

Title (en)

Device for electrophotographically producing a print master.

Title (de)

Vorrichtung zur elektrofotografischen Herstellung von Druckformen.

Title (fr)

Dispositif pour la production de plaques d'impression par électrophotographie.

Publication

EP 0182270 A2 19860528 (DE)

Application

EP 85114402 A 19851113

Priority

DE 3442755 A 19841123

Abstract (en)

[origin: US4660959A] Disclosed is a device for the electrophotographic manufacture of printing forms, comprising a loading table, an exposure table and a developing table arranged in the device one after the other in the transport direction A of printing plates. The loading table is pivotable and is equipped with spring suction devices, by means of which the uppermost printing plate can be removed from a plate magazine. After the printing plate has been removed, the loading table is swung into its horizontal position, a corona is moved over the loading table and the photoconductive layer of the printing plate is loaded to the required voltage. The printing plate is transported from the loading table to the exposure table and from the latter to the developing table by means of compressed air which forms a cushion underneath the printing plate. The printing plate is guided on the cushion in suspension from processing station to processing station. For this purpose, at least two rows of air nozzles are arranged in the tables of the processing stations. The air nozzles extend at an angle inside the tables and are charged with compressed air. The loading table, at its narrow sides, is equipped with pivotable flaps. The exposure table, at its narrow sides, has fixed guide plates, whereas the developing table is equipped on all four sides with pivotable flaps and, moreover, has two additional rows of air nozzles which are arranged at right angles to the air nozzles which extend along each of the tables in the transport direction.

Abstract (de)

In der Vorrichtung sind ein Auflade-, ein Belichtungs- und ein Entwicklungstisch 2, 8, 9 in Transportrichtung A von Druckplatten hintereinander angeordnet. Der Aufladetisch 2 ist schwenkbar und mit Springsaugern 61 ausgerüstet, mit deren Hilfe die oberste Druckplatte einem Plattenmagazin entnommen wird. Nach der Druckplattenentnahme wird der Aufladetisch 2 in seine horizontale Arbeitsstellung geschwenkt, eine Korona über den Aufladetisch 2 bewegt und die fotoleitfähige Schicht der Druckplatte auf die erforderliche Spannung aufgeladen. Der Transport der Druckplatte von dem Aufladetisch 2 zu dem Belichtungstisch 8 und von diesem zu dem Entwicklungstisch 9 erfolgt mit Hilfe von Druckluft, welche ein Polster unterhalb der Druckplatte bildet, auf dem diese schwebend von Bearbeitungsstation zu Bearbeitungsstation geführt wird. Hierzu sind in den Tischen der Bearbeitungsstationen zumindest zwei Reihen von Luftdüsen 18, 18 angeordnet, die innerhalb der Tische schräg verlaufen und mit Druckluft beaufschlagt werden. Der Aufladetisch 2 ist an den Schmalseiten 46, 47 mit schwenkbaren Klappen 5, 5 ausgerüstet. Der Belichtungstisch 8 weist an den Schmalseiten ortsfeste Führungsbleche 21, 22 auf, während der Entwicklungstisch 9 an allen vier Seiten mit schwenkbaren Klappen 5, 5 bzw. 24, 24 ausgestattet ist und darüber hinaus noch zwei Reihen von Luftdüsen 23, 23 besitzt, die im rechten Winkel zu den Luftdüsen 18, 18 angeordnet sind.

IPC 1-7

G03G 15/00; **B65H 5/08**

IPC 8 full level

B65H 3/08 (2006.01); **B65H 5/22** (2006.01); **G03G 13/26** (2006.01); **G03G 15/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65H 3/0816 (2013.01 - EP US); **B65H 5/222** (2013.01 - EP US); **G03G 15/6529** (2013.01 - EP US); **G03G 15/6597** (2013.01 - EP US); **B65H 2701/1928** (2013.01 - EP US); **G03G 2215/00371** (2013.01 - EP US); **G03G 2215/00396** (2013.01 - EP US); **G03G 2215/00518** (2013.01 - EP US); **G03G 2215/00523** (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)

BE DE FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0182270 A2 19860528; AU 5022385 A 19860529; DE 3442755 A1 19860528; JP S61132963 A 19860620; US 4660959 A 19870428

DOCDB simple family (application)

EP 85114402 A 19851113; AU 5022385 A 19851119; DE 3442755 A 19841123; JP 26273185 A 19851125; US 79811885 A 19851114