

Title (en)

Method and device for inserting objects in products of more sheets, especially in printed products.

Title (de)

Verfahren und Einrichtung zum Einschieben von Objekten in mehrblättrige Erzeugnisse, insbesondere in Druckprodukte.

Title (fr)

Méthode et dispositif pour l'insertion des objets dans des produits comportant plusieurs feuilles, en particulier dans des produits imprimés.

Publication

EP 0577964 A1 19940112 (DE)

Application

EP 93108641 A 19930528

Priority

CH 212392 A 19920706

Abstract (en)

Multi-sheet products (D), in particular printed products, are opened for, for example, inserting supplements. For this purpose, by the method according to the invention, in a first step, sheet edges lying one on top of the other in the closed product are separated from one another in a fan-like manner by a gas jet directed at these edges and, in a second step, an opening element (71) is pushed between two of the fanned-out sheet edges, while the edges are held stably in a separated position by the continuing effect of the gas jet, until at least a part of the opening element has been pushed between the sheets. <IMAGE>

Abstract (de)

Mehrblättrige Erzeugnisse (D), insbesondere Druckprodukte werden beispielsweise zum Einstecken von Beilagen geöffnet. Dazu werden gemäß dem erfindungsgemässen Verfahren in einem ersten Schritt im geschlossenen Erzeugnis aufeinanderliegende Blattkanten durch einen auf diese Kanten gerichteten Gasstrom fächerartig voneinander getrennt und in einem zweiten Schritt wird zwischen zwei der aufgefächerten Blattkanten ein Öffnungselement (71) geschoben, während die Kanten durch die andauernde Wirkung des Gasstromes in einer getrennten Stellung stabil gehalten werden, bis wenigstens ein Teil des Öffnungselementes zwischen die Blätter geschoben ist. <IMAGE>

IPC 1-7

B65H 5/30

IPC 8 full level

B42C 1/10 (2006.01); **B42D 13/00** (2006.01); **B65H 5/30** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65H 5/302 (2013.01 - EP US); **B65H 39/065** (2013.01 - EP US); **B65H 2301/4341** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [AD] CH 644815 A5 19840831 - FERAG AG [CH]
- [A] CH 408970 A 19660315 - LEIPZIGER BUCHBINDEREIMASCHINE [DE]
- [A] US 4526356 A 19850702 - SWINT RONNIE K [US]

Cited by

EP2412538A2; US8371571B2; EP2390210A2; US8376123B2

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE ES FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0577964 A1 19940112; **EP 0577964 B1 19960306**; AT E134972 T1 19960315; AU 4173093 A 19940113; AU 660095 B2 19950608; CA 2099821 A1 19940107; DE 59301771 D1 19960411; ES 2084412 T3 19960501; FI 106018 B 20001115; FI 933083 A0 19930705; FI 933083 A 19940107; JP H0672061 A 19940315; US 5443250 A 19950822

DOCDB simple family (application)

EP 93108641 A 19930528; AT 93108641 T 19930528; AU 4173093 A 19930702; CA 2099821 A 19930705; DE 59301771 T 19930528; ES 93108641 T 19930528; FI 933083 A 19930705; JP 15713993 A 19930628; US 8765493 A 19930706