

Title (en)

Device for printing a printing support standing on an edge

Title (de)

Vorrichtung zum Bedrucken eines auf einer Kante stehenden Druckträgers

Title (fr)

Dispositif pour imprimer un support d'impression debout sur un bord

Publication

EP 0789332 A2 19970813 (DE)

Application

EP 96250286 A 19961209

Priority

- DE 19605014 A 19960131
- DE 19645303 A 19961025

Abstract (en)

The device includes a guide plate with an extruded area for a printing arrangement. The extruded area comprises at least an extrusion (21, 22) and the area (25, 26) of the guide plate (2) following the extrusion in a transport direction is modeled so that the print carrier (3) is exposed at this point. The printing arrangement is an ink printing arrangement with a nozzle plane (40) extending parallel to the guide plate, and the ink arrangement is positioned stationary during the printing process. A slope of the guide plate with respect to a vertical line is at most 45 degrees, and devices (1) are provided for producing a force on the print carrier for its advance in the transport direction along the guide plate.

Abstract (de)

Vorrichtung zum Bedrucken eines auf einer Kante 31 stehenden Druckträgers, insbesondere eines Briefes in Frankier- und/oder Adressiermaschinen. Es werden eine Vereinfachung des Brieftransports und eine Verbesserung der Drucktechnik angestrebt. Aufgabengemäß ist eine Vorrichtung wie obengenannt zu schaffen, die bei hohem Durchsatz ein einwandfreies Druckbild gewährleistet. Dabei wird von einer Vorrichtung ausgegangen, mit einer gegenüber der Vertikalen geneigten Führungsplatte 2 für den Druckträger 3, die einen ausgenommenen Bereich für eine Druckeinrichtung aufweist, einem umlaufenden Transportband 1, dessen Förderebene sich orthogonal zur Führungsplatte 2 erstreckt und auf dem der Druckträger 3 auf einer Kante 31 stehend und an der Führungsplatte 2 anliegend in einer Transportrichtung befördert wird. Erfindungsgemäß weist der ausgenommene Bereich mindestens eine Ausnehmung 21, 22 auf und der dieser Ausnehmung 21, 22 in Transportrichtung folgende Bereich 25, 26 der Führungsplatte 2 ist gegenüber der Anlagefläche für den Druckträger 3 so weit zurückversetzt oder offen, daß letzterer hier freiliegt. Auf diese Weise werden eine genügend lange Eindringzeit für die Tinte erreicht und ein Verschmieren des Druckbildes verhindert. Die Druckeinrichtung ist eine Tintendruckanordnung, die während des Druckvorganges ortsfest positioniert ist und deren Düsenfläche sich parallel zur Führungsplatte 2 erstreckt. Die Führungsplatte 2 ist gegenüber dem Lot maximal um 45° geneigt. Das Transportband 1 läuft kontinuierlich um. <IMAGE>

IPC 1-7

G07B 17/00

IPC 8 full level

B41J 13/12 (2006.01); **G07B 17/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B41J 13/12 (2013.01 - EP US); **G07B 17/00467** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- US 5467709 A 19951121 - SALOMON JAMES A [US]
- US 5025386 A 19910618 - PUSIC PAVO [YU]

Cited by

EP1115618A4; DE202017106430U1; US8061794B2

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0789332 A2 19970813; **EP 0789332 A3 19990203**; **EP 0789332 B1 20010829**; DE 19645303 C1 19971211; DE 59607582 D1 20011004; US 5880747 A 19990309

DOCDB simple family (application)

EP 96250286 A 19961209; DE 19645303 A 19961025; DE 59607582 T 19961209; US 79163097 A 19970131