

Title (en)

Gripper bar for gripping plate-like articles in a machine for producing packages.

Title (de)

Greiferstange zum Greifen von plattenförmigen Gegenständen in einer Maschine zum Herstellen von Verpackungen.

Title (fr)

Barre à pinces de préhension d'éléments en plaque dans une machine de production d'emballages.

Publication

EP 0448943 A2 19911002 (FR)

Application

EP 91101856 A 19910211

Priority

CH 97990 A 19900324

Abstract (en)

[origin: US5125640A] A gripper bar fitted on drive chains and destined to grip and carry plate shaped sheets of material through printing, cutting and similar machines to produce a package characterized by the bar including a hollow profile on which the grippers are fastened. Every gripper consists of a flat spring attached at one end to a leading edge wall of the bar and having the other free end taking a rest position engaging a gripper counterpart which is situated on the trailing edge of the bar. The flat spring has a length greater than the width of the bar and passes through the bar before reappearing through a window on the trailing edge of the bar.

Abstract (fr)

Une barre à pinces, montée sur un train de chaînes et destinée à saisir et transporter des éléments en plaque ou feuilles au travers d'une machine d'impression, de découpage, ...etc, en vue de la production d'emballages, comprend une barre profilée creuse (100) sur laquelle sont montées les pinces. Chaque pince est constituée d'une lame élastique (110) attachée par une extrémité (110a) au bord aval (100d) de la barre (100), l'autre extrémité (110b) prenant appui sur une contre-pince (125) située du côté amont (100c). La lame élastique (110), dont la longueur est supérieure à la largeur de la barre (100), traverse l'intérieur de cette dernière pour émerger hors d'une fenêtre (112) du bord amont (100c) de la barre (100).

IPC 1-7

B65H 5/08

IPC 8 full level

B65B 63/00 (2006.01); **B65G 17/46** (2006.01); **B65G 19/20** (2006.01); **B65G 47/90** (2006.01); **B65H 5/08** (2006.01); **B65H 5/14** (2006.01); **B65H 29/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65H 5/085 (2013.01 - EP US); **B65H 2801/42** (2013.01 - EP US)

Cited by

EP1647376A1; EP0680906A1; US5562279A; CN1059401C; EP0680907A1; US5555969A; CN1059402C; EP0669210A1; US5611280A; US7603198B2; EP1772405A1; WO2012038035A1; US9061845B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE DE DK ES FR GB IT LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0448943 A2 19911002; **EP 0448943 A3 19921230**; **EP 0448943 B1 19940907**; AT E111049 T1 19940915; AU 630283 B2 19921022; AU 7284891 A 19911003; BR 9101136 A 19911105; CA 2038120 A1 19910925; CA 2038120 C 19941011; CH 681885 A5 19930615; DE 69103794 D1 19941013; DE 69103794 T2 19950105; DK 0448943 T3 19950213; ES 2058947 T3 19941101; JP H04226234 A 19920814; JP H0729704 B2 19950405; US 5125640 A 19920630

DOCDB simple family (application)

EP 91101856 A 19910211; AT 91101856 T 19910211; AU 7284891 A 19910312; BR 9101136 A 19910322; CA 2038120 A 19910312; CH 97990 A 19900324; DE 69103794 T 19910211; DK 91101856 T 19910211; ES 91101856 T 19910211; JP 6031191 A 19910325; US 67353791 A 19910322