

## Title (en)

Device for discharging and piling on edge flat articles especially nail items leaving a sorting machine.

## Title (de)

Vorrichtung zum Austragen und Hochkart stapeln von flächigen Gegenständen, insbesondere aus einer Sortiermaschine kommenden Poststücken.

## Title (fr)

Dispositif de déversement et de rangement sur chant d'objets plats en particulier de plis en sortie d'une machine de tri.

## Publication

**EP 0529301 A1 19930303 (FR)**

## Application

**EP 92112429 A 19920721**

## Priority

FR 9109234 A 19910722

## Abstract (en)

[origin: FR2679542A1] The invention relates to a device for tipping out and arranging flat objects (3) on edge in a receptacle (1, 2), the said objects being, in particular, envelopes exiting a sorting machine in which the envelopes are conveyed, arranged vertically, in containers (buckets) (4) and released above the device. It comprises: - a principal guide surface (5) inclined at an angle (  $\alpha$ ,  $\beta$  ) with respect to the vertical plane (P-P) according to which the flat object (3) descends on exiting the container (4), - a deflection and holding blade (pallet) (7) downstream of the principal surface (5), - a receptacle (1, 2) which is inclined with respect to the horizontal plane by an angle (  $\delta$  ), the blade (7) being movable from an initial position, in which its lower edge (7') is parallel and close to the base of the lowest wall (1', 2') of the receptacle (1, 2), to a final position, in which it is close to the highest wall (1'', 2'') of the receptacle (1, 2). <IMAGE>

## Abstract (fr)

L'invention concerne un dispositif de déversement et de rangement sur chant dans un réceptacle (1, 2) d'objets plats (3), en particulier de plis en sortie d'une machine de tri dans laquelle les plis sont acheminés disposés verticalement dans des godets (4) et libérés au-dessus du dispositif. Il comprend : une surface principale de guidage (5) inclinée d'un angle ( $\alpha$ ,  $\beta$ ) par rapport au plan vertical (P-P) selon lequel descend l'objet plat (3) en sortie de godet (4), une palette (7) de déviation et de maintien en aval de la surface principale (5), un réceptacle (1, 2) incliné par rapport au plan horizontal d'un angle ( $\delta$ ), la palette (7) étant mobile d'une position initiale où son bord inférieur (7') est parallèle à et proche de la base de la paroi (1', 2') la plus basse du réceptacle (1, 2), à une position finale où elle est proche de la paroi (1'', 2'') la plus haute du réceptacle (1, 2). <IMAGE>

## IPC 1-7

**B07C 3/08**; **B65H 31/06**

## IPC 8 full level

**B07C 3/00** (2006.01); **B65H 31/06** (2006.01)

## CPC (source: EP US)

**B07C 3/008** (2013.01 - EP US); **B65H 31/06** (2013.01 - EP US); **B65H 2301/42146** (2013.01 - EP US)

## Citation (search report)

- [A] EP 0159061 A1 19851023 - AGFA GEVAERT NV [BE]
- [A] EP 0049718 A1 19820421 - BELL TELEPHONE MFG [BE], et al
- [A] FR 2387892 A1 19781117 - ROUX JACQUES [FR]
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 7, no. 85 (M-206)(1230) 9 Avril 1983 & JP-A-58 011 463 ( FUJI XEROX K.K. ) 22 Janvier 1983
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 9, no. 55 (M-362)(1778) 9 Mars 1985 & JP-A-59 190 160 ( HITACHI SEISAKUSHO K.K. ) 27 Octobre 1984

## Cited by

EP0774303A3; US5558201A; WO2006102954A1

## Designated contracting state (EPC)

BE DE FR GB IT NL

## DOCDB simple family (publication)

**FR 2679542 A1 19930129**; **FR 2679542 B1 19950224**; CA 2074279 A1 19930123; CA 2074279 C 19970211; DE 69204944 D1 19951026; DE 69204944 T2 19960321; EP 0529301 A1 19930303; EP 0529301 B1 19950920; US 5290025 A 19940301

## DOCDB simple family (application)

**FR 9109234 A 19910722**; CA 2074279 A 19920721; DE 69204944 T 19920721; EP 92112429 A 19920721; US 91567092 A 19920721