

Title (en)

Print unit for printing a paper web for smoking articles

Title (de)

Druckwerk zum Bedrucken eines Hüllstreifens für Rauchartikel

Title (fr)

Unité d'impression pour imprimer une bande de papier pour articles à fumer

Publication

EP 1125737 A2 20010822 (DE)

Application

EP 01101764 A 20010126

Priority

DE 10006124 A 20000211

Abstract (en)

[origin: US2001013289A1] An apparatus for applying printed matter to the running web of cigarette paper or the like in a machine for making rod-shaped smokers' products employs a roller train which transfers printing ink from one or more sources to a rotary carrier of one or more stamps serving to apply trademarks, manufacturer's names and/or other printed matter to longitudinally spaced apart portions of the running web. At least one roller of the roller train has a resilient cylindrical outer layer which contacts the peripheral surface of at least one other roller of the train and surrounds an adjustable rotary eccentric which biases the cylindrical outer layer against the at least one other roller with a force determined by a prestressed coil spring. The eccentric is oscillatable axially against the opposition of a second spring, such as a diaphragm spring.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein aus mehreren zusammenwirkenden Walzen bestehendes Walzensystem zur Farbübertragung. Es ist das Ziel, durch gleichmäßige Farbübertragung und Farbverteilung ein qualitativ gleichförmiges Druckbild zu erzeugen. Erreicht wird dies durch eine mit einer elastischen Ummantelung (46) versehene Druckwalze (47), die mittels einer Torsionsfeder (68) mit Vorspannung gegen eine kontaktierende Gegenwalze anstellbar ist. Auf diese Weise werden unterschiedliche Betriebsbedingungen, beispielsweise Konsistenz der Druckfarbe, Temperatureinfluss sowie Rotationsgeschwindigkeit, kompensiert. <IMAGE>

IPC 1-7

B41F 31/26; **A24C 5/38**

IPC 8 full level

B41F 17/10 (2006.01); **A24C 5/38** (2006.01); **B41F 31/26** (2006.01); **B41K 3/12** (2006.01); **F16C 13/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

A24C 5/38 (2013.01 - EP US); **B41F 31/26** (2013.01 - EP US)

Cited by

DE102005015046A1; EP1707361A3; DE102008004975A1; DE102007030197A1; WO2009000499A2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1125737 A2 20010822; **EP 1125737 A3 20020626**; **EP 1125737 B1 20060628**; AT E331621 T1 20060715; CN 1188059 C 20050209; CN 1307842 A 20010815; DE 10006124 A1 20010816; DE 50110296 D1 20060810; ES 2264428 T3 20070101; JP 2001253157 A 20010918; PL 196919 B1 20080229; PL 345742 A1 20010813; US 2001013289 A1 20010816; US 6647878 B2 20031118

DOCDB simple family (application)

EP 01101764 A 20010126; AT 01101764 T 20010126; CN 01103423 A 20010209; DE 10006124 A 20000211; DE 50110296 T 20010126; ES 01101764 T 20010126; JP 2001033248 A 20010209; PL 34574201 A 20010208; US 77563701 A 20010205