

Title (en)

Process for drying dispersion coatings and printing inks.

Title (de)

Verfahren zum Trocknen von Dispersionslacken und Druckfarben

Title (fr)

Procédé de séchage de revêtements en dispersion et d'encre d'impression

Publication

**EP 1593920 A2 20051109 (DE)**

Application

**EP 05009715 A 20050503**

Priority

DE 102004022056 A 20040505

Abstract (en)

Drying of a dispersion lacquer and/or printing ink on a printing substrate is carried out using a near infrared (NIR) dryer operated at a wavelength of 0.8-2.0 (preferably 0.8-1.2)  $\mu\text{m}$  and a radiation density of 200-1000 (preferably 400-1000)  $\text{kW/m}^2$ , the NIR drier being preceded or followed by a hot air (HA) dryer and/or an infrared (IR) dryer. An independent claim is included for printed products obtained by the process.

Abstract (de)

Es wird ein Verfahren zum Trocknen eines Dispersionslacks und/oder einer Druckfarbe auf einem Bedruckstoff beschrieben, wobei ein NIR-(nahes Infrarot) Trockner mit einem Wellenlängenbereich von 0,8-2,0  $\mu\text{m}$  und einer Strahlungsdichte von 200 - 1000  $\text{kW/m}^2$  eingesetzt wird und dem NIR-Trockner ein TL-(Thermoluft-) Trockner und/oder ein IR-Trockner vor- oder nachgeschaltet wird/werden.

IPC 1-7

**F26B 3/30**

IPC 8 full level

**F26B 3/28** (2006.01); **F26B 3/30** (2006.01)

CPC (source: EP)

**F26B 3/283** (2013.01); **F26B 3/30** (2013.01)

Cited by

CN109622326A; US2015353755A1; US10131801B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

**EP 1593920 A2 20051109**; DE 102004022056 A1 20051201

DOCDB simple family (application)

**EP 05009715 A 20050503**; DE 102004022056 A 20040505