

Title (en)

Rotary machine for printing on containers

Title (de)

Rundläufermaschine zur Bedruckung von Behältern

Title (fr)

Machine rotative pour l'impression de récipients

Publication

**EP 2799240 A1 20141105 (DE)**

Application

**EP 14163136 A 20140402**

Priority

DE 102013208065 A 20130502

Abstract (en)

[origin: DE102013208065A1] The machine (1) has a carousel (3) for conveying containers (2) at a vertical carousel axle (A) and a printing unit (4) rotatably connected with the carousel. The printing unit comprises print heads (4B, 4W, 4Y, 4M, 4C) arranged in parallel for printing on the containers. A moving device (5) is formed with a container retainer (6) and moves one of the containers along a trajectory (B) i.e. continuous trajectory, associated to the printing unit in printing positions (P), which correspond to the print heads. The trajectory is arranged in a plane vertical to the carousel axle. The trajectory is a trajectory segment, a circle segment, a linear segment and/or a spiral-like segment.

Abstract (de)

Rundläufermaschine (1) zur Bedruckung von Behältern (2), umfassend ein Karussell (3) zur Förderung der Behälter (2) um eine im Wesentlichen senkrechte Karussellachse (A) und wenigstens eine mit dem Karussell (3) mitdrehend verbundene Bedruckungseinheit (4) mit wenigstens zwei nebeneinander angeordneten Druckköpfen (4 B , 4 W , 4 Y , 4 M , 4 C ), die zum Aufbringen einer Bedruckung auf die Behälter (2) ausgebildet ist, dadurch gekennzeichnet, dass wenigstens eine Vorrichtung (5) mit wenigstens einer Behälteraufnahme (6) dazu ausgebildet ist, wenigstens einen der Behälter (2) entlang einer der Bedruckungseinheit (4) zugeordneten Bahn (B) mit Druckpositionen (P) zu verfahren, wobei die Druckpositionen (P) mit den wenigstens zwei Druckköpfen (4 B , 4 W , 4 Y , 4 M , 4 C ) korrespondieren.

IPC 8 full level

**B41J 3/407** (2006.01)

CPC (source: EP US)

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

Citation (applicant)

- DE 102010034780 A1 20120223 - TILL VOLKER [DE]
- EP 2152519 A1 20100217 - KHS AG [DE]

Citation (search report)

- [AD] EP 2152519 B1 20111005 - KHS GMBH [DE]
- [A] DE 102011009393 A1 20120726 - KRONES AG [DE]

Cited by

WO2017174262A1

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 102013208065 A1 20130704**; CN 104129172 A 20141105; CN 104129172 B 20160420; EP 2799240 A1 20141105

DOCDB simple family (application)

**DE 102013208065 A 20130502**; CN 201410180730 A 20140430; EP 14163136 A 20140402