

Title (en)

Device for drying inks on paper.

Title (de)

Einrichtung zum Trocknen von Farben auf Papier.

Title (fr)

Dispositif pour sécher les encres sur papier.

Publication

EP 0378826 A2 19900725 (DE)

Application

EP 89123367 A 19891218

Priority

DE 3901165 A 19890117

Abstract (en)

The device is proposed for drying inks on paper, especially for drying printed sheets in an offset printing machine. For this purpose, a radiation source is required which produces essentially UV radiation. This radiation source is preferably a UV excimer radiator and is arranged directly on the surface of the paper. The shape of the radiation source is adapted to the course of the transport path of the paper. Additionally, the UV radiation is controlled in dependence on the presence of ink to be dried.

Abstract (de)

Es wird eine Einrichtung zum Trocknen von Farben auf Papier, insbesondere zum Trocknen von bedruckten Bogen in einer Offsetdruckmaschine (1), vorgeschlagen. Hierzu ist eine Strahlungsquelle (14,15,16) erforderlich, welche im wesentlichen UV-Strahlung erzeugt. Diese Strahlungsquelle (14,15,16) ist bevorzugt ein UV-Excimerstrahler und wird unmittelbar an der Papieroberfläche angeordnet. Die Form der Strahlungsquelle (14,15,16) ist dem Verlauf des Transportweges des Papiers angepaßt. Außerdem wird die UV-Strahlung in Abhängigkeit von dem Vorhandensein von zu trocknender Farbe gesteuert.

IPC 1-7

B41F 23/04

IPC 8 full level

B41F 23/04 (2006.01); **F26B 5/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

B41F 23/044 (2013.01); **B41F 23/0486** (2013.01)

Cited by

US5873309A; DE29710251U1; EP1199165A1; US5727472A; DE4342643A1; DE4342643C2; EP0819521A3; EP1428669A3; EP1424197A1; EP1743767A3; CN102632700A; EP1591246A1; CN100462229C; US5832833A; EP2258553A1; US7488065B2; EP1426182A1; US8820236B2; WO9704962A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0378826 A2 19900725; EP 0378826 A3 19910417; EP 0378826 B1 19960410; DE 3901165 A1 19900802; DE 58909650 D1 19960515; JP H02229045 A 19900911; JP H0686119 B2 19941102

DOCDB simple family (application)

EP 89123367 A 19891218; DE 3901165 A 19890117; DE 58909650 T 19891218; JP 650090 A 19900117