

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 3693174 A2 20200812 (DE)

Application

EP 20156182 A 20200207

Priority

DE 102019103153 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 (1) 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) bewegt sich zum Bedrucken in und entgegen einer quer zur Vorschubrichtung (4) des Drucks substrats (1) verlaufenden Shuttlebewegungsrichtung, derart, dass durch die Vorschubbewegung des Drucks substrats (1) in die Vorschubrichtung (4) und die Bewegung des Druckkopfshuttles (5) quer zur Vorschubrichtung (4) eine Positionierung des Druckkopfshuttles (5) über dem Drucks substrat (1) bereitgestellt ist, um das Druckbild auf dem Drucks substrat (1) zu erzeugen.

IPC 8 full level

B41J 11/00 (2006.01); **B41J 11/06** (2006.01); **B41J 11/42** (2006.01); **B41J 15/16** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B41J 3/407 (2013.01 - EP); **B41J 11/00214** (2021.01 - EP US); **B41J 11/0022** (2021.01 - EP US); **B41J 11/008** (2013.01 - EP US); **B41J 11/06** (2013.01 - EP); **B41J 11/42** (2013.01 - EP); **B41J 11/002** (2013.01 - EP US); **B41J 11/0085** (2013.01 - EP); **B41J 15/16** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)

- DE 102016102565 A1 20170817 - BUNDESDRUCKEREI GMBH [DE]
- DE 102016102566 A1 20170817 - BUNDESDRUCKEREI GMBH [DE]
- US 2013088554 A1 20130411 - VEIS ALEX [IL]
- EP 1890884 B1 20170118 - AGFA GRAPHICS NV [BE]
- DE 102016224313 A1 20170720 - HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG [DE]
- DE 102010060408 A1 20120510 - OCE PRINTING SYSTEMS GMBH [DE]
- DE 102012105338 A1 20131224 - OCE PRINTING SYSTEMS GMBH & CO KG [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 3693174 A2 20200812; **EP 3693174 A3 20200930**; **EP 3693174 B1 20230329**; DE 102019103153 A1 20200813

DOCDB simple family (application)

EP 20156182 A 20200207; DE 102019103153 A 20190208