

Title (en)

Drying device for handling a print substrate surface in a processing machine

Title (de)

Trocknereinrichtung zur Behandlung einer Bedruckstoffoberfläche in einer Verarbeitungsmaschine

Title (fr)

Dispositif de séchage destiné au traitement d'une surface de matière d'impression dans une machine de traitement

Publication

EP 1878987 A2 20080116 (DE)

Application

EP 07012638 A 20070628

Priority

- DE 102006032831 A 20060714
- DE 202006010941 U 20060714

Abstract (en)

The device (10) comprises a reflector (12) arranged at front side (13) of an irradiation unit (11). The reflector has a dichroitic layer (22) and an infrared absorbing layer (17) arranged at the rear side (14) of the reflector. The adherent infrared absorbing layer connected with the dichroitic layer is arranged at the cooling element.

Abstract (de)

Aufgabe der Erfindung ist es, eine Trocknereinrichtung (10) derart zu verbessern, dass der Anteil der von einer Strahlungseinheit emittierten Strahlungsenergie einer Wellenlänge im Infrarot (IR-Strahlung) aus der auf den Bedruckstoff (19) gerichteten Strahlungsenergie mit einfachen Mitteln reduzierbar ist. Gelöst wird das dadurch, indem der Reflektor (12) der Trocknereinrichtung (10) an seiner der Strahlungseinheit (11) zugewandten Vorderseite (13) eine dichroitische Schicht (22) und an seiner Rückseite (14) eine erste IR-Absorberschicht (17) trägt.

IPC 8 full level

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

CPC (source: EP)

B41F 23/0409 (2013.01); **B41F 23/0443** (2013.01); **F26B 3/28** (2013.01)

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 LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 1878987 A2 20080116; **EP 1878987 A3 20100901**; JP 2008020182 A 20080131

DOCDB simple family (application)

EP 07012638 A 20070628; JP 2007184812 A 20070713