

Title (en)

CARRIER SURFACE FOR DRY THERMAL PRINTING OF CELLULOSE FIBERS.

Title (de)

UMDRUCKTRÄGER FÜR DEN THERMISCHEN TROCKENDRUCK VON CELLULOSEFASERN.

Title (fr)

SURFACE PORTEUSE POUR L'IMPRESSION THERMIQUE A SEC DE FIBRES DE CELLULOSE.

Publication

**EP 0114833 A1 19840808 (DE)**

Application

**EP 83901895 A 19830630**

Priority

CH 422582 A 19820712

Abstract (en)

[origin: WO8400325A1] The carrier surface is used for dry thermal printing by means of colorants which are not water soluble at a temperature of 60°C, of water-swollen cellulose fibers. The colorants are hardly vaporizable and may not be transferred in a conventional printing process. The colorants are transferred to the cellulose fibers which are dewatered and stabilized by addition of polyglycol, at a temperature of 230°C and a pressure ranging from 10<sup>-4</sup> to 10<sup>-6</sup> Pa, by means of a paper sheet provided with a transfer layer. In order to increase the penetration of colorants into the textile structure, it is recommended to lower the air pressure in the transfer area down to a pressure ranging from 1 to 5 x 10<sup>-4</sup> Pa.

Abstract (fr)

La surface porteuse sert à l'impression thermique à sec, au moyen de colorants qui ne sont pas solubles à l'eau à une température de 60°C, de fibres de cellulose gonflées d'eau. Les colorants sont difficilement vaporisables et ne peuvent pas être transférés dans un procédé conventionnel d'impression. Les colorants sont transférés sur les fibres de cellulose, essorées et stabilisées par addition de polyglycol, à une température de 230°C et à une pression de 10<sup>-4</sup> à 10<sup>-6</sup> Pa au moyen d'une feuille de papier munie d'une couche de transfert. Afin d'augmenter la pénétration des colorants dans la structure du textile, il est recommandé d'abaisser la pression d'air dans la zone de transfert à une pression de 1 à 5 x 10<sup>-4</sup> Pa.

IPC 1-7

**B41M 5/02; D06P 5/00**

IPC 8 full level

**B41M 3/12** (2006.01); **B41M 5/025** (2006.01); **D06P 5/00** (2006.01); **D06P 5/28** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**D06P 5/005** (2013.01 - EP US); **Y10S 8/918** (2013.01 - US)

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0099333 A1 19840125; EP 0099333 B1 19860924**; AT E22418 T1 19861015; DE 3366444 D1 19861030; EP 0114833 A1 19840808; JP S59501255 A 19840719; US 4682983 A 19870728; WO 8400325 A1 19840202

DOCDB simple family (application)

**EP 83810295 A 19830630**; AT 83810295 T 19830630; CH 8300085 W 19830630; DE 3366444 T 19830630; EP 83901895 A 19830630; JP 50204983 A 19830630; US 84259286 A 19860312