturbereichen auf und die zweite Bogentransporttrommel (9) weist mindestens eine Bogenauflagefläche (22) mit in diese Bogenauflagefläche (22) eingebrachten Pneumatikknuten (29, 30) auf. Erfindungsgemäß ist die Bogenauflagefläche (22) aus einem ersten Kammsegment (14) mit Segmentzinken (24) und einem zweiten Kammsegment (18) mit Segmentzinken (25) zusammengesetzt und sind die Pneumatikknuten (29, 30) in die Segmentzinken (24, 25) zumindest eines der Kammsegmente (14, 18) eingebracht. Vorzugsweise sind die Pneumatikknuten (29, 30) sowohl in die Segmentzinken (24) des ersten Kammsegments (14) als auch in die Segmentzinken (25) des zweiten Kammsegments (18) eingebracht. <IMAGE>

IPC 1-7

B41F 21/10

IPC 8 full level

B41F 21/06 (2006.01); **B41F 21/00** (2006.01); **B41F 21/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B41F 21/108 (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- DE 3710341 A1 19871126 - POLYGRAPH LEIPZIG [DD]
- DE 2552300 A1 19770414 - GRETAG AG
- DE 2644232 A1 19770421 - GRETAG AG
- DE 6949816 U 19720615 - KOENIG & BAUER SCHNELLPRESSFAB [DE]

Citation (search report)

- [AD] DE 3710341 A1 19871126 - POLYGRAPH LEIPZIG [DD]
- [A] DE 1964780 A1 19710701 - KOENIG & BAUER SCHNELLPRESSFAB

Cited by

CN107225858A; DE102015211440B3; CN106113929A; CN106256558A; DE102016202242A1; WO2010086253A1; DE102017202665A1; US9889644B2; DE102016205769A1; US9718286B2; US9738472B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1415804 A1 20040506; **EP 1415804 B1 20081224**; AT E418452 T1 20090115; DE 10346782 A1 20040513; DE 50310965 D1 20090205; JP 2004148828 A 20040527; JP 4642336 B2 20110302; US 2004084837 A1 20040506; US 7150456 B2 20061219

DOCDB simple family (application)

EP 03022832 A 20031008; AT 03022832 T 20031008; DE 10346782 A 20031008; DE 50310965 T 20031008; JP 2003370784 A 20031030; US 69807503 A 20031030