

## Title (en)

Method and device for opening products comprising two or more sheets, especially printed products.

## Title (de)

Verfahren und Einrichtung zum Öffnen von zwei- oder mehrblättrigen Erzeugnissen, insbesondere Druckprodukten.

## Title (fr)

Procédé et dispositif pour ouvrir des produits comportant deux ou plusieurs feuilles, en particulier des produits imprimés.

## Publication

**EP 0080185 A1 19830601 (DE)**

## Application

**EP 82110710 A 19821119**

## Priority

CH 749781 A 19811124

## Abstract (en)

[origin: US4486011A] The printed product to be opened is moved with an open side thereof towards a stationary opening element. The bottom part of the printed product contains at an open side, located opposite to a fold of the printed product, a marginal zone or portion by means of which the sheets of this bottom part protrude past the sheets of the other part of the product. The opening element has an inclined deflector aligned with the protruding marginal zone extending parallel to the direction of product travel. The printed product approaching the opening element is raised by means of a ramp prior to the leading edge of the producing marginal zone or portion abutting against a deflecting face of the deflector. By means of the deflector the sheets having the protruding marginal zone are downwardly deflected and thus are separated from the remaining sheets. An opening is thus formed between the two parts of the product, and a support element arranged after the opening element enters this opening. A retaining or hold-open member follows the support element. The upper part of the product comes to rest on this retaining member, and the printed product thus is maintained in an opened state.

## Abstract (de)

Das zu öffnende Druckprodukt (1) wird mit einer offenen Seite (5) gegen ein ortsfestes Öffnungsorgan (9) bewegt. Der untenliegende Teil (1b) des Druckproduktes (1) weist an der dem Falz gegenüberliegenden offenen Seite (6) einen Randabschnitt (7) auf, mit dem die Blätter (4') dieses Teiles (1b) über die Blätter (4) des andern Produkteteils (1a) vorstehen. Das Öffnungsorgan (9) weist einen schrägverlaufenden Abweisteil (12) auf, der auf den parallel zur Bewegungsrichtung (A) verlaufenden vorstehenden Randabschnitt (7) ausgerichtet ist. Das auf das Öffnungsorgan (9) zulaufende Druckprodukt (1) wird durch eine Rampe (14) angehoben, bevor der vorstehende Randabschnitt (7) mit einer vorlaufenden Kante an der Abweisfläche (13) des Abweisteils (12) anstößt. Durch diesen Abweisteil (12) werden nun die mit dem vorstehenden Randabschnitt (7) versehenen Blätter (4') nach unten abgelenkt und somit von den übrigen Blättern (4) abgehoben. Dabei bildet sich zwischen den beiden Produkteteilen (1a, 1b) eine Öffnung, in die ein an das Öffnungsorgan (9) anschliessender Stützteil (10) einfährt. An diesen Stützteil (10) schliesst ein Offenhalteelement (11) an, auf dem der obere Produkteteil (1a) zur Auflage kommt und der das Druckprodukt (1) offen hält.

## IPC 1-7

**B65H 5/30**

## IPC 8 full level

**B65H 5/30** (2006.01)

## CPC (source: EP US)

**B65H 5/302** (2013.01 - EP US)

## Citation (search report)

- [AD] GB 544365 A 19420410 - BEWEG A G
- [AD] US 2237740 A 19410408 - OSKAR KLEINSCHMIT, et al

## Cited by

US5443250A; DE3242889A1; US6283466B1; EP2412538B1

## Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI NL SE

## DOCDB simple family (publication)

**EP 0080185 A1 19830601; EP 0080185 B1 19850619**; AT E13864 T1 19850715; CA 1205702 A 19860610; DE 3264318 D1 19850725; US 4486011 A 19841204

## DOCDB simple family (application)

**EP 82110710 A 19821119**; AT 82110710 T 19821119; CA 415604 A 19821115; DE 3264318 T 19821119; US 44195582 A 19821115