

Title (en)
Method of and device for the production of printed products

Title (de)
Verfahren und Anordnung zur Herstellung gefalzter Druckerzeugnisse

Title (fr)
Méthode et dispositif pour la production de produits imprimés

Publication
EP 1197456 A1 20020417 (DE)

Application
EP 00810936 A 20001010

Priority
EP 00810936 A 20001010

Abstract (en)
A paper web (2) is sequentially printed by the digital printer (22) and is cut into full size sheets (3) having multiple printed pages. The full size sheets are folded, collected together and stitched. A buffer of the full size sheets is formed and the sheets from the buffer are individualized to control the processing sequence. An Independent claim is included for printed product producing device.

Abstract (de)
Zur Herstellung gefalzter Druckerzeugnisse (1) wie beispielsweise Broschüren wird mittels wenigstens einer Digitaldruckmaschine (22) wenigstens eine Bahn (2) sequenziell bedruckt. Anschliessend wird diese Bahn (2) in Planobogen (3,3') oder in Bahnabschnitte (3'') mit einem Mehrfachen an vier Seiten geschnitten und danach gefalzt. Die gefalzten Planobogen (3,3') oder Bahnabschnitte (3'') werden gesammelt und die gesammelten und gefalzten Planobogen (3,3') oder Bahnabschnitte (3'') werden geheftet. Zur Entkoppelung der Digitaldruckmaschine (22) wird mit den Planobogen (3,3') oder den gefalzten Bahnabschnitten (3'') ein Puffer (9',9'') gebildet und in Weiterverarbeitungsrichtung gesehen werden nach dem Puffer (9',9'') die Planobogen (3,3') oder die gefalzten Bahnabschnitte (3'') vereinzelt. Kurze Störungen in der Weiterverarbeitung führen nicht zu Rückwirkungen auf die Druckmaschine. Nach einer Störung wird der Puffer durch eine höhere Leistung in der Weiterverarbeitung abgebaut. <IMAGE>

IPC 1-7
B65H 39/043; B42C 19/06

IPC 8 full level
B42C 19/06 (2006.01); **B31B 50/88** (2017.01); **B65H 5/32** (2006.01); **B65H 29/60** (2006.01); **B65H 29/66** (2006.01); **B65H 39/043** (2006.01); **B31B 50/92** (2017.01)

CPC (source: EP US)
B42C 19/06 (2013.01 - EP US); **B65H 39/043** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] EP 0861734 A1 19980902 - XEIKON NV [BE]
• [A] US 4799661 A 19890124 - NAIL JAMES W [US]
• [A] US 3977665 A 19760831 - BOWMAN KENNETH ALBERT, et al
• [DA] EP 1005984 A1 20000607 - HUNKELER AG PAPIERVERARBEITUNG [CH]
• [DA] EP 0992365 A1 20000412 - HEWLETT PACKARD CO [US]
• [A] BERGER P: "INVESTIEREN MIT BLICK AUF DIGITALE NISCHENPRODUKTE", DEUTSCHER DRUCKER,DE,DEUTSCHER DRUCKER VERLAGSGESELLSCHAFT, OSTFILDERN, vol. 34, no. 35, 17 September 1998 (1998-09-17), pages W45,W48, XP000783487, ISSN: 0012-1096

Cited by
EP2460749A1; EP1764232A1; EP2390215A1; EP2305485A1; EP1729961A4; ITTO20090478A1; EP2065325A3; ITMI20101107A1; GB2493208A; US7775509B2; US8596632B2; WO2011042756A3; US8800444B2; US9033329B2; WO2012028707A3; WO2012028725A3; EP1559573B1

Designated contracting state (EPC)
CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)
EP 1197456 A1 20020417; EP 1197456 B1 20040728; DE 50007218 D1 20040902; JP 2002200865 A 20020716; JP 4891502 B2 20120307; US 2002042333 A1 20020411; US 7758483 B2 20100720

DOCDB simple family (application)
EP 00810936 A 20001010; DE 50007218 T 20001010; JP 2001311557 A 20011009; US 97048001 A 20011004