

Title (en)
Device for folding webs.

Title (de)
Vorrichtung zum Falzen von Materialbahnen.

Title (fr)
Dispositif de pliage de bandes.

Publication
EP 0243799 A1 19871104 (DE)

Application
EP 87105580 A 19870415

Priority
DE 3614683 A 19860430

Abstract (en)
[origin: US4778165A] In the apparatus for binding stacks (31) of zig-zag-folded layers (40) a folder (10) is followed by a stacking device (43), which has a lifting table (14). In stacking area (41) following folder (10) is provided a separating device (24) in the form of a rake with front separating heads (100), which can be provided with blast air nozzles. A straightening device (22a) is used for periodically compressing the folded edge (82a) and the folder is preceded by a cutting mechanism (110) for making cuts on the folded edges (82a) to be separated, so that the separating devices (24) are not required to operate at areas on the edges provided with conveying holes.

Abstract (de)
Bei der Vorrichtung zum Bilden von Stapeln (31) aus zickzackgefalteten Lagen (40) ist anschließend an einen Falzer (10) eine Stapeleinrichtung (42) vorgesehen, die einen Hubtisch (14) hat. Im Stapelbereich (41) ist anschließend an den Falzer 10) eine Trenneinrichtung (24) in Form eines Rechens mit vorderen Trennköpfen (100) vorgesehen, die mit Blasluftdüsen versehen sein können. Eine Ausrichteinrichtung (22a) dient zum periodischen Zusammendrücken der Falzkante (82a) und eine Schneidvorrichtung (110) ist dem Falzer vorgeschaltet, um an den zu trennenden Falzkanten (82a) Einschnitte vorzusehen, so daß z.B. an Rändern mit Transportlochungen die Trenneinrichtungen (24) nicht nötig werden.

IPC 1-7
B65H 45/20; **B65H 20/28**; **B65H 31/30**

IPC 8 full level
B65H 20/28 (2006.01); **B65H 31/10** (2006.01); **B65H 31/26** (2006.01); **B65H 31/30** (2006.01); **B65H 31/32** (2006.01); **B65H 35/04** (2006.01); **B65H 45/109** (2006.01); **B65H 45/20** (2006.01); **B65H 45/24** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B65H 31/10 (2013.01 - EP US); **B65H 31/32** (2013.01 - EP US); **B65H 35/04** (2013.01 - EP US); **B65H 45/20** (2013.01 - EP US); **B65H 2701/11231** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• DE 3502176 A1 19860724 - BIELOMATIK LEUZE & CO [DE]
• DE 2712588 A1 19780928 - SIEMENS AG
• FR 2510980 A1 19830211 - JAGENBERG WERKE AG [DE]

Cited by
EP0399596A1

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

DOCDB simple family (publication)
US 4778165 A 19881018; DE 3765826 D1 19901206; EP 0243799 A1 19871104; EP 0243799 B1 19901031; JP S62264168 A 19871117

DOCDB simple family (application)
US 4322687 A 19870427; DE 3765826 T 19870415; EP 87105580 A 19870415; JP 10348387 A 19870428