

Title (en)

Device and method for producing multi-sheet, folded printed products, in particular magazines and brochures

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Herstellen von mehrblättrigen, gefalzten Druckereierzeugnissen, insbesondere Zeitschriften und Broschüren

Title (fr)

Procédé et dispositif de fabrication de produits d'impression sur plusieurs feuilles et pliés, en particulier magazines et brochures

Publication

EP 2145773 A1 20100120 (DE)

Application

EP 08012915 A 20080717

Priority

EP 08012915 A 20080717

Abstract (en)

The method involves connecting material-web strands (10, 11) by an adhesive along a connecting line running in a longitudinal direction of a material web (1). Sub-products are separated from the interconnected strands by cutting transversely to an advancement direction (A) of the web. The sub-products are stacked to form a stack, and are connected with each other during stacking or following stacking. The sub-products are folded individually or as a stack about a folding line that runs between adjacent printed portions of a printed sheet. Independent claims are also included for the following: (1) a device for producing multi-leaf, folded printed products (2) a multi-leaf, folded printed product comprising sub-products.

Abstract (de)

Bei einer, in einer Digitaldruckstation bedruckten und in einer Vorschubrichtung (A) bewegten Materialbahn (1) wird ein erster Materialbahnstrang (10), der durch wenigstens einen bedruckten Materialbahnabschnitt (4) gebildet wird, durch Falzen mit einem zweiten Materialbahnstrang (11), der durch zwei bedruckte Materialbahnabschnitte (2, 3) gebildet wird, zusammengeführt. Die beiden Materialbahnstränge (10, 11) werden entlang einer in Längsrichtung der Materialbahn (1) verlaufenden Verbindungslinie mittels eines Klebstoffs miteinander verbunden. Von den derart miteinander verbundenen Materialbahnsträngen (10, 11) werden anschliessend durch Querschneiden Teilprodukte (15) abgetrennt, die aus einem ersten, vom ersten Materialbahnstrang (10) abgetrennten, bedruckten Bogen (17) und einem mit letzterem verbundenen, zweiten, vom zweiten Materialbahnstrang (11) abgetrennten bedruckten Bogen (18) bestehen. Die Teilprodukte (15) werden anschliessend zu einem Stapel (20) aufeinander gelegt, wobei die Teilprodukte (15) beim Aufeinanderlegen im Bereich der späteren Falzlinie (22) mittels eines Klebstoffs miteinander verbunden werden. Dann werden die gestapelten Teilprodukte (15) um eine Falzlinie (22) zu einem Endprodukt (23) gefalzt.

IPC 8 full level

B42C 3/00 (2006.01); **B42C 19/06** (2006.01); **B65H 37/04** (2006.01); **B65H 45/28** (2006.01); **B65H 45/30** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B41F 17/02 (2013.01 - US); **B42C 3/00** (2013.01 - EP US); **B42D 5/00** (2013.01 - US); **B65H 37/04** (2013.01 - EP US); **B65H 45/04** (2013.01 - US); **B65H 45/28** (2013.01 - EP US); **B65H 45/30** (2013.01 - EP US); **B42C 19/06** (2013.01 - EP US); **Y10T 156/1008** (2015.01 - EP US); **Y10T 156/1043** (2015.01 - EP US); **Y10T 156/1075** (2015.01 - EP US); **Y10T 428/24802** (2015.01 - EP US)

Citation (applicant)

- EP 08009232 A 20080520
- EP 1471022 A1 20041027 - HUNKELER AG [CH]
- EP 1213245 B1 20031008 - HUNKELER AG [CH]
- WO 2005072980 A2 20050811 - IBIS INTEGRATED BINDERY SYSTEM [GB], et al

Citation (search report)

- [XY] DE 3016573 A1 19811105 - KRUPP GMBH [DE]
- [Y] US 2001040371 A1 20011115 - DAHLQUIST AKE L [US]
- [Y] FR 2721009 A1 19951215 - PACKART [FR]
- [Y] US 2004222583 A1 20041111 - DANNEMANN GEORG [DE], et al
- [Y] US 5242521 A 19930907 - HIBSCH SUSAN [US], et al
- [Y] EP 1288015 A1 20030305 - GRAPHIA HOLDING AG [CH]
- [A] US 5156384 A 19921020 - DONAHUE PAT [US]
- [A] EP 1431025 A2 20040623 - EUKERDRUCK GMBH & CO KG [DE]
- [A] EP 1661673 A1 20060531 - ROTANOTICE [FR]

Cited by

JP2014534099A; EP2484617A1; DE102016015200A1; DE102014205939A1; DE102014205939B4; WO2013067650A1; US10857781B2; DE102022124182A1; EP4349610A2

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 MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2145773 A1 20100120; **EP 2145773 B1 20160914**; US 2010015414 A1 20100121; US 2014353958 A1 20141204; US 8871047 B2 20141028; US 9555659 B2 20170131

DOCDB simple family (application)

EP 08012915 A 20080717; US 201414296902 A 20140605; US 45863909 A 20090717