

Title (en)

Apparatus for the zig-zag folding of a continuously fed flexible web of textile material.

Title (de)

Vorrichtung zum Zickzackfalten einer flexiblen Bahn aus Textilmaterial mit kontinuierlicher Zuführung.

Title (fr)

Dispositif perfectionné pour le pliage en zig-zag d'une bande flexible en matériau textile, amenée en continu.

Publication

EP 0360712 A1 19900328 (FR)

Application

EP 89420357 A 19890921

Priority

FR 8812709 A 19880922

Abstract (en)

The invention relates to an improved device for the zig-zag folding of a continuously fed web of flexible material, such as tape. According to the invention, the device comprises two units comprising, in particular, two pinions (15, 16) interacting with a fixed rack (17) arranged transversely in the table top, during the transverse movement of the carriage (7), the said pinions (15-16) interacting with means (19-20) which consist in making each of the rollers (4 and 5) alternately positive, respecting the direction in which the web unwinds, whatever the direction of movement of the carriage, and in that it comprises a means (27) acting during the shaping of the folds of the tapes, at the outlet of the rollers (4 and 5), and consisting in exerting an alternating temporary pressing and pushing action on each of the folded parts of the tapes, accompanying the direction of movement of the carriage. <IMAGE>

Abstract (fr)

L'invention concerne un dispositif de perfectionnement pour le pliage en zig-zag d'une bande en matériau flexible amenée en continu, tel que ruban. Selon l'invention, le dispositif comprend deux ensembles comprenant notamment deux pignons (15-16), coopérant avec une crémaillère fixe (17) disposée transversalement dans l'entablement, lors du déplacement transversal du chariot (7), les dits pignons (15-16) coopérant avec des moyens (19-20) consistant à rendre positif alternativement chacun des galets (4 et 5) en respectant le sens de défilement de la bande, quel que soit le sens de déplacement du chariot, et en ce qu'il comprend un moyen (27) agissant pendant la mise en forme des plis des rubans, à la sortie des galets (4 et 5) et consistant à exercer une pression et poussée temporaire alternée de chacune des parties des rubans mises en pli, en accompagnant le sens de déplacement du chariot.

IPC 1-7

B65H 45/101; **B65H 45/103**

IPC 8 full level

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

CPC (source: EP)

B65H 45/103 (2013.01)

Citation (search report)

- [YD] EP 0062753 B1 19870616
- [Y] FR 2434774 A1 19800328 - KRAUSS & REICHERT GMBH CO KG [DE]
- [Y] DE 1141610 B 19621227 - RICHARD KAUSCHKA
- [A] CH 462087 A 19680915 - MONTFORTS FA A [DE]
- [A] DE 2225941 A1 19731213 - KRANTZ H FA

Cited by

US5211621A; GB2359310A; CN113306767A; CN107758015A; CN109957957A; WO9112194A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0360712 A1 19900328; **EP 0360712 B1 19930901**; AT E93813 T1 19930915; DE 68908821 D1 19931007; DE 68908821 T2 19940421; ES 2047145 T3 19940216; FR 2636614 A1 19900323; FR 2636614 B1 19911031

DOCDB simple family (application)

EP 89420357 A 19890921; AT 89420357 T 19890921; DE 68908821 T 19890921; ES 89420357 T 19890921; FR 8812709 A 19880922