

Title (en)
PERFORATING TOOL FOR A DEVICE FOR THE AUTOMATED MANUFACTURING OF A FILLING MATERIAL PRODUCT AND DEVICE FOR MECHANICALLY MANUFACTURING A FILLER PRODUCT

Title (de)
PERFORATIONSWERKZEUG FÜR EINE VORRICHTUNG ZUM MASCHINELLEN FERTIGEN EINES FÜLLMATERIALERZEUGNISSES UND VORRICHTUNG ZUM MASCHINELLEN FERTIGEN EINES FÜLLMATERIALERZEUGNISSES

Title (fr)
OUTIL DE PERFORATION POUR UN DISPOSITIF DE FABRICATION MÉCANIQUE D'UN PRODUIT EN MATIÈRE DE REMPLISSAGE ET DISPOSITIF DE FABRICATION MÉCANIQUE D'UN PRODUIT EN MATIÈRE DE REMPLISSAGE

Publication
EP 3711943 A1 20200923 (DE)

Application
EP 20174264 A 20140918

Priority
• DE 102013015875 A 20130923
• EP 14772286 A 20140918
• EP 2014002535 W 20140918

Abstract (en)
[origin: WO2015039756A1] The invention relates to a perforation tool for a device for machine-producing a filler material product, which is formed from a single or multiple-layered paper web, wherein the perforation tool is designed for introducing a perforation into the filler material product and comprises: at least one perforation nose, at least one perforation receptacle, wherein the at least one perforation nose and the at least one perforation receptacle are allocated to each other such that the at least one perforation nose can advance and retract in respect of the at least one perforation receptacle in order to perforate and at least one scraper which is allocated to the at least one perforation nose and/or the at least one perforation receptacle such that perforated material product is removed from the at least one perforation nose and/or from the at least one perforation receptacle when retracting.

Abstract (de)
Perforationswerkzeug für eine Vorrichtung zum maschinellen Fertigen eines Füllmaterialerzeugnisses, das aus einer ein- oder mehrlagigen Papierbahn zu formen ist, wobei das Perforationswerkzeug zum Einbringen einer Perforation in das Füllmaterialerzeugnis ausgelegt ist und umfasst: wenigstens eine Perforationsnase, wenigstens eine Perforationsaufnahme, wobei die wenigstens eine Perforationsnase und die wenigstens eine Perforationsaufnahme derart einander zugeordnet sind, dass zum Perforieren die wenigstens eine Perforationsnase bezüglich der wenigstens einen Perforationsaufnahme ein- und ausfahren kann, und wenigstens einen Abstreifer, der der wenigstens einen Perforationsnase und/oder der wenigstens einen Perforationsaufnahme derart zugeordnet ist, dass beim Ausfahren perforiertes Füllmaterialerzeugnis von der wenigstens einen Perforationsnase und/oder von der wenigstens einen Perforationsaufnahme entfernt wird.

IPC 8 full level
B31D 5/00 (2017.01); **B26D 1/62** (2006.01); **B26D 7/18** (2006.01); **B26F 1/20** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B26D 1/405 (2013.01 - EP US); **B26D 1/626** (2013.01 - EP US); **B26D 7/1818** (2013.01 - EP US); **B26F 1/08** (2013.01 - EP US); **B26F 1/20** (2013.01 - EP US); **B31D 5/0043** (2013.01 - EP US); **B31D 5/0047** (2013.01 - US); **B31D 5/006** (2013.01 - EP US); **B26D 7/08** (2013.01 - EP US); **B31D 2205/0047** (2013.01 - EP US); **B31D 2205/0052** (2013.01 - EP US); **B31D 2205/0058** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
DE 102005053319 A1 20070510 - SPRICK GMBH BIELEFELDER PAPIER [DE]

Citation (search report)
• [X] WO 03066291 A1 20030814 - SOBI HB [SE], et al
• [X] US 3277756 A 19661011 - DES JARDINS JAMES, et al

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

DOCDB simple family (publication)
WO 2015039756 A1 20150326; DE 102013015875 A1 20150326; DK 3049242 T3 20201012; EP 3049242 A1 20160803; EP 3049242 B1 20200708; EP 3711943 A1 20200923; EP 3711943 B1 20240529; ES 2824073 T3 20210511; HU E050914 T2 20210128; PL 3049242 T3 20201228; US 10814578 B2 20201027; US 2016207274 A1 20160721

DOCDB simple family (application)
EP 2014002535 W 20140918; DE 102013015875 A 20130923; DK 14772286 T 20140918; EP 14772286 A 20140918; EP 20174264 A 20140918; ES 14772286 T 20140918; HU E14772286 A 20140918; PL 14772286 T 20140918; US 201415024325 A 20140918