

Title (en)

Method and device for printing containers

Title (de)

Vorrichtung und Verfahren zum Bedrucken von Behältern

Title (fr)

Dispositif et procédé destinés à l'impression de récipients

Publication

EP 2479036 A1 20120725 (DE)

Application

EP 11195330 A 20111222

Priority

DE 102011009395 A 20110125

Abstract (en)

The device (10) has a printing station (30), which has two print heads (32) for printing on the container with multiple or different print colors. The print heads of each printing station are arranged one above the other or side by side. A handling unit is provided for horizontal positioning of the container during printing. An independent claim is also included for a method for printing of containers on their surfaces.

Abstract (de)

Die Erfindung bezieht sich auf eine Vorrichtung (10, 12) zum Bedrucken von Behältern (20) an deren Oberflächen. Die Vorrichtung (10) umfasst mindestens eine Druckstation (30), der wenigstens zwei Druckköpfe (32) zum Bedrucken der Behälter (20) mit mehreren und / oder mit unterschiedlichen Druckfarben zugeordnet sind, wobei die Druckköpfe (32) jeder Druckstation (30) übereinander oder nebeneinander angeordnet sind. Die Vorrichtung (10) umfasst weiterhin eine Transportvorrichtung (14) mit mindestens einer Handhabungseinrichtung (40) zur annähernd horizontalen Positionierung der Behälter (20) während dem Bedrucken und zur variablen Positionierung der Behälter (20) in unterschiedlichen vertikalen oder horizontalen Niveaus (N1 - Nx), wobei die unterschiedlich einstellbaren Niveaus (N1 - Nx) jeweils mit in unterschiedlichen Höhen oder nebeneinander angeordneten Druckköpfen (32) der Druckstation (30) korrespondieren. Die Erfindung umfasst weiterhin ein Verfahren zum Bedrucken von Behältern (20) an deren Oberflächen.

IPC 8 full level

B41J 3/407 (2006.01); **B41J 3/54** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B41J 3/4073 (2013.01 - EP US); **B41J 3/40733** (2020.08 - EP US); **B41J 3/543** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)

- DE 102007050490 A1 20090423 - KHS AG [DE]
- EP 0209896 B1 19900207

Citation (search report)

[XI] EP 2179853 A1 20100428 - TAPEMATIC SPA [IT]

Cited by

EP2762317A1; WO2015036555A3; WO2019073478A1; US11279146B2; US11498343B2; US11745517B2

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)

EP 2479036 A1 20120725; **EP 2479036 B1 20151202**; CN 102673109 A 20120919; CN 102673109 B 20150415; DE 102011009395 A1 20120726

DOCDB simple family (application)

EP 11195330 A 20111222; CN 201210020881 A 20120130; DE 102011009395 A 20110125