

Title (en)

Machine for the zig-zag folding and stacking of webs.

Title (de)

Vorrichtung zum zickzackförmigen Falten und Stapeln von Materialbahnen.

Title (fr)

Dispositif de pliage en zig-zag et d'empilage des bandes de matériaux.

Publication

**EP 0144861 A2 19850619 (DE)**

Application

**EP 84114071 A 19841122**

Priority

DE 3344260 A 19831207

Abstract (en)

[origin: ES8507415A1] Apparatus is provided for folding continuous web in zigzag fashion into a stack, which apparatus is suitable for forming a stationary stack from lightweight web from below the stack. The apparatus comprises a reciprocating carriage containing guide elements forming a passage for the web to feed through the carriage as it travels. Belts running around the guide elements and anchored at both ends position the web and support the stack without tending to tear or wrinkle the web as it is being folded. A brake prevents reverse web travel.

Abstract (de)

Die zu faltende Materialbahn (23) wird durch eine Durchtrittsöffnung (10) hindurchgeführt, die durch zwei Walzen (6, 7) festgelegt wird. Letztere sind frei drehbar in einem Schlitten (2) gelagert, der unterhalb des Stapels (21) hin und her bewegbar angetrieben ist. Ueber diese Umlenkwalzen (6, 7) sind Bänder (13, 14) geführt, welche an beiden Enden (15, 16; 17, 18) an einem feststehenden Gestell (1) befestigt sind. Diese Bänder (13, 14) sind weiter S-förmig über zwei weitere Umlenkrollen (8, 11; 9, 12) geführt, von denen jeweils die eine (8, 9) ebenfalls drehbar am Schlitten (2) und die andere (11, 12) ortsfest im Gestell (1) drehbar gelagert ist. Unterhalb der Durchtrittsöffnung (10) ist eine Rücklaufbremse (32) angeordnet. Bei der Hin- und Herbewegung des Schlittens (2) wird die Materialbahn (23) zickzackförmig gefaltet, wobei gleichzeitig die einzelnen Materialbahnabschnitte (22) von unten an den Stapel (21) angelegt werden.

IPC 1-7

**B65H 45/101**; **B65H 45/20**

IPC 8 full level

**B65H 45/101** (2006.01); **B65H 45/103** (2006.01); **B65H 45/107** (2006.01); **B65H 45/20** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**B65H 45/101** (2013.01 - EP US); **B65H 45/20** (2013.01 - EP US); **B65H 2701/11231** (2013.01 - EP US)

Cited by

DE3830789A1; EP0213429B1

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0144861 A2 19850619**; **EP 0144861 A3 19850717**; **EP 0144861 B1 19880127**; CA 1257303 A 19890711; DE 3344260 A1 19850620; DE 3469011 D1 19880303; ES 537968 A0 19851001; ES 8507415 A1 19851001; JP S60132867 A 19850715; JP S641382 B2 19890111; US 4573670 A 19860304

DOCDB simple family (application)

**EP 84114071 A 19841122**; CA 469475 A 19841206; DE 3344260 A 19831207; DE 3469011 T 19841122; ES 537968 A 19841126; JP 25425484 A 19841203; US 67923284 A 19841207