

Title (en)

Device for introducing envelopes piled on edge in an open box.

Title (de)

Vorrichtung zum Einbringen von hintereinander gestapelten Kuverts in eine wannenförmige Box.

Title (fr)

Dispositif pour introduire des enveloppes empilées sur leur chant dans un bac.

Publication

EP 0659669 A1 19950628 (DE)

Application

EP 94120471 A 19941222

Priority

DE 4344114 A 19931223

Abstract (en)

The subject matter of the invention is a device for introducing successively stacked envelopes into an open box (28) which has a stacking table (2) which is arranged downstream of a vertical stacker (1) and to which there is assigned a rod forming and moving device which has operating elements (9, 10) which are movable in the longitudinal direction table and transversely to it, and a filling station (29) which is arranged downstream of the stacking table (2). Known similar devices are not suitable for introducing densely packed stacked and filled envelopes into postboxes. The object of designing such a device in such a way that it is suitable for the quick and easy filling of postboxes is achieved in that the filling station (29) is arranged so as to form a longitudinal extension of the stacking table (2), is arranged downstream of a stop device (6, 45) which releases in the stack advance direction when under load, and has an inlet chute (30) into which there can be inserted a stamp (34) which is movable in a vertical direction approximately transversely to the stack advance direction and which is bounded on the side facing away from the stamp by a floor flap device (33) which opens when loaded in the stamp advance direction and is gripped from below by a box (28) reception table (35) which is arranged in a second plane.

Abstract (de)

Gegenstand der Erfindung ist eine Vorrichtung zum Einbringen von hintereinander gestapelten Kuverts in eine wannenförmige Box (28), welche einen einem Senkrechtstapler (1) nachgeordneten Stapeltisch (2) aufweist, dem eine in Tischlängsrichtung und quer hierzu bewegbare Arbeitsorgane (9, 10) aufweisende Stangenbildungs- und -abräumeinrichtung zugeordnet ist sowie eine nach dem Stapeltisch (2) angeordnete Füllstation (29). Bekannte ähnliche Vorrichtungen eignen sich nicht zum dicht gepackten Abfüllen gestapelter und gefüllter Kuverts in Postboxen. Die Aufgabe, eine derartige Vorrichtung so auszubilden, daß sie sich für die schnelle und einfache Befüllung von Postboxen eignet wird dadurch gelöst, daß die Füllstation (29) in Verlängerung der Längsrichtung des Stapeltisches (2) angeordnet und einer unter Last in Stapelvorschubrichtung freigebenden Anschlageneinrichtung (6, 45) nachgeordnet ist und einen Einlaufschacht (30) aufweist, in den ein etwa quer zur Stapelvorschubrichtung vertikal bewegbarer Stempel (34) einfahrbar ist und der auf der stempelfernen Seite durch eine unter Last in Stempelvorschubrichtung öffnende Bodenklappeneinrichtung (33) begrenzt ist, die von einem in einer zweiten Ebene angeordneten Aufnahmetisch (35) für die Box (28) unterfaßt ist. <IMAGE>

IPC 1-7

B65H 31/30; **B65B 25/14**; **B07C 1/02**

IPC 8 full level

B07C 1/02 (2006.01); **B65B 25/14** (2006.01); **B65H 31/30** (2006.01)

CPC (source: EP)

B07C 1/025 (2013.01); **B65B 25/141** (2013.01); **B65H 31/3009** (2013.01); **B65H 31/309** (2013.01); **B65H 2301/321** (2013.01); **B65H 2301/42146** (2013.01); **B65H 2301/4223** (2013.01); **B65H 2301/42242** (2013.01); **B65H 2301/42254** (2013.01); **B65H 2301/42268** (2013.01); **B65H 2301/4228** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] DE 2546594 A1 19770421 - STANZTECHNIK GMBH ROEDER & SPE
- [A] US 3562775 A 19710209 - MULLINS JAMES A
- [A] FR 2680121 A1 19930212 - BERTIN & CIE [FR]
- [AD] DE 3641859 A1 19880609 - FICKER OTTO AG [DE]

Cited by

WO9961175A1; WO2013083893A1; US11130599B2; DE19822998A1; DE19822998C2; FR2983464A1; WO9967031A3; US8960661B2; EP3070036A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB IT LI NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0659669 A1 19950628; **EP 0659669 B1 19970604**; AT E153982 T1 19970615; DE 4344114 A1 19950629; DE 4344114 C2 19960613; DE 59403015 D1 19970710

DOCDB simple family (application)

EP 94120471 A 19941222; AT 94120471 T 19941222; DE 4344114 A 19931223; DE 59403015 T 19941222