

Title (en)
Device for inserting documents in envelope.

Title (de)
Kuvertiervorrichtung.

Title (fr)
Dispositif pour mettre des documents sous enveloppe.

Publication
EP 0504114 A1 19920916 (DE)

Application
EP 92810180 A 19920310

Priority
CH 74791 A 19910312

Abstract (en)
From a pile (1), the flap (2) of the bottom-most envelope (3) is opened by a rotating opening claw (5, 6, 7). As soon as the flap is open wide enough, it is picked up by two rotating transport segments (8, 9) and pressed against two transport rollers (10, 11). The opening claws (5, 6, 7) and the transport segments (8, 9) are arranged on the same shaft (4), but are mounted and driven independently of one another. The opening claws are only triggered by a coupling (12) when a package is to be made. The transport segments (8, 9) and the transport rollers (10, 11) run continuously. Two pairs of transport rollers (17, 18, 19, 20) convey the envelope (3) towards a packaging bag (13). As soon as the flap (2) of the envelope (3) is below a holding-down roller (21), the latter begins to drop. At the same time, the packaging bag (13) begins to pivot towards the envelope. While the envelope (3) is being drawn over the packaging bag (13), the prepared envelope contents (38) are conveyed from the opposite side into the packaging bag (13) by transport fingers (34). Transport fingers (34) push the envelope (3) with its contents (38) from the packaging bag between transport belts (43, 44) and out of the envelope-filling module. <IMAGE>

Abstract (de)
Von einem Stapel (1) wird die Klappe (2) des untersten Kuverts (3) mit einer rotierenden Oeffnerklaue (5, 6, 7) geöffnet. Sobald die Klappe weit genug offen ist, wird diese von zwei rotierenden Transportsegmenten (8, 9) erfasst und gegen zwei Transportrollen (10, 11) gepresst. Die Oeffnerklauen (5, 6, 7) und die Transportsegmente (8, 9) sind auf der gleichen Welle (4) angeordnet, jedoch unabhängig voneinander gelagert und angetrieben. Die Oeffnerklauen werden von einer Kupplung (12) nur dann ausgelöst, wenn eine Verpackung gemacht werden soll. Die Transportsegmente (8, 9) und die Transportrollen (10, 11) laufen kontinuierlich. Zwei Transportrollenpaare (17, 18, 19, 20) fördern das Kuvert (3) in Richtung auf eine Einpacktasche (13). Sobald sich die Klappe (2) des Kuverts (3) unterhalb einer Niederhalterolle (21) befindet, beginnt sich diese zu senken. Gleichzeitig beginnt sich die Einpacktasche (13) dem Kuvert entgegenzuschwenken. Währenddem das Kuvert (3) auf die Einpacktasche (13) aufgezogen wird, wird von der entgegengesetzten Seite der vorbereitete Kuvertinhalt (38) durch Transportfinger (34) in die Einpacktasche (13) gefördert. Transportfinger (34) schieben das Kuvert (3) samt Inhalt (38) von der Einpacktasche zwischen Transportbänder (43, 44) und aus dem Kuvertiermodul hinaus. <IMAGE>

IPC 1-7
B43M 3/04; B65H 3/26

IPC 8 full level
B65B 25/14 (2006.01); **B43M 3/04** (2006.01); **B65B 43/26** (2006.01); **B65H 3/26** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B43M 3/045 (2013.01 - EP US); **B65H 3/26** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] US 2915863 A 19591208 - KUMMER ERNST W
• [A] US 1543842 A 19250630 - GWINN GEORGE W, et al
• [A] US 1668761 A 19280508 - CLEMENT COTY ALFRED, et al
• [A] FR 1145654 A 19571029
• [A] DE 2913428 A1 19801016 - HOHMANN AUTOMATION HAT
• [A] US 3423900 A 19690128 - ORSINGER WINSTON A

Cited by
EP2756964A1; US6036185A; EP1108563A3; CH712495A1; EP1803585A1; FR2713613A1; US7971865B2; US10933683B2; US7788880B2; US8042795B2; DE202013003426U1; US8453823B2; US8540235B2; US7717418B2; WO2016026712A1; EP2228233A1; US8495853B2; WO2016030167A1; US10870310B2; WO2004098905A1; WO9516578A1; US8925291B2; EP1622778B1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0504114 A1 19920916; EP 0504114 B1 19950712; AT E124917 T1 19950715; CA 2062602 A1 19920913; CA 2062602 C 19950214; DE 59202835 D1 19950817; DK 0504114 T3 19951211; ES 2077383 T3 19951116; GR 3017309 T3 19951231; JP H06122417 A 19940506; JP H0777889 B2 19950823; US 5251425 A 19931012

DOCDB simple family (application)
EP 92810180 A 19920310; AT 92810180 T 19920310; CA 2062602 A 19920310; DE 59202835 T 19920310; DK 92810180 T 19920310; ES 92810180 T 19920310; GR 950402437 T 19950906; JP 10342192 A 19920312; US 85100992 A 19920311