

Title (en)

EQUIPMENT FOR CARRYING OUT CUTTING OPERATIONS FOR OPEN FORMAT EDGES OF A PRINTED PRODUCT

Title (de)

EINRICHTUNG FÜR DIE DURCHFÜHRUNG VON SCHNEIDOPERATIONEN OFFENER FORMATKANTEN EINES DRUCKPRODUKTES

Title (fr)

DISPOSITIF POUR L'EXÉCUTION D'OPÉRATIONS DE COUPE DE BORDS DE FORMAT OUVERTS D'UN PRODUIT IMPRIMÉ

Publication

**EP 3482892 A2 20190515 (DE)**

Application

**EP 18204045 A 20181102**

Priority

CH 13412017 A 20171108

Abstract (en)

[origin: US2019134840A1] A device for carrying out cutting operations on at least one open format edge of a printed product, includes: a transport unit configured to transfer the printed product along a guide path from a first cutting location to a second cutting location and from the second cutting location to a third cutting location for an edge-related cutting operation, the transport unit having at least one gripper configured to grip the printed product by its spine to convey the printed product from one cutting location to the next in a suspended manner, and at at least one cutting location, at least one cutting tool configured to perform the edge-related cutting operation comprising a first edge-related cutting operation and optionally at least one second subsequent edge-related cutting operation.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Einrichtung für die Durchführung von Schneidoperationen an mindestens einer offenen Formatkante mindestens eines Druckproduktes, wobei die Einrichtung in Wirkverbindung mit einer druckproduktbezogenen Zustellvorrichtung für die erste Schneidoperation und mit einer nach der letzten Schneidoperation operierenden druckproduktbezogenen Ausförderungs Vorrichtung steht. Das Druckprodukt (A) ist für die kantenbezogene Schneidoperation von einem ersten (1) zu einem zweiten (2) und zu einem dritten Schneidort (3) überführbar, wobei die Überführung des Druckproduktes entlang einer Führungsstrecke von einem Schneidort zum nächsten mit mindestens einer Transporteinheit (101, 102, ...) stattfindet, und wobei die Transporteinheit mit mindestens einem Mittel versehen ist, mit welchem das Druckprodukt rückenseitig erfasst ist, und es von einem Schneidort zum nächsten hängend befördert. Die kantenbezogene Schneidoperation an mindestens einem durch mindestens ein Schneidwerkzeug (150a, 150b, 150c) an mindestens einem Schneidort (1, 2, 3) erfolgt durch eine Schneidoperation, welche optional durch Einleitung mindestens einer zweiten subsequent erfolgenden kantenbezogenen Schneidoperation ergänzt ist.

IPC 8 full level

**B26D 1/09** (2006.01); **B26D 7/02** (2006.01); **B26D 7/06** (2006.01); **B26D 11/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**B26D 1/04** (2013.01 - EP US); **B26D 1/09** (2013.01 - EP US); **B26D 7/015** (2013.01 - EP US); **B26D 7/025** (2013.01 - EP US); **B26D 7/0633** (2013.01 - EP US); **B26D 7/0675** (2013.01 - EP US); **B26D 11/00** (2013.01 - EP US); **B26D 2007/0056** (2013.01 - EP US); **B26D 2007/0081** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- WO 2016168945 A1 20161027 - MÜLLER MARTINI HOLDING AG [CH]
- DE 102011105253 A1 20121220 - DGR GRAPHIC GMBH [DE]
- EP 1504860 A1 20050209 - MUELLER MARTINI HOLDING AG [CH]
- JP 2012218114 A 20121112 - YOSHINO MACHINERY CO LTD
- EP 1647373 A1 20060419 - MUELLER MARTINI HOLDING AG [CH]

Cited by

EP4302947A1; WO2024008689A1; DE102022124182A1; EP4349610A2

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 3482892 A2 20190515**; **EP 3482892 A3 20191002**; CN 109746972 A 20190514; CN 109746972 B 20230414; JP 2019084674 A 20190606; JP 7107814 B2 20220727; US 11279056 B2 20220322; US 2019134840 A1 20190509

DOCDB simple family (application)

**EP 18204045 A 20181102**; CN 201811323678 A 20181108; JP 2018206997 A 20181102; US 201816180042 A 20181105