

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 A2 20200812 (DE)

Application

EP 20156183 A 20200207

Priority

DE 102019103154 A 20190208

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung und ein Verfahren zum Bedrucken eines Drucks substrats (1). Ein Druckkopfshuttle (5) mit wenigstens einem Druckkopf (14a, 14b) bringt zum Erzeugen eines Druckbildes ein Druckmittel auf ein Drucks substrat (1) auf, wobei das Drucks substrat (1) ein Bahnmaterial ist, welches entlang eines Bahnwegs in einer Vorschubrichtung (4) verlagerbar ist. Das Druckkopfshuttle (5) ist auf einer ersten Seite des Drucks substrats (1) angeordnet, während ein Drucktisch (3) mit einer Auflagefläche (13) dem Druckkopfshuttle (5) gegenüber auf einer zweiten Seite des Drucks substrats (1) angeordnet ist. Es ist eine Halteeinrichtung (11) vorgesehen, um das Drucks substrat (1) zu halten, derart, dass zum Bedrucken eine Relativbewegung zwischen dem Drucktisch (3) und dem Drucks substrat (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 Drucks substrat (1) streicht, um es zu glätten.

IPC 8 full level

B41J 11/00 (2006.01); **B41J 15/16** (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 (applicant)

- DE 102016102565 A1 20170817 - BUNDESDRUCKEREI GMBH [DE]
- DE 102016102566 A1 20170817 - BUNDESDRUCKEREI GMBH [DE]
- US 2010271453 A1 20101028 - TOYA AKIHIRO [JP]
- JP 2017109364 A 20170622 - SEIKO EPSON CORP
- DE 69025124 T2 19960704 - SEIKO EPSON CORP [JP]
- JP H05162397 A 19930629 - TOKYO ELECTRIC CO LTD
- DE 4321177 A1 19950105 - HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG [DE]
- DE 102010060408 A1 20120510 - OCE PRINTING SYSTEMS GMBH [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