

## Title (en)

DEVICE FOR FRANKING FLAT MAIL ITEMS TRANSPORTED INDIVIDUALLY OR FROM A STACK ON A PROCESSING LINE

## Title (de)

EINRICHTUNG ZUM FRANKIEREN VON EINZELN ODER VON EINEM ANGELEGTEN STAPEL TRANSPORTIERTEN, FLACHEN VERSANDSTÜCKEN AUF EINER VERARBEITUNGSSTRECKE

## Title (fr)

DISPOSITIF D'AFFRANCHISSEMENT DES COLIS PLATS TRANSPORTÉS INDIVIDUELLEMENT OU SUR UN EMPILEMENT SUR UN TRONÇON DE TRAITEMENT

## Publication

**EP 3489911 A1 20190529 (DE)**

## Application

**EP 17405029 A 20171122**

## Priority

EP 17405029 A 20171122

## Abstract (en)

[origin: US2019152732A1] An apparatus for franking flat items of mail removed individually or at the underside of a supplied stack and guided in a transport direction at one side edge, includes a separating station formed from a feeder for items of mail separating device, and a downstream processing line of a franking machine, following in a conveying manner in the transport direction, for franking/printing the individual items of mail. The processing line in the transport region between feeder and the separating device of the separating station assigned to the latter includes a plurality of driven transport rollers which form a transport plane for receiving an item of mail or the respective lowest item of mail from a stack, which rollers are mounted in a frame in the transport direction of the items of mail transversely and beside one another and in the same direction and at the same peripheral speed.

## Abstract (de)

Eine Einrichtung (1) zum Frankieren von einzeln oder an der Unterseite eines angelegten Stapels (2) entnommenen, flachen, in Transportrichtung (F) an einer Seitenkante geführten Versandstücken (4), wie Briefumschläge, Versandtaschen, Karten, Druckprodukte, Hüllen, Etiketten oder dgl., besteht aus einer von einem Anleger (5) für einzeln angelegte oder übereinandergestapelt angelegte Versandstücke (4) und einer Vereinzelungsvorrichtung (6) gebildeten Vereinzelungsstation (7) sowie einer in Transportrichtung (F) förderwirksam anschließenden, zum Frankieren/Bedrucken der einzelnen Versandstücke (4) nachgeschalteten Verarbeitungsstrecke (8) einer Frankiermaschine, wobei die Verarbeitungsstrecke (8) im Transportbereich (9) zwischen Anleger (5) und der diesem zugeordneten Vereinzelungsvorrichtung (6) der Vereinzelungsstation (7) durch mehrere, eine Transportebene (10) zur Aufnahme eines resp. des jeweils untersten Versandstücks (4) eines Stapels (2) bildende, angetriebene Transportrollen (11, 12) besteht, die in Transportrichtung (F) der Versandstücke (4) quer und nebeneinander sowie gleichsinnig und mit gleicher Umfangsgeschwindigkeit in einem Gestell (13) gelagert sind.

## IPC 8 full level

**G07B 17/00** (2006.01); **B65H 3/06** (2006.01); **B65H 3/52** (2006.01)

## CPC (source: EP US)

**B65H 3/063** (2013.01 - EP US); **B65H 3/34** (2013.01 - EP US); **B65H 3/5238** (2013.01 - EP US); **B65H 5/062** (2013.01 - US); **B65H 7/04** (2013.01 - EP US); **G07B 17/00193** (2013.01 - EP US); **B65H 2513/10** (2013.01 - EP US); **B65H 2553/61** (2013.01 - EP US); **B65H 2701/1916** (2013.01 - EP US)

## Citation (applicant)

EP 1832536 A1 20070912 - FRAMA AG [CH]

## Citation (search report)

- [XDAI] EP 1832536 A1 20070912 - FRAMA AG [CH]
- [XAI] EP 2740693 A2 20140611 - FRANCO TYP POSTALIA GMBH [DE]
- [XAI] DE 202016106124 U1 20161117 - FRANCO TYP-POSTALIA GMBH [DE]

## Cited by

EP3623327A1; US11420840B2

## Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

## Designated extension state (EPC)

BA ME

## DOCDB simple family (publication)

**EP 3489911 A1 20190529**; **EP 3489911 B1 20220713**; CN 109809214 A 20190528; US 10589947 B2 20200317; US 2019152732 A1 20190523

## DOCDB simple family (application)

**EP 17405029 A 20171122**; CN 201810959698 A 20180822; US 201816058201 A 20180808