

Title (en)

Device for drying printed products in a printing press.

Title (de)

Vorrichtung zum Trocknen von Druckprodukten in einer Druckmaschine.

Title (fr)

Dispositif de séchage des produits imprimés dans une imprimerie.

Publication

**EP 0355473 A2 19900228 (DE)**

Application

**EP 89113943 A 19890728**

Priority

DE 3828753 A 19880825

Abstract (en)

A device is proposed, by means of which printed articles can be dried quickly and at low expense in a printing press. This device consists of a radiation apparatus (13) which generates a laser beam. The laser beam is transmitted to the surface of the printed articles (19). The radiation apparatus (13) is arranged outside the printing press (1) and transmission means are provided, for example optical fibre cables (16, 17) which transmit the laser beam, generated by the radiation apparatus (13), to the surface of the printed articles (19). The optical fibre cables (16, 17) are split at their end so that the laser beam contacts the entire width of the surface of the printed articles simultaneously. <IMAGE>

Abstract (de)

Es wird eine Vorrichtung vorgeschlagen, mit welcher Druckexemplare in einer Druckmaschine rasch und mit geringem Aufwand getrocknet werden. Diese Vorrichtung besteht aus einer Strahlungseinrichtung (13), die einen Laserstrahl erzeugt. Der Laserstrahl wird auf die Oberfläche der Druckexemplare (19) übertragen. Die Strahlungseinrichtung (13) ist außerhalb der Druckmaschine (1) angeordnet und es sind Übertragungsmittel vorgesehen, beispielsweise Lichtleitfaserkabel (16,17), die den von der Strahlungseinrichtung (13) erzeugte Laserstrahl auf die Oberfläche der Druckexemplare (19) übertragen. Die Lichtleitfaserkabel (16,17) sind an ihrem Ende aufgesplittet, so daß der Laserstrahl auf der gesamten Breite der Oberfläche der Druckexemplare gleichzeitig auftrifft.

IPC 1-7

**B41F 23/04**

IPC 8 full level

**B41F 23/04** (2006.01); **F26B 3/28** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**B41F 23/0486** (2013.01 - EP US); **F26B 3/28** (2013.01 - EP US); **Y10S 118/01** (2013.01 - EP US)

Cited by

DE102007058957A1; EP1743767A3; DE102016204547A1; DE10316471A1; DE102004020454A1; EP1142711A1; FR2660242A1; EP2067620A3; US6889608B2; US8187373B2; WO2012059861A1; US7913622B2; DE102013009135A1; WO2017157619A1; US10442183B2; US8326183B2; US8699921B2; EP2067620A2; EP1591246A1; EP1302735A2; US6857368B2; DE102012017996A1; US8820236B2; EP1142712B2

Designated contracting state (EPC)

FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0355473 A2 19900228**; **EP 0355473 A3 19901024**; **EP 0355473 B1 19931006**; DE 3828753 A1 19900308; DE 3828753 C2 19940519; JP H02167748 A 19900628; JP H07376 B2 19950111; US 4991506 A 19910212; US 5115741 A 19920526

DOCDB simple family (application)

**EP 89113943 A 19890728**; DE 3828753 A 19880825; JP 21765089 A 19890825; US 39863189 A 19890825; US 63469290 A 19901227