

Title (en)

Method and device for applying marginal perforations on a printing belt for rotary printing machines.

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Anbringen von randseitigen Lochreihen an einem Druckband für Rotationsdruckmaschinen.

Title (fr)

Procédé et dispositif pour appliquer des perforations marginales sur une bande d'impression pour presses à imprimer rotatives.

Publication

EP 0461387 A1 19911218 (DE)

Application

EP 91107332 A 19910506

Priority

DE 4018467 A 19900608

Abstract (en)

The invention relates to a method for applying marginal perforations on a printing tape for a rotary printing machine having at least one back-pressure cylinder and at least two printing tape cylinders, over which the printing tape, bearing the continuous printing formes or printing images, runs and one impression cylinder of which is provided in the region of its ends in each case with a radial ring of pins, which pins engage the holes of the marginal perforations of the printing tape. To achieve the object of providing a method of this type, according to which the marginal perforations can be applied on a printing tape in such a way that the punched holes retain their circular shape even in the stressed state of the printing tape in a printing machine and the interval between the holes of the perforations corresponds precisely to the division of the pins of the toothed rings, the printing tape is stretched before the marginal perforations are applied with a stress corresponding to the stress with which it runs over the printing tape cylinders during printing operation. This tensioning state is maintained during the punching of the perforations. The invention furthermore relates to a device for carrying out the abovementioned method.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Anbringen von randseitigen Lochreihen an einem Druckband für eine Rotationsdruckmaschine mit mindestens einem Gegendruckzylinder und mindestens zwei Druckbandzylindern, über die das endlose Druckformen bzw. Druckbilder tragende Druckband läuft und von denen ein Druckzylinder im Bereich seiner Enden mit je einem radialen Stiftkranz versehen ist, dessen Stifte an die Löcher der randseitigen Lochreihen des Druckbandes greifen. Zur Lösung der Aufgabe, ein Verfahren dieser Art zu schaffen, nach dem sich an einem Druckband die randseitigen Perforationen in einer Weise anbringen lassen, daß die gestanzten Löcher auch im gespannten Zustand des Druckbandes in einer Druckmaschine ihre kreisrunde Form beibehalten und der Teilungsabstand der Löcher der Lochreihen der Teilung der Stifte der Zahnkränze genau entspricht, wird das Druckband vor dem Anbringen der randseitigen Lochreihen mit einer Spannung gestreckt, die der Spannung entspricht, mit der es im Druckbetrieb über die Druckbandzylinder läuft. Dieser Spannungszustand wird während des Stanzens der Lochreihen aufrechterhalten. Die Erfindung betrifft weiterhin eine Vorrichtung zur Durchführung des vorgenannten Verfahrens.

IPC 1-7

B41F 17/00

IPC 8 full level

B41F 17/00 (2006.01)

CPC (source: EP US)

B41F 17/007 (2013.01 - EP US); **Y10T 83/0244** (2015.04 - EP US); **Y10T 83/0424** (2015.04 - EP US); **Y10T 83/323** (2015.04 - EP US); **Y10T 83/8743** (2015.04 - EP US); **Y10T 83/9314** (2015.04 - EP US)

Citation (search report)

- [AD] DE 8122637 U1 19820708
- CHEMICAL ABSTRACTS, vol. 68, no. 25, 17th June 1968, page 11066, abstract no. 114750d, Columbus, Ohio, US; B.M. MITZNER et al.: "Infrared spectra of monoterpenes and related compounds. II. Terpene alcohols" & APPL. SPECTROSC. 22(1), 34-53 (1968) - & 48th COLLECTIVE INDEX, page 14750S: "5-Hepten-I-ol, 2-ethylidene-6-methyl-, (E) and (Z)"
- CHEMICAL ABSTRACTS, vol. 76, no. 3, 17th January 1972, page 403, abstract no. 14721s, Columbus, Ohio, US; S. WATANABE et al.: "Palladium-catalyzed reaction of myrcene with acetic acid and phenol" & ISR. J. CHEM. 1971, 9(2), 273-80

Designated contracting state (EPC)

CH DE ES FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0461387 A1 19911218; **EP 0461387 B1 19940810**; CA 2042501 A1 19911209; DE 4018467 A1 19911212; DE 59102472 D1 19940915; ES 2057653 T3 19941016; US 5299479 A 19940405

DOCDB simple family (application)

EP 91107332 A 19910506; CA 2042501 A 19910514; DE 4018467 A 19900608; DE 59102472 T 19910506; ES 91107332 T 19910506; US 71275591 A 19910610