

Title (en)

Composite ribbon for label impression machine and machine using such a ribbon.

Title (de)

Mehrschichtiges Band für Etikettendruckgeräte und ein solches Band benutzendes Gerät.

Title (fr)

Ruban composite pour machines d'impression d'étiquettes et machine utilisant un tel ruban.

Publication

EP 0314592 A2 19890503 (FR)

Application

EP 88450036 A 19881026

Priority

FR 8715240 A 19871026

Abstract (en)

The present invention relates to a composite ribbon for label-printing machines and to a machine using such a ribbon. <??>The composite ribbon consists of a band (2), on which are formed uniformly spaced printable zones, and of an inking ribbon (4) of a width equal to or smaller than that of the band (2), covering at least the printable zones and fixed to these and/or to the band (2). <??>The printing machine comprises a magazine, in which a ribbon (1) arranged in the form of a roll is located, a heating printing head (5) which prints the printable zone located under it by transferring the ink from the ribbon (4), and a continuous-advance drive device (7) which interacts frictionally with the ribbon (1) in order to bring a new printable zone under the head (5). Said machine is equipped upstream of the printing head (5), in the path of the composite ribbon and at an adjustable distance from this printing station, with a means (11) for detecting the printable zones, which transmits a signal to its control members of the machine which, at the end of a predetermined time, command the printing of the printable zone located under the head. <IMAGE>

Abstract (fr)

La présente invention concerne un ruban composite pour machines d'impression d'étiquettes et machine utilisant un tel ruban. Le ruban composite est constitué par une bande (2) sur laquelle sont ménagées des zones imprimables régulièrement espacées et par un ruban encreur (4) de largeur égale ou inférieure à celle de la bande (2) recouvrant au moins les zones imprimables et fixé à ces dernières et/ou à la bande (2). La machine d'impression comprend un magasin dans lequel est disposé un ruban (1) agencé en rouleau, une tête d'impression (5) chauffante qui imprime par transfert de l'encreur du ruban (4) la zone imprimable qui se trouve sous elle et un dispositif moteur (7) d'avance en continu qui coopère par friction avec le ruban (1) pour amener une nouvelle zone imprimable sous la tête (5). La dite machine est dotée, en amont de la tête d'impression (5), sur le trajet du ruban composite à distance ajustable de ce poste d'impression, d'un moyen (11) de détection des zones imprimables qui émet un signal à destination de ses organes de commande de la machine qui commandent au terme d'un délai prédéterminé l'impression de la zone imprimable située sous la tête.

IPC 1-7

B65C 11/02; G09F 3/02

IPC 8 full level

B41J 2/325 (2006.01); **B41J 31/08** (2006.01); **B65C 9/46** (2006.01); **G09F 3/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)

G09F 3/02 (2013.01 - EP US); **G09F 2003/0201** (2013.01 - EP US); **G09F 2003/0211** (2013.01 - EP US); **G09F 2003/0227** (2013.01 - EP US); **Y10S 428/913** (2013.01 - EP US)

Cited by

EP0373954A3; US5587214A; US5738748A; WO9531800A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0314592 A2 19890503; EP 0314592 A3 19890823; FR 2622146 A1 19890428; JP H01141777 A 19890602; US 5037219 A 19910806

DOCDB simple family (application)

EP 88450036 A 19881026; FR 8715240 A 19871026; JP 26835488 A 19881026; US 26303188 A 19881026