

Title (en)

Machine for the high speed folding and sealing of paper sheets in the form of letter cards with three zig-zag folded flaps.

Title (de)

Maschine zum schnellen Falten und Verkleben von Papierbögen zu dreiteiligen Zickzack gefalteten Briefkarten.

Title (fr)

Machine pour le pliage et le scellement à grande vitesse de feuilles de papier en forme de cartes-lettres à trois volets pliés en accordéon.

Publication

EP 0182713 A1 19860528 (FR)

Application

EP 85402214 A 19851115

Priority

FR 8417512 A 19841116

Abstract (en)

This machine comprises in succession a feed device (18) supplying sheets of paper one by one in the direction (I), a margin rectifying device (19), an adhesive coating device (21) suitable for laying down two lines of adhesive (by 48 and 49) onto a selected portion of lateral edges of the sheets, a margin rectifying device (24) suitable for modifying by 90 DEG (arrow J) the direction of movement of the sheets, an adhesive coating device (25) suitable for laying down a line of adhesive (by 72) along another edge of the sheets, a folding device (10), a turn-over conveying device (27) suitable for turning the sheets over, a margin rectifying device (28), an adhesive coating device (29) suitable for laying down at least one line of adhesive on a marginal portion of the sheets, and another folding device (10). Each of the two folding devices (10) comprises a conveyor (1), a fixed blade (2) which extends just above the sheets transported by the conveyor (1) in line with a fold to be formed in the sheets and a rod (4) bent such as to fold back the sheets by folding them around one edge of the blade (2). <IMAGE>

Abstract (fr)

Cette machine comprend successivement un dispositif d'alimentation (18) délivrant des feuilles de papier une par une dans la direction (1), un dispositif de rectification de marge (19), un dispositif d'encollage (21), apte à déposer deux traits de colle (par 48 et 49) sur une partie sélectionnée de bords latéraux des feuilles, un dispositif de rectification de marge (24) apte à modifier de 90° (flèche J) le sens de déplacement des feuilles, un dispositif d'encollage (25) apte à déposer un trait de colle (par 72) le long d'un autre bord des feuilles, un dispositif de pliage (10), un dispositif convoyeur de retournement (27), apte à retourner les feuilles, un dispositif de rectification de marge (28), un dispositif d'encollage (29) apte à déposer au moins un trait de colle sur une partie marginale des feuilles, et un autre dispositif de pliage (10). Chacun des deux dispositifs de pliage (10) comprend un convoyeur (1), une lame fixe (2), qui s'étend juste au-dessus des feuilles transportées par le convoyeur (1) en alignement avec un pli à former dans les feuilles, et une tige (4) courbée de manière à rabattre les feuilles en les pliant autour d'un bord de la lame (2).

IPC 1-7

B65H 45/22; **B65H 45/30**

IPC 8 full level

B65H 45/22 (2006.01); **B65H 45/30** (2006.01)

CPC (source: EP)

B65H 45/22 (2013.01); **B65H 45/30** (2013.01); **B65H 2301/33212** (2013.01); **B65H 2301/33224** (2013.01); **B65H 2404/2561** (2013.01); **B65H 2404/261** (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] US 3519266 A 19700707 - BLAKE EDWARD JOHN, et al
- [YD] US 4244319 A 19810113 - CARSTEDT HOWARD B
- [Y] DE 1090685 B 19601013 - LEIPZIGER BUCHBINDEREIMASCHINE
- [Y] GB 1567603 A 19800521 - TIMSONS LTD
- [YD] GB 1460487 A 19770106 - SPICERS LTD
- [YD] GB 1384622 A 19750219 - GEN BINDING CORP
- [YD] GB 1361118 A 19740724 - POLYGRAPH LEIPZIG
- [YD] GB 2050989 A 19810114 - BOBST SA
- [A] US 2687886 A 19540831 - PITNER ALPHONSE W
- [A] FR 2456695 A1 19801212 - PLIAGE SERVICE
- [YD] IBM TECHNICAL DISCLOSURE BULLETIN, vol. 17, no. 4, septembre 1974, pages 1098,1099, New York, US; A.H. CAUDILL et al.: "Water jet paper folder"

Cited by

EP0644065A1; US8191338B2; WO2008006392A1; WO2009019560A3; US8272498B2; US8147473B2

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE GB IT LI LU

DOCDB simple family (publication)

EP 0182713 A1 19860528; FR 2573402 A1 19860523

DOCDB simple family (application)

EP 85402214 A 19851115; FR 8417512 A 19841116