

Title (en)

DEVICE FOR CURING A UV-CURABLE FLUID ON A PRINTING SUBSTRATE WITH A RADIATOR

Title (de)

VORRICHTUNG ZUM HÄRTEN EINES UV-HÄRTBAREN FLUIDS AUF EINEM DRUCKSUBSTRAT MIT EINEM STRAHLER

Title (fr)

DISPOSITIF DE DURCISSEMENT D'UN FLUIDE DURCISSABLE AUX UV SUR UN SUPPORT IMPRIMÉ DOTÉ D'UN ÉMETTEUR

Publication

**EP 4112307 A1 20230104 (DE)**

Application

**EP 21182774 A 20210630**

Priority

EP 21182774 A 20210630

Abstract (en)

[origin: CN115534513A] The invention relates to a device for curing a UV-curable fluid, such as a printing pigment or ink, on a printing substrate, having a radiator, the radiator (5) comprising flash lamps (6), characterized in that the radiator (5) comprises at least two flash lamps (6) arranged in an array (10). The invention advantageously achieves uniformity/homogeneity and also cures UV-curable printing fluids in an environmentally friendly and cost-effective manner.

Abstract (de)

Eine erfindungsgemäße Vorrichtung zum Härten eines UV-härtbaren Fluids, z.B. Druckfarbe oder Tinte, auf einem Drucksubstrat mit einem Strahler, wobei der Strahler (5) eine Blitzlampe (6) umfasst, zeichnet sich dadurch aus, dass der Strahler (5) wenigstens zwei Blitzlampen (6) umfasst, welche in einer Reihe (10) angeordnet sind. Die Erfindung ermöglicht es in vorteilhafter Weise, UV-härtbare Druckfluide gleichmäßig/homogen und zudem umweltschonend und kostengünstig zu härten.

IPC 8 full level

**B41F 23/04** (2006.01); **B05D 3/06** (2006.01); **B41M 5/00** (2006.01); **B42D 25/41** (2014.01)

CPC (source: CN EP US)

**B41F 23/04** (2013.01 - CN); **B41F 23/0409** (2013.01 - EP); **B41F 23/0443** (2013.01 - CN); **B41F 23/045** (2013.01 - CN); **B41F 23/0453** (2013.01 - EP); **B41J 11/00214** (2021.01 - US); **B41J 11/00218** (2021.01 - US); **B42D 25/41** (2014.10 - EP); **B41M 7/0045** (2013.01 - EP); **B41M 7/0081** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)

DE 2019270 A1 19711118 - ROBERT HILDEBRAND MASCHB GMBH

Citation (search report)

- [XY] EP 2283934 A2 20110216 - MIRCHEV VLADISLAV YURIEVICH [RU]
- [XY] EP 2067620 A2 20090610 - HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG [DE]
- [XY] EP 2508255 A1 20121010 - PANASONIC ELECTRIC WORKS SUNX [JP]
- [XY] US 2005154075 A1 20050714 - SIEGEL STEPHEN B [US]
- [Y] EP 1625016 A1 20060215 - PRINTING RESEARCH INC [US]

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

Designated validation state (EPC)

KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)

**EP 4112307 A1 20230104**; CN 115534513 A 20221230; US 2023001713 A1 20230105

DOCDB simple family (application)

**EP 21182774 A 20210630**; CN 202210591765 A 20220527; US 202217854258 A 20220630