

Title (en)
Container printing assembly

Title (de)
Behälterbedruckungsanlage

Title (fr)
Installation d'impression de conteneurs

Publication
EP 2572887 A1 20130327 (DE)

Application
EP 12177090 A 20120719

Priority
DE 102011083220 A 20110922

Abstract (en)
The container printing assembly (1) comprises a container conveying device (3) arranged such that a container (2) conveyed in the container conveying device is brought into contact with a transfer element (6) on a transfer drum (4) of the container printing assembly. A print head (11) is provided for applying negative image on the transfer element. The transfer drum is pivoted around a transfer drum rotation axis and the transfer element has a transfer element surface (12) facing the container. The transfer element is attached to the transfer drum in a movable, particularly swivelable manner.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Behälterbedruckungsanlage (1) zum Aufbringen eines Farbdruks auf Behälter (2), wie Flaschen, mit einer Behälterfördereinrichtung (3), die so angeordnet ist, dass ein in der Behälterfördereinrichtung (3) geförderter Behälter (2) an einer Transfertrommel (4) der Behälterbedruckungsanlage (1) mit zumindest einem an dem Umfang der Transfertrommel (4) angebrachten Transferelement (6) in Kontakt bringbar ist, wobei zumindest ein Druckkopf (11) zum Aufbringen eines Negativbildes auf das Transferelement (6) vorhanden ist, wobei ferner die Transfertrommel (4) um eine Transfertrommelrotationsachse (13) drehbar gelagert ist und das Transferelement (6) eine um den Behälter (2) zugewandte konvex ausgeformte Transferelementoberfläche (12) aufweist, wobei die Transferelementoberfläche (12) der Form eines Kreisbogens (14) um einen zur Transfertrommelrotationsachse beabstandeten Kreismittelpunkt folgt. Die Erfindung betrifft auch eine Flaschenbefüllvorrichtung mit einer solchen Behälterbedruckungsanlage (1).

IPC 8 full level
B41J 3/407 (2006.01); **B41J 11/00** (2006.01)

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

Citation (applicant)
• WO 2009052890 A1 20090430 - KHS AG [DE], et al
• WO 2004009360 A1 20040129 - SEALED AIR LTD [GB], et al
• GB 2376920 A 20021231 - INCA DIGITAL PRINTERS LTD [GB]
• US 6684770 B2 20040203 - KAMEN MELVIN E [US], et al
• US 2003121428 A1 20030703 - KAMEN MELVIN E [US], et al
• US 7011728 B2 20060314 - DEWIG JOSEPH M [US], et al
• US 2003015105 A1 20030123 - DEWIG JOSEPH M [US], et al
• US 6920822 B2 20050726 - FINAN JOSEPH [US]
• US 2005045053 A1 20050303 - FINAN JOSEPH [US]

Citation (search report)
• [X1] DE 102007050490 A1 20090423 - KHS AG [DE]
• [AD] WO 2009052890 A1 20090430 - KHS AG [DE], et al
• [A] DE 4419578 A1 19951207 - ETI TEC MASCHINENBAU [DE]

Cited by
CN107107626A

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 2572887 A1 20130327; **EP 2572887 B1 20140611**; CN 103009800 A 20130403; CN 103009800 B 20150429;
DE 102011083220 A1 20130328

DOCDB simple family (application)
EP 12177090 A 20120719; CN 201210357861 A 20120924; DE 102011083220 A 20110922