

Title (en)
METHOD AND DEVICE FOR PRINTING CONTAINERS

Title (de)
VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BEDRUCKEN VON BEHÄLTERN

Title (fr)
PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'IMPRESSION DE RÉCIPIENTS

Publication
EP 3147129 A1 20170329 (DE)

Application
EP 16195559 A 20140121

Priority
• DE 102013001660 A 20130131
• DE 102013208061 A 20130502
• EP 14151853 A 20140121

Abstract (en)
[origin: DE102013208061A1] 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 ein Verfahren zum Bedrucken von Behältern, bei dem ein Behälter von mindestens zwei umlaufenden Modulen (2), an denen mitumlaufende Druckköpfe (9) angeordnet sind, mit jeweils einem Teildruckbild pro Modul (2) ausgestattet wird, wobei die Behälter (7) von einem Modul an das nächste direkt übergeben werden und wobei die Teildruckbilder jeweils in Umfangsrichtung des Behälters (7) eine Anfangs- und eine Endkante (8a) aufweisen, wobei der Behälter (7) nach Fertigstellung des ersten Teildruckbildes so ausgerichtet bleibt oder neu ausgerichtet wird, dass der Druck des zweiten Teildruckbildes mit dem Druckkopf (9) des folgenden Moduls (2) an einer Umfangsposition des Behälters (7) beginnt, die einen Abstand zu Anfangs- und Endkante des ersten Teildruckbildes aufweist. Des Weiteren betrifft die Erfindung eine Vorrichtung zum Bedrucken von Behältern mit einer Steuerungseinrichtung, die ausgebildet ist, das Verfahren zum Bedrucken von Behältern durchzuführen.

IPC 8 full level
B41J 3/407 (2006.01); **B41J 11/00** (2006.01); **B41M 1/18** (2006.01); **B41M 1/40** (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)
• [I] WO 2010034375 A1 20100401 - KHS AG [DE], et al
• [I] DE 102007050490 A1 20090423 - KHS AG [DE]
• [A] WO 2012147695 A1 20121101 - TOYO SEIKAN KAISHA LTD [JP], et al & US 2014028771 A1 20140130 - YAMADA KOJI [JP], et al
• [AP] EP 2639069 A1 20130918 - TILL GMBH [DE]
• [E] EP 2769848 A2 20140827 - HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG [DE]
• [AP] WO 2013182454 A1 20131212 - BALL EUROP GMBH [CH]

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

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