

Title (en)

DIRECT PRINTING DEVICE WITH UV LIGHT EMITTING DEVICE

Title (de)

DIREKTD RUCKVORRICHTUNG MIT UV-LEUCHTVORRICHTUNG

Title (fr)

DISPOSITIF D'IMPRESSION DIRECTE AVEC DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE UV

Publication

EP 4335648 A1 20240313 (DE)

Application

EP 23193092 A 20230824

Priority

DE 102022123022 A 20220909

Abstract (en)

[origin: CN117681569A] The invention relates to a direct printing device for printing containers, comprising: a printing station having one or several printing heads for printing the containers with one or several printing pigments; a curing station for curing the one or more printing pigments with an ultraviolet irradiation device for curing the directly printed printing pigments on the container using one or more ultraviolet LEDs, characterized in that the ultraviolet irradiation device is capable of emitting ultraviolet light of variable wavelengths.

Abstract (de)

Direktdruckvorrichtung zum Bedrucken eines Behälters, umfassend eine Druckstation mit einem oder mehreren Druckköpfen zum Bedrucken des Behälters mit einer oder mehreren Druckfarben; eine Aushärtestation zum Aushärten der einen oder mehreren Druckfarben mit einer UV-Leuchtvorrichtung zum Aushärten von Druckfarbe eines Direktdrucks auf einem Behälter unter Verwendung von einer oder mehreren UV-LEDs, gekennzeichnet dadurch, dass die UV-Leuchtvorrichtung UV-Licht bei variablen Wellenlängen ausstrahlen kann.

IPC 8 full level

B41J 3/407 (2006.01); **B41J 11/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B41J 3/40733 (2020.08 - EP); **B41J 11/00212** (2021.01 - EP); **B41J 11/00214** (2021.01 - EP); **B41J 11/00218** (2021.01 - EP); **B41M 7/0081** (2013.01 - US)

Citation (search report)

- [XYI] US 2021354482 A1 20211118 - LINDNER PETER [DE]
- [I] US 2010309659 A1 20101209 - JENNY REINHARD [CH]
- [Y] US 2015224680 A1 20150813 - OESTERGAARD JOHN ERLAND [DK], et al
- [A] US 2020385590 A1 20201210 - STAHL ANDREAS [DE]
- [A] US 2020371453 A1 20201126 - STOWITTS ADAM P S [US]
- [A] CN 107284015 A 20171024 - BEIJING INST GRAPHIC COMMUNICATION

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 ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA

Designated validation state (EPC)

KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)

EP 4335648 A1 20240313; CN 117681569 A 20240312; DE 102022123022 A1 20240314; US 2024083188 A1 20240314

DOCDB simple family (application)

EP 23193092 A 20230824; CN 202311142697 A 20230906; DE 102022123022 A 20220909; US 202318463223 A 20230907