

Title (en)

Device for taking over and further transporting folded articles.

Title (de)

Vorrichtung zu Übernahme und zum Weitertransport von Falzprodukten.

Title (fr)

Dispositif de préhension et de transport d'articles pliés.

Publication

**EP 0231758 A2 19870812 (DE)**

Application

**EP 87100159 A 19870108**

Priority

DE 3603781 A 19860206

Abstract (en)

[origin: US4767112A] To transport folded copy products without engaging an arm between the creased or folded sheets of a folded copy product, a sprocket chain (10) has gripper arms (9) secured thereto which have gripper elements (11) at the remote end. The gripper elements are guided in an arcuate path (11') at a transfer position or station (7), the folded copy products (10) being pushed between a counter surface (11a) and a movable tongue (11b) of the gripper elements which, then, close under spring pressure. The gripper elements can open and close under control of a cam (18,17) to receive the copy products. The copy products can be transported in imbricated or shingled position to a reception or delivery station (14,27).

Abstract (de)

Die aus einem Falzapparat kommenden Falzprodukte (3) werden von an einer endlosen umlaufenden Transportvorrichtung (8) befestigten Greifern (9) erfaßt, nachdem die Freigabe aus den Falzklappen (4) erfolgt ist. Das Erfassen und die Übernahme der Falzprodukte (3) durch die Greifer (9) erfolgt bei einer erhöhten Geschwindigkeit derselben, die dadurch erreicht wird, daß diese auch von einer linearen Bahn kommend auf eine kreisförmige Bahn geführt werden. Anschließend erfolgt zwecks Verlangsamung der Falzprodukte (3) bei deren Ablage bzw. bei deren Weitertransport wieder ein Übergang von der konvexen, d.h. von der kreisförmigen Bahn, in eine lineare bzw. eine konkave Bahn. Die Steuerung des Greifers erfolgt durch Abheben einer Greiferzunge (11b) von der Greiferauflage (11a) gegen den Druck einer Feder (21) jeweils kurz vor der Falzproduktübernahme und der Falzproduktabgabe.

IPC 1-7

**B65H 29/04**

IPC 8 full level

**B41F 21/05** (2006.01); **B41F 21/08** (2006.01); **B65H 5/08** (2006.01); **B65H 5/30** (2006.01); **B65H 29/04** (2006.01); **B65H 29/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**B65H 29/003** (2013.01 - EP US); **B65H 29/06** (2013.01 - EP US); **B65H 2405/53** (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0231758 A2 19870812**; **EP 0231758 A3 19890301**; **EP 0231758 B1 19910529**; DE 3603781 A1 19870813; DE 3603781 C2 19891116; DE 3770279 D1 19910704; JP H0784296 B2 19950913; JP S62185670 A 19870814; US 4767112 A 19880830

DOCDB simple family (application)

**EP 87100159 A 19870108**; DE 3603781 A 19860206; DE 3770279 T 19870108; JP 2193787 A 19870203; US 1034387 A 19870203