

Title (en)
ROUNDTABLE DIGITAL PRINTING MACHINE AND PRINTING UNIT

Title (de)
RUNDTISCH-DIGITALDRUCKMASCHINE UND DRUCKWERK

Title (fr)
MACHINE D'IMPRESSION NUMÉRIQUE À TABLE RONDE ET IMPRIMANTE

Publication
EP 3473446 A1 20190424 (DE)

Application
EP 17196877 A 20171017

Priority
EP 17196877 A 20171017

Abstract (en)
[origin: CA3020116A1] Rotary table digital printing machine for printing on work pieces (6), comprising at least one workstation (8 to 18) attached to a holding frame (34), which is designed as a printing unit (21) for printing on work pieces (6) and comprises a support frame (38) for receiving an inking unit (43) and a print head module (49), the support frame (38) comprising a printing unit interface (37) for coupling with a printing unit receptacle (40) associated with the holding frame (34) and further comprising a print head interface (44) designed for coupling with a print head module (49), with a print head module (49) and with an inking unit (43) adapted to provide a printing ink to the print head module (49), a print head carrier (50) having a carrier interface (51, 52, 53) adapted to be coupled to the print head interface (44), wherein the printing unit receptacle (40), the printing unit interface (37), the inking unit (21), the print head interface (44), the carrier interface (51, 52, 53) and the print head module (49) form a row arrangement arranged along the printing direction (28).

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Rundtisch-Digitaldruckmaschine zur Bedruckung von Werkstücken (6), mit wenigstens einer an einer Halteeinrichtung (34) angebrachten Arbeitsstation (8 bis 18), die als Druckwerk (21) zur Bedruckung von Werkstücken (6) ausgebildet ist und die einen Trägerahmen (38) zur Aufnahme eines Farbwerts (43) und eines Druckkopfmoduls (49) umfasst, der eine Druckwerkschnittstelle (37) für eine Kopplung mit einer der Halteeinrichtung zugehörigen Druckwerktaufnahme (40) ausgebildet ist und der eine Druckkopfschnittstelle (44) aufweist, die zur Kopplung mit einem Druckkopfmodul (49) ausgebildet ist, mit einem Druckkopfmodul (49) und mit einem Farbwert (43), das für eine Bereitstellung einer Druckfarbe an das Druckkopfmodul (49) ausgebildet ist, wobei der Druckkopfträger (50) eine Trägerschnittstelle (51, 52, 53) umfasst, die für eine Kopplung mit der Druckkopfschnittstelle (44) ausgebildet ist, wobei die Druckwerktaufnahme (40), die Druckwerkschnittstelle (37), das Farbwert (43), die Druckkopfschnittstelle (44), die Trägerschnittstelle (51, 52, 53) und das Druckkopfmodul (49) eine längs der Druckrichtung (28) angeordnete Reihenanordnung ausbilden.

IPC 8 full level
B41J 3/407 (2006.01); **B41J 25/304** (2006.01)

CPC (source: CN EP IL US)
B41J 2/01 (2013.01 - CN); **B41J 2/135** (2013.01 - CN); **B41J 2/14** (2013.01 - CN); **B41J 2/165** (2013.01 - US); **B41J 2/16517** (2013.01 - CN); **B41J 2/175** (2013.01 - CN); **B41J 2/18** (2013.01 - CN); **B41J 3/407** (2013.01 - IL); **B41J 3/4073** (2013.01 - EP US); **B41J 3/543** (2013.01 - US); **B41J 25/304** (2013.01 - EP IL US); **B41J 29/17** (2013.01 - CN); **B41M 5/0088** (2013.01 - US)

Citation (applicant)
EP 2860036 A1 20150415 - HINTERKOPF GMBH [DE]

Citation (search report)
• [A] JP 2016159583 A 20160905 - SHOWA ALUMINIUM CAN KK
• [AD] EP 2860036 A1 20150415 - HINTERKOPF GMBH [DE]

Cited by
EP4155082A1

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 3473446 A1 20190424; **EP 3473446 B1 20200826**; CA 3020116 A1 20190417; CN 109664613 A 20190423; CN 109664613 B 20220722; ES 2823252 T3 20210506; IL 262436 A 20190331; IL 262436 B 20220401; JP 2019093704 A 20190620; JP 7231189 B2 20230301; TW 201922519 A 20190616; TW 1775967 B 20220901; US 10696068 B2 20200630; US 2019111709 A1 20190418

DOCDB simple family (application)
EP 17196877 A 20171017; CA 3020116 A 20181009; CN 201811208564 A 20181017; ES 17196877 T 20171017; IL 26243618 A 20181017; JP 2018195840 A 20181017; TW 107136307 A 20181016; US 201816149705 A 20181002