

Title (en)
DEVICE AND METHOD FOR PRINTING A PRINT SUBSTRATE

Title (de)
VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEDRUCKEN EINES DRUCKSUBSTRATS

Title (fr)
DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION D'UN SUBSTRAT D'IMPRESSION

Publication
EP 3693175 A3 20201202 (DE)

Application
EP 20156183 A 20200207

Priority
DE 102019103154 A 20190208

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung und ein Verfahren zum Bedrucken eines Drucksubstrats (1). Ein Druckkopfshuttle (5) mit wenigstens einem Druckkopf (14a, 14b) bringt zum Erzeugen eines Druckbildes ein Druckmittel auf ein Drucksubstrat (1) auf, wobei das Drucksubstrat (1) ein Bahnmaterial ist, welches entlang eines Bahnwegs in einer Vorschubrichtung (4) verlagerbar ist. Das Druckkopfshuttle (5) ist auf einer ersten Seite des Drucksubstrats (1) angeordnet, während ein Drucktisch (3) mit einer Auflagefläche (13) dem Druckkopfshuttle (5) gegenüber auf einer zweiten Seite des Drucksubstrats (1) angeordnet ist. Es ist eine Halteeinrichtung (11) vorgesehen, um das Drucksubstrat (1) zu halten, derart, dass zum Bedrucken eine Relativbewegung zwischen dem Drucktisch (3) und dem Drucksubstrat (1) verhindert wird. Das Druckkopfshuttle (5) weist eine Glättvorrichtung (16) auf, welche mit der Auflagefläche (13) des Drucktischs in Kontakt tritt und über zumindest einen Teil der Auflagefläche (13) hinweg bewegt wird, derart, dass sie über ein auf der Auflagefläche (13) des Drucktischs (3) angeordnetes Drucksubstrat (1) streicht, um es zu glätten.

IPC 8 full level
B41J 11/00 (2006.01); **B41J 13/00** (2006.01); **B41J 15/16** (2006.01); **B41J 25/304** (2006.01)

CPC (source: EP)
B41J 11/0005 (2013.01); **B41J 11/005** (2013.01); **B41J 15/16** (2013.01); **B41J 11/0085** (2013.01); **B41J 13/0036** (2013.01); **B41J 13/009** (2013.01)

Citation (search report)
• [XYI] EP 3434489 A1 20190130 - SEIKO EPSON CORP [JP]
• [XYI] US 2011242210 A1 20111006 - TERADA KOHEI [JP]
• [Y] EP 2384897 A1 20111109 - MIMAKI ENG KK [JP]
• [Y] JP 2000127571 A 20000509 - DAINIPPON SCREEN MFG
• [Y] DE 102017223237 A1 20180719 - HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG [DE]

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 3693175 A2 20200812; **EP 3693175 A3 20201202**; **EP 3693175 B1 20240403**; DE 102019103154 A1 20200813

DOCDB simple family (application)
EP 20156183 A 20200207; DE 102019103154 A 20190208