

Title (en)

Depilinghead for flat objects, in particular for objects like letters or envelopes.

Title (de)

Vereinzelungskopf für Stapelausflachgegenstände, insbesondere für Brief- und umschlagähnliche Gegenstände.

Title (fr)

Tête de dépilage pour objets plats, notamment du genre de lettres ou d'enveloppes de courrier.

Publication

EP 0480810 A1 19920415 (FR)

Application

EP 91402669 A 19911007

Priority

FR 9012504 A 19901010

Abstract (en)

Destacking head for extracting, one by one, from a stack, especially a horizontal stack, vertically-disposed flat articles (2), comprising a pivoting arm (18) fitted with a movable and perforated conveyor belt (7) which is guided and stretched between two rollers (9, 10) having parallel and vertical axes (11, 12) which can occupy, respectively, two positions where, in the first position, the conveyor belt of the arm is in contact with the first article of the stack and extends substantially parallel to the conveyor belt and, in the other position, the arm is disengaged from the stack. According to the invention, this head is characterised in that the pivoting arm comprises, mounted inside the conveyor belt between the rollers, a parallelepipedal cage (21) which is open on that one of its vertical faces directed towards the first article of the stack in contact with the movable conveyor belt, this cage being connected at its top and bottom extremities (22, 23), which are free of ends (bottoms), via a connecting conduit (27) to a suction tubing (34), suitable for creating in the cage and through the perforated conveyor belt a partial vacuum attracting the first article thus held up against the conveyor belt and entrained with the latter.

Abstract (fr)

Tête de dépilage, pour l'extraction un à un d'une pile notamment horizontale, d'objets plats (2) disposés verticalement, comportant un bras pivotant (18) muni d'une courroie mobile et perforée (7), guidée et tendue entre deux rouleaux (9,10) à axes parallèles et verticaux (11,12) pouvant occuper respectivement deux positions où, dans l'une la courroie du bras est en contact avec le premier objet de la pile s'étendant sensiblement parallèlement à la courroie et dans l'autre le bras est dégagé de la pile. Selon l'invention, cette tête se caractérise en ce que le bras pivotant comporte, montée à l'intérieur de la courroie entre les rouleaux, une cage parallélépipédique (21), ouverte sur l'une de ses faces verticales dirigée vers le premier objet de la pile au contact de la courroie mobile, cette cage étant raccordée à ses extrémités haute et basse (22,23) démunies de fonds par un conduit de liaison (27) avec une tubulure d'aspiration (34), propre à créer dans la cage et à travers la courroie perforée, une dépression attirant le premier objet, ainsi plaqué contre la courroie et entraîné avec celle-ci.

IPC 1-7

B07C 1/00; **B65H 3/02**; **B65H 3/12**

IPC 8 full level

B07C 1/02 (2006.01); **B65H 3/12** (2006.01)

CPC (source: EP)

B07C 1/025 (2013.01); **B65H 3/124** (2013.01); **B65H 2301/321** (2013.01); **B65H 2701/1916** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] EP 0030410 A1 19810617 - XEROX CORP [US]
- [A] US 4887805 A 19891219 - HERBERT GLENN M [US], et al

Cited by

EP0992443A3; US6416048B2

Designated contracting state (EPC)

DE IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0480810 A1 19920415; FR 2667852 A1 19920417; FR 2667852 B1 19930122

DOCDB simple family (application)

EP 91402669 A 19911007; FR 9012504 A 19901010