

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 0788073 A2 19970806 (DE)

Application

EP 96250285 A 19961209

Priority

- DE 19605015 A 19960131
- DE 19645363 A 19961025

Abstract (en)

The equipment includes a guide board (2) inclined to the vertical for slidable positioning of the document (3) which is propelled along the board by an endless belt (1). Holes (21,22) are provided in the board, which in the downstream area (25) is set back from the plane of the document. The belt has pressure elements (12) fixed to it with a pressure plate resiliently movable towards and away from the board. This makes for continuous adaptation of the pressure to different thicknesses of document.

Abstract (de)

Vorrichtung zum Bedrucken eines auf einer Kante stehenden Druckträgers, insbesondere eines Briefes in Frankier- und/oder Adressiermaschinen. Angestrebt werden eine verbesserte Drucktechnik und ein vereinfachter Brieftransport. Aufgabengemäß sollen bei einfacher Bauweise eine präzise Führung des Druckträgers und ein einwandfreies Druckbild gewährleistet sein. Ausgegangen wird von einer Vorrichtung mit einer gegenüber der Vertikalen geneigten Führungsplatte 2 zur gleitbaren Anlage des Druckträgers 3, die einen ausgenommenen Bereich für eine Druckeinrichtung aufweist, einem umlaufenden Transportband 1 zum Aufbringen einer Vorschubkraft auf den Druckträger 3 entlang der Führungsplatte 2. Erfindungsgemäß hat die Vorrichtung folgende Merkmale: Die Druckeinrichtung ist eine Tintendruckeinrichtung mit mindestens einem Tintendruckkopf 4. Der ausgenommene Bereich weist mindestens eine Ausnehmung 21, 22 auf und der in Transportrichtung nachfolgende Bereich 25, der Führungsplatte 2 ist gegenüber der Anlageebene für den Druckträger 3 so weit zurückversetzt, daß letzterer hier freiliegt. Auf diese Weise werden eine genügend lange Eindringzeit für die Tinte erreicht und ein Verschmieren des Druckbildes verhindert. An dem Transportband 1 sind Andruckelemente 12 mit einer Andruckplatte 1211 befestigt, die auf die Führungsplatte 2 zu und von dieser weg federnd bewegbar ist und den Druckträger 3 gegen dieselbe drückt sowie mittels eines an derselben befestigten Reibbelages 122 mitnimmt. Durch die federnde Lagerung der Andruckplatte 1211 wird eine kontinuierlich Anpassung an unterschiedliche Dicken des Druckträgers 3 erreicht. Aufgrund der unmittelbaren Kopplung der Andruckelemente 12 mit dem Transportband 1 und des Einsatzes eines Tintendruckkopfes 4 sind sowohl ein kontinuierlicher Transport als auch ein kontinuierlicher Druck möglich. <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

EP1018442A1; CN103402779A; DE19900686A1; DE19900686C2; EP0911764A3; DE202017106430U1; US6322663B1

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0788073 A2 19970806; EP 0788073 A3 19990203; EP 0788073 B1 20010829; DE 19645363 C1 19980122; DE 59607581 D1 20011004; US 5949444 A 19990907; US 6296339 B1 20011002

DOCDB simple family (application)

EP 96250285 A 19961209; DE 19645363 A 19961025; DE 59607581 T 19961209; US 31532799 A 19990520; US 79162997 A 19970131