

Title (en)

Device for applying a liquid along a bending line

Title (de)

Vorrichtung zum Auftragen einer Flüssigkeit entlang einer Biegelinie

Title (fr)

Dispositif d'application d'un liquide le long d'une ligne de pliage

Publication

EP 2213470 A1 20100804 (DE)

Application

EP 10000743 A 20100126

Priority

DE 102009006992 A 20090131

Abstract (en)

The device (1) has a reservoir (21) for storing fluid, and supply lines (20) providing definite fluid quantity and comprising a dosing pump and an outlet valve (19) i.e. magnetic valve. Application elements are provided for applying the fluid. The application elements are designed as rotary driven upper groove tools (4, 10) and lower groove tools (6, 11) that apply fluid, during grooving in a contact application. A transmission element is designed as a transmission roller (16) that is driven by the groove tools, which are designed as groove cutters (5).

Abstract (de)

Bei einer Vorrichtung zum Auftragen einer Flüssigkeit entlang einer Biegelinie auf einem von Fördermitteln bewegten, papierhaltigen, bogen- oder bahnförmigen Material (2), insbesondere einem Umschlag (2), mit einem Reservoir (21) für die Flüssigkeit, mit einer eine definierte Flüssigkeitsmenge liefernden Zuführung (19, 20), und mit einem Auftragselement zum Auftragen der Flüssigkeit, ist vorgesehen, dass das Auftragselement ein rotierend arbeitendes, die Flüssigkeit beim Rillen im Kontaktauftrag auftragendes Rillwerkzeug (4, 10) ist. Ein Übertragungselement (16) nimmt die Flüssigkeit am Auslass der Zuführung (19) auf und gibt sie fein verteilt an die Werkzeugoberfläche des Rillwerkzeugs (4, 10) ab. Das saugfähige Material (16 a) des Übertragungselements (16) ermöglicht die Zwischenspeicherung der Flüssigkeit, sodass die Flüssigkeit intermittierend, durch einfaches Ein-/Ausschalten der Zuführung (19) dem Übertragungselement (16) zuführbar ist.

IPC 8 full level

B42C 7/00 (2006.01); **B31F 1/10** (2006.01); **B65H 37/06** (2006.01); **B65H 45/30** (2006.01)

CPC (source: EP)

B31F 1/10 (2013.01); **B42C 7/005** (2013.01); **B65H 37/06** (2013.01); **B65H 45/30** (2013.01)

Citation (applicant)

- US 3884183 A 19750520 - SPRUNG JR RALPH D
- EP 0486812 B1 19950913 - KOTTERER GRAFOTEC [DE]
- EP 1110749 A1 20010627 - GRAPHIA HOLDING AG [CH]

Citation (search report)

- [XA] US 3198092 A 19650803 - KORAN HUGO F
- [AD] EP 1110749 A1 20010627 - GRAPHIA HOLDING AG [CH]
- [A] DE 9214801 U1 19930107

Cited by

DE102015007173A1; EP3118012A1

Designated contracting state (EPC)

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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

AL BA RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2213470 A1 20100804; EP 2213470 B1 20111109; AT E532643 T1 20111115; DE 102009006992 A1 20100805

DOCDB simple family (application)

EP 10000743 A 20100126; AT 10000743 T 20100126; DE 102009006992 A 20090131