

Title (en)

Printing press for printing of hollow bodies that are open on at least one side and method for operating a printing press

Title (de)

Druckmaschine zum Bedrucken von zumindest einseitig offenen Hohlkörpern und Verfahren zum Betreiben einer Druckmaschine

Title (fr)

Presse pour l'impression de corps creux ouverts au moins sur un côté et procédé de fonctionnement d'une presse

Publication

EP 2868477 A1 20150506 (DE)

Application

EP 14000308 A 20140128

Priority

- EP 13004852 A 20131009
- EP 14000308 A 20140128

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Druckmaschine zum Bedrucken von zumindest einseitig offenen Hohlkörpern (6), mit einem drehbar gelagerten Werkstückrundtisch (3) und einer dem Werkstückrundtisch (3) zugeordneten Antriebseinheit (33), mit Werkstückaufnahmen (4) zur Aufnahme von Hohlkörpern (6) und zugeordneten Antriebsmitteln für eine Drehbewegung der Werkstückaufnahmen (4) und mit einer Druckeinrichtung (20) zur Bedruckung einer Umfangsoberfläche eines Hohlkörpers (6), die Druckeinrichtung einen Druckkopf (21, 22) mit einer Reihenanzahl von Farbdosierelementen (43, 44) umfasst, wobei die Antriebseinheit (33) als bürstenloser Elektromotor ausgebildet ist und wobei der Antriebseinheit (33) eine Steuereinheit (32) zugeordnet ist, die für eine Bereitstellung elektrischer Antriebsenergie an die Antriebseinheit (33) ausgebildet ist. Erfindungsgemäß ist vorgesehen, dass die Farbdosierelemente (43, 44) an einer Abgabefläche (45, 46) des Druckkopfs (21, 22) angeordnet sind und dass die Druckeinrichtung (20) eine Reinigungsstation (23) für eine Reinigung der Abgabefläche (45, 46) in einer Anordnung gegenüberliegend zur Abgabefläche (45, 46) ausgebildet ist.

IPC 8 full level

B41J 3/407 (2006.01); **B41J 2/165** (2006.01); **B41J 3/54** (2006.01); **B41J 25/00** (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 US); **B41J 25/001** (2013.01 - EP); **B41J 2/165** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)

EP 2574421 A1 20130403 - HINTERKOPF GMBH [DE]

Citation (search report)

- [I] WO 2012147695 A1 20121101 - TOYO SEIKAN KAISHA LTD [JP], et al
- [I] WO 2005025873 A2 20050324 - JEMTEX INK JET PRINTING LTD [IL], et al
- [A] DE 102009020702 A1 20101230 - KHS GMBH [DE]
- [A] FR 2985683 A1 20130719 - PERRET JEAN LUC [FR], et al
- [A] EP 1300059 B1 20040908 - PRINTAR LTD [IL]

Cited by

EP3539677A1; CN110270465A; US10898919B2

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 2860036 A1 20150415; **EP 2860036 B1 20191204**; EP 2868477 A1 20150506; EP 2868477 B1 20171220; ES 2661382 T3 20180328; ES 2768283 T3 20200622; PL 2860036 T3 20200824; PL 2868477 T3 20180629

DOCDB simple family (application)

EP 13004852 A 20131009; EP 14000308 A 20140128; ES 13004852 T 20131009; ES 14000308 T 20140128; PL 13004852 T 20131009; PL 14000308 T 20140128