

Title (en)

Device for removing electric charges from flat material

Title (de)

Vorrichtung zum Entfernen elektrischer Ladungen von flachem Material

Title (fr)

Dispositif pour enlever des charges électriques d'un matériau plan

Publication

EP 1155834 A2 20011121 (DE)

Application

EP 01110025 A 20010426

Priority

DE 10023939 A 20000517

Abstract (en)

At least one discharging device (15,16) is provided on respective outer surfaces of the metal plates (12,13) forming a passage, transverse to the transport direction of the print carrier (11). The discharge devices are arranged opposite each other or displaced w.r.t. each other in the transport direction.

Abstract (de)

Vorrichtung zum Entfernen elektrischer Ladungen von flachem Material, das durch einen aus geerdeten Metallplatten gebildeten Durchlaufkanal transportiert wird, insbesondere von Druckträgern beim Durchlaufen der Transportbahnen von Druck- bzw. Kopiermaschinen. Dabei ist auf den vom Durchlaufkanal abgekehrten Außenflächen der Metallplatten jeweils mindestens eine Entladungsvorrichtung quer zur Transportrichtung der Druckträger angeordnet, wobei die Entladungsvorrichtungen im wesentlichen sich gegenüberliegend bzw. in Transportrichtung der Druckträger gegeneinander versetzt angeordnet sind. Die Entladungsvorrichtungen bestehen aus passiven Mitteln und/oder aus aktiven Mitteln, die sich quer zur Transportrichtung der Druckträger über die gesamte Breite des Durchlaufkanals erstrecken. Die den Durchlaufkanal (14) für die Druckträger (11) bildenden Metallplatten (12 und 13) weisen im Bereich jeder Ionisatorspitze einer aktiven Entladungsvorrichtung (15,16) eine Öffnung (18) zum Durchlaufkanal (14) auf, derart, dass bei aktiviertem Ionisationsstab die erzeugten Ionen in den Durchlaufkanal (14) bzw. zu dem Druckträger (11) gelangen. <IMAGE>

IPC 1-7

B41F 23/00; G03G 15/00

IPC 8 full level

B65H 5/00 (2006.01); **G03G 15/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65H 5/00 (2013.01 - EP US); **G03G 15/65** (2013.01 - EP US); **B65H 2301/5133** (2013.01 - EP US); **G03G 2215/00649** (2013.01 - EP US); **G03G 2215/00654** (2013.01 - EP US)

Cited by

US2022355312A1; EP2479550A3; EP1802178A3; US7478807B2; US8567267B2; WO2021004696A1; US11498790B2; EP4209352A1; EP4209350A1; EP4209349A1; EP4209351A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1155834 A2 20011121; **EP 1155834 A3 20021218**; DE 10023939 A1 20011122; US 2004074410 A1 20040422

DOCDB simple family (application)

EP 01110025 A 20010426; DE 10023939 A 20000517; US 85977401 A 20010517