

## Title (en)

Device for printing containers, and method for same

## Title (de)

Vorrichtungen zum Bedrucken von Behältern und Verfahren dazu

## Title (fr)

Dispositifs d'impression de récipients et procédé associé

## Publication

**EP 2762317 A1 20140806 (DE)**

## Application

**EP 14151853 A 20140121**

## Priority

- DE 102013001660 A 20130131
- DE 102013208061 A 20130502

## Abstract (en)

The printing apparatus has print heads (59-62) which are arranged at preset interval in each pressure plane along outer circumference for applying ink on containers (58). A UV lamp (64) is arranged on one of the pressure plane to emit the UV radiation for curing the applied ink on containers. The annular shields (65) are arranged between the adjacent pressure planes. An independent claim is included for a method for printing on containers.

## Abstract (de)

Die Erfindung betrifft Vorrichtungen zum Bedrucken von Behältern, wobei eine Vorrichtung mindestens eine Druckebene (D1, D2, D3) umfasst, wobei in jeder Druckebene entlang eines äußeren Umfangs eines Freiraums (26), der dazu ausgelegt ist, einen Behälter (27, 51, 58) aufzunehmen, mindestens ein Druckkopf (20, 21, 22, 59, 60, 61, 62, 63) zum Aufbringen von Farbe auf den Behälter angeordnet ist. Zudem ist in mindestens einer Druckebene mindestens eine UV-Lampe (23, 24, 25, 64) zum Aushärten von auf den Behälter aufgetragener Farbe angeordnet. Weiter umfasst die Erfindung ein Verfahren zum Bedrucken von Behältern unter Verwendung einer erfindungsgemäßen Vorrichtung, wobei das Verfahren die folgenden Schritte umfasst: Einbringen eines Behälters in den Freiraum; dann Aufbringen von Farbe auf den Behälter mittels des mindestens einen Druckkopfes; Aushärten von auf den Behälter aufgetragener Farbe mittels der mindestens einen UV-Lampe.

## IPC 8 full level

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

## CPC (source: EP US)

**B41J 3/4073** (2013.01 - EP US); **B41J 3/40733** (2020.08 - EP US); **B41J 11/00214** (2021.01 - EP US); **B41M 5/0088** (2013.01 - EP)

## Citation (search report)

- [XA] EP 1754603 A1 20070221 - HINTERKOPF GMBH [DE]
- [X] DE 102007036752 A1 20090205 - KHS AG [DE]
- [XAI] DE 102009014321 A1 20100923 - WALZ GMBH & CO KG [DE]
- [X] CH 695555 A5 20060630 - FAES AG [CH]
- [AD] DE 102010034780 A1 20120223 - TILL VOLKER [DE]
- [A] EP 2479036 A1 20120725 - KRONES AG [DE]

## Cited by

CN116096643A; EP4155082A1; DE102018212623A1; CN105459653A; EP4417433A1; US11752779B2; US12077337B2; WO2022075014A1; US10667628B2; US11122914B2; US11659942B2; US11472579B2; US11548667B2; US11958652B2

## 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

## DOCDB simple family (publication)

**DE 102013208061 A1 20130704**; CN 103963485 A 20140806; CN 103963485 B 20160824; EP 2762317 A1 20140806; EP 2762317 B1 20190313; EP 3147129 A1 20170329; EP 3147129 B1 20200701

## DOCDB simple family (application)

**DE 102013208061 A 20130502**; CN 201410045052 A 20140207; EP 14151853 A 20140121; EP 16195559 A 20140121