

Title (en)

Device for subdividing an endless zig-zag folded paper web.

Title (de)

Vorrichtung zum Unterteilen einer endlosen Papierbahn mit Zickzackfaltung.

Title (fr)

Dispositif pour subdiviser une bande de papier sans fin pliée en accordéon.

Publication

EP 0452768 A1 19911023 (DE)

Application

EP 91105522 A 19910408

Priority

CH 132790 A 19900419

Abstract (en)

The device is provided with a first conveying section (2) which introduces the paper web (3) in overlapping formation and which is followed at a deflection point (4) by a second, essentially perpendicular conveying section (5) which is delimited at the bottom by a support surface (11). Between the deflection point (4) and the support surface (11), in a separating plane oriented transversely to the second conveying section (5), a separating knife (15) is movable from a starting position lying outside the second conveying section (5), transversely through the latter and into a second position beyond the second conveying section (5). In order to be able to separate piles consisting of very thin form sheets without problems, it is envisaged that an insertion member (29), which is active at least approximately in said plane, can be pushed into the second conveying section (5) in front of the separating knife (15) in order to open up a pile (6) on the side lying closest to the separating knife (15) when the latter is moved from its starting position into the second position. <IMAGE>

Abstract (de)

Die Vorrichtung ist mit einer ersten Förderstrecke (2) versehen, welche die Papierbahn (3) in Schuppenformation heranführt und an welche bei einer Umlenkstelle (4) eine zweite, im wesentlichen senkrechte und unten durch eine Auflagefläche (11) begrenzte Förderstrecke (5) anschliesst. Zwischen der Umlenkstelle (4) und der Auflagefläche (11) ist in einer zur zweiten Förderstrecke (5) quer orientierten Trennebene ein Trennschwert (15) aus einer ausserhalb der zweiten Förderstrecke (5) liegenden Ausgangsstellung quer durch diese hindurch in eine zweite Stellung jenseits der zweiten Förderstrecke (5) bewegbar. Um Stapel aus sehr dünnen Formularbogen störungsfrei abtrennen zu können ist vorgesehen, dass ein mindestens näherungsweise in der erwähnten Ebene wirksames Einstechorgan (29) vor dem Trennschwert (15) in die zweite Förderstrecke (5) schiebbar ist, um einen Stapel (6) auf der dem Trennschwert (15) nächst liegenden Seite aufzuspreizen, wenn dieses aus seiner Ausgangsstellung in die zweite Stellung bewegt wird. <IMAGE>

IPC 1-7

B65H 35/10; **B65H 45/101**

IPC 8 full level

B26D 1/06 (2006.01); **B65H 33/02** (2006.01); **B65H 45/101** (2006.01); **B65H 45/109** (2006.01); **B65H 45/20** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65H 45/109 (2013.01 - EP US); **B65H 45/20** (2013.01 - EP US); **B65H 2701/11231** (2013.01 - EP US); **Y10T 225/379** (2015.04 - EP US)

Citation (search report)

- [X] EP 0288814 A1 19881102 - INVOLVO AG [CH]
- [XP] EP 0399596 A1 19901128 - DRENT H H MASCHF BV [NL]
- [Y] GB 2073716 A 19811021 - HUNKELER AG JOS
- [Y] US 4908010 A 19900313 - YOSHIOKA ISAMU [JP]
- [A] EP 0159717 A2 19851030 - MESCHI LUCIANO
- [A] US 4358285 A 19821109 - FUJINO HITOSHI

Designated contracting state (EPC)

AT BE DE DK ES FR GB IT LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0452768 A1 19911023; CH 680363 A5 19920814; JP H04223891 A 19920813; US 5110101 A 19920505

DOCDB simple family (application)

EP 91105522 A 19910408; CH 132790 A 19900419; JP 8691891 A 19910418; US 68744991 A 19910418