

Title (en)
DEVICE FOR PRINTING ON MAIL ITEMS FED INDIVIDUALLY TO A PRINTING UNIT

Title (de)
EINRICHTUNG ZUM BEDRUCKEN VON EINEM DRUCKWERK EINZELN ZUGEFÜHRTEN VERSANDSTÜCKEN

Title (fr)
DISPOSITIF D'IMPRESSION SUR LES COLIS ACHEMINÉS INDIVIDUELLEMENT VERS UN GROUPE D'IMPRESSION

Publication
EP 3489022 A1 20190529 (DE)

Application
EP 17405031 A 20171122

Priority
EP 17405031 A 20171122

Abstract (en)
[origin: US2019152731A1] A device for printing flat packages fed individually to a printing unit of a franking machine, pass the printing unit on one side and are guided on a side edge in the conveying direction, including a conveying apparatus which grips the packages at a front end and, by a guide plate forms a conveying plane of a conveying gap with an opposite conveying unit of the conveying apparatus. In the conveying direction, the conveying unit has two endless drawing devices next to each other which circulate a common axle on deflecting rollers, and the upper run of which, and the lower run of which are guided on running rollers mounted freely rotatably in pairs so as to lie opposite one another at pivotable ends of double lever arms assigned to the upper and the lower run, and supported on the inner side of the runs by spring force.

Abstract (de)
Eine Einrichtung (1) zum Bedrucken von einem Druckwerk (2) einer Frankiermaschine (3) einzeln zugeführten, auf wenigstens einer Seite das Druckwerk (2) reibungsschlüssig angetrieben passierenden, flachen, in Förderrichtung (F) an einer Seitenkante geführten Versandstücke (4) wie Briefumschläge, Versandtaschen, Hüllen, Karten, Druckprodukte oder dgl., besteht aus einer die Versandstücke (4) an einem in Förderrichtung (F) vorderen Ende erfassenden Fördervorrichtung (12), die mit einer an der Unterseite des Druckwerks (2) angeordneten Führungsplatte (6), einen mit einem gegenüberliegenden Förderwerk (11) der Fördervorrichtung (12) eine Förderebene (7) eines Förderspalt/-kanals (14) bildet, wobei das Förderwerk (11) in Förderrichtung (F) der Versandstücke (4) betrachtet wenigstens zwei im Abstand nebeneinander, um jeweils eine gemeinsame Achse an Umlenkrollen (16, 17) umlaufende, endlose Zugmittel (18, 19) aufweist, deren oberes, der Führungsplatte (6) zugewandtes Trum (24) und das untere Trum (25) an Laufrollen (20, 21) geführt sind, die jeweils paarweise gegenüberliegend an schwenkbaren Enden eines aus mehreren, dem oberen (24) resp. dem unteren Trum (25) der Zugmittel (18, 19) zugeordneten, aus abgewinkelten Hebelarmen (27, 28) gebildeten Doppelhebeln (26) des Förderwerks (11) frei drehbar gelagert und mittels auf die Doppelhebel (26) einwirkender Federkraft an der Innenseite der Trums (24, 25) abgestützt sind.

IPC 8 full level
B41J 13/12 (2006.01); **B41J 11/00** (2006.01); **B41J 11/20** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B41J 11/007 (2013.01 - EP US); **B41J 11/20** (2013.01 - EP US); **B41J 13/12** (2013.01 - EP US); **B65H 5/025** (2013.01 - US); **B65H 5/026** (2013.01 - US)

Citation (applicant)
EP 1183154 B1 20040811 - FRAMA AG [CH]

Citation (search report)
• [A] US 5913627 A 19990622 - FREEMAN GERALD C [US], et al
• [AD] EP 1183154 B1 20040811 - FRAMA AG [CH]
• [A] EP 0705707 A1 19960410 - CANON KK [JP]

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 3489022 A1 20190529; **EP 3489022 B1 20200902**; CN 109808317 A 20190528; CN 109808317 B 20210803; US 10815085 B2 20201027; US 2019152731 A1 20190523

DOCDB simple family (application)
EP 17405031 A 20171122; CN 201811398230 A 20181122; US 201816058132 A 20180808