

Title (en)

Device for applying glue to areas of paper or plastic sheets or paper or plastic sheet sections and method for producing same

Title (de)

Vorrichtung zum Auftragen von Leim auf Bereiche von Papier- oder Kunststoffbahnen oder Papier- oder Kunststoffbahnabschnitten sowie Verfahren zu ihrer Herstellung

Title (fr)

Dispositif d'application de colle sur des zones de bandes de papier et de plastique ou des sections de bandes de papier et de plastique ainsi que son procédé de fabrication

Publication

EP 2392409 A1 20111207 (DE)

Application

EP 11168252 A 20110531

Priority

DE 102010029678 A 20100602

Abstract (en)

The apparatus has a nozzle unit (1) with multiple glue outlets openings (4), where glue supply lines (3) and multiple glue valves (5,6,7) are arranged for supplying glue through the glue outlets openings. Each glue valve has a plunger (8,9,10) with a sealing head and a counter-element (11,12,13). The sealing head comes into a sealing contact by the plunger. The counter-element is arranged in close proximity to a glue chamber (2). The nozzle unit is partially made of plastic. An independent claim is also included for a method for manufacturing an apparatus for applying glue to areas of paper or plastic sheets or paper or plastic rail sections for manufacturing paper bags.

Abstract (de)

Die Erfindung beschreibt eine Vorrichtung zum Auftragen von Leim auf Bereiche von Papier- oder Kunststoffbahnen oder Papier- oder Kunststoffbahnabschnitten zur Herstellung von Papiersäcken. Diese Vorrichtung umfasst - eine Düseneinheit (1) mit mehreren Leimaustrittsöffnungen (4) und Leimzuführleitungen (3) sowie mit mehreren Leimventilen (5,6,7), über welche die Leimzuführleitungen (3) selektiv mit Leim versorgbar sind, wobei jedes Leimventil (5,6,7) zumindest einen Stößel (8,9,10) mit einem Dichtkopf und zumindest ein Gegenelement (11,12,13), mit welchem der Dichtkopf in abdichtendem Kontakt treten kann, und - eine Leimkammer (2), mit welcher Leim bereitstellbar ist. Das Gegenelement (11,12,13) ist in oder in unmittelbarer Nähe zur Leimkammer (2) angeordnet.

IPC 8 full level

B05C 5/02 (2006.01); **B31B 19/62** (2006.01); **B31B 29/60** (2006.01); **B05B 1/30** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B05C 5/0279 (2013.01 - EP US); **B31B 70/62** (2017.07 - EP US); **B05B 1/302** (2013.01 - EP US); **B05C 5/0216** (2013.01 - EP US); **B31B 70/60** (2017.07 - EP US); **B31B 2150/00** (2017.07 - EP US); **B31B 2160/20** (2017.07 - EP US); **Y10T 29/494** (2015.01 - EP US); **Y10T 156/1798** (2015.01 - EP US)

Citation (applicant)

- DE 10309893 A1 20040415 - WINDMOELLER & HOELSCHER [DE]
- DE 10330751 A1 20050210 - WINDMOELLER & HOELSCHER [DE]

Citation (search report)

- [X] EP 2055394 A2 20090506 - NORDSON CORP [US]
- [X] US 5875922 A 19990302 - CHASTINE CHRISTOPHER R [US], et al
- [X] US 4488665 A 19841218 - COCKS ERIC H [US], et al
- [I] WO 02096570 A1 20021205 - C B KAYMICH & CO LTD [GB], et al
- [A] DE 10327646 A1 20040325 - WINDMOELLER & HOELSCHER [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 2392409 A1 20111207; **EP 2392409 B1 20130717**; US 2011297079 A1 20111208; US 8904953 B2 20141209

DOCDB simple family (application)

EP 11168252 A 20110531; US 201113151581 A 20110602