

Title (en)

Rotative sheet feeder for the accurate positioning of sheet-like elements on flat supports.

Title (de)

Rotierender Bogenausleger für die genaue Platzierung von blattförmigen Elementen auf flachen Trägern.

Title (fr)

Margeur rotatif pour le placement précis d'éléments en feuille sur des supports plats.

Publication

EP 0467817 A1 19920122 (FR)

Application

EP 91450007 A 19910718

Priority

FR 9009541 A 19900720

Abstract (en)

The invention relates to a rotary sheet feeder, characterised in that it comprises at least one stationary magazine (10) for storing stacked sheet-like elements (8), a pressure roller (11) interacting with a device (4) for continuously supplying the flat supports (2) to be each provided with a sheet-like element (8), at least one member (22) for picking up and placing, one by one, the sheet-like elements by means of suction, and means (12 to 17) for supporting and driving the said picking-up member (22) which are arranged so as to confer on the latter a trajectory (30, 30') which is, at least in part, hypocycloidal such that two cusps (31, 32) of the hypocycloid coincide, on the one hand, with the point for picking up a sheet-like element (8) from the said magazine (10) and, on the other hand, with the point for transferring the said element (8) to the said pressure roller (11). <??>Application to the positioning of sheet-like elements using flat supports, especially windows or bags on cardboard blanks. <IMAGE>

Abstract (fr)

L'invention concerne un margeur rotatif pour le placement précis d'éléments en feuille sur des supports plats, caractérisé en ce qu'il comprend au moins un magasin fixe (10) de stockage des éléments en feuille empilés (8), un rouleau presseur (11) coopérant avec un dispositif (4) d'amenée en continu des supports plats (2) à munir chacun d'un élément en feuille (8), au moins un organe (22) de saisie et dépose un à un par aspiration des éléments en feuille, et des moyens (12 à 17) de support et d'entraînement dudit organe de saisie (22) agencés pour conférer à ce dernier une trajectoire au moins en partie hypocycloïdale (30,30') telle que deux points de rebroussement (31,32) de l'hypocycloïde coïncident, d'une part, avec le point de saisie d'un élément en feuille (8) audit magasin (10), et, d'autre part, avec le point de transfert dudit élément (8) audit rouleau presseur (11). Application au placement d'éléments en feuille par dessupports plats, notamment des fenêtres ou sachets sur des découpes en carton. <IMAGE>

IPC 1-7

B31B 7/00; B65H 3/42; B65H 5/12

IPC 8 full level

B31B 1/90 (2006.01); **B65H 3/42** (2006.01); **B65H 5/12** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65H 3/42 (2013.01 - EP US); **B65H 5/12** (2013.01 - EP US); **B31B 50/8124** (2017.07 - EP US); **B65H 2403/543** (2013.01 - EP US); **Y10S 493/907** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] FR 2305298 A1 19761022 - FLAG CARTON CORP LTD [CA], et al
- [Y] US 4696715 A 19870929 - BAHR MELFORD J [US]
- [Y] FR 2487310 A1 19820129 - WEIERSMUELLER VERPACKSYST [DE]
- [Y] DE 3544332 A1 19870619 - LEHMACHER & SOHN MASCH [DE]
- [A] EP 0331325 A1 19890906 - KLIKLOK CORP [US]
- [A] EP 0374556 A2 19900627 - UNILEVER NV [NL], et al
- [A] AU 559394 B2 19870312 - MULTIX PTY LTD

Cited by

CN108675021A; CN102896807A; FR2768710A1; EP0790203A3; WO2023242024A1

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

EP 0467817 A1 19920122; EP 0467817 B1 19960327; AT E135997 T1 19960415; CA 2047350 A1 19920121; DE 69118262 D1 19960502; DE 69118262 T2 19961212; ES 2087987 T3 19960801; FI 913484 A0 19910719; FI 913484 A 19920121; FR 2664883 A1 19920124; FR 2664883 B1 19930319; US 5254071 A 19931019; US RE36329 E 19991005

DOCDB simple family (application)

EP 91450007 A 19910718; AT 91450007 T 19910718; CA 2047350 A 19910718; DE 69118262 T 19910718; ES 91450007 T 19910718; FI 913484 A 19910719; FR 9009541 A 19900720; US 54409495 A 19951017; US 73186391 A 19910718