

Title (en)

Device for acting upon printing supports within a printing machine

Title (de)

Einrichtung zum Einwirken auf Bedruckstoffe innerhalb einer Druckmaschine

Title (fr)

Dispositif pour agir sur des supports d'impression au sein d'une machine à imprimer

Publication

EP 1199165 A1 20020424 (DE)

Application

EP 01123413 A 20010928

Priority

DE 10050517 A 20001011

Abstract (en)

The printer's chamber (3), in conjunction with a print moved onto a surface, produces a compartment sealed against the outer atmosphere. An edge of the chamber has a high-voltage electrode (6,7,8) which acts together with an electrically conductive surface beneath the print material (2), as a counter-electrode. The chamber has a cylinder (1) supporting the print material.

Abstract (de)

Beschrieben wird eine Einrichtung zum Einwirken auf Bedruckstoffe innerhalb einer Druckmaschine, mit einer Kammer (3), durch welche in Verbindung mit einem auf einer Fläche bewegten Bedruckstoff (2) ein weitestgehend von der Außenatmosphäre abgedichteter Raum gebildet wird. Aufgabe der vorliegenden Erfindung ist es eine solche Einrichtung derartig zu erweitern, dass eine möglichst dichte und das Abschmieren weitestgehend vermeidende Kammer erhalten wird. Die zu schaffende Einrichtung soll an einer Vielzahl von Stellen innerhalb der Druckmaschine einzusetzen sein. Erfindungsgemäß gelingt dies dadurch, dass zur Abdichtung einem Randbereich der Kammer (3) eine mit Hochspannung beaufschlagbare Elektrode (6,7) zugeordnet ist, welche mit der den Bedruckstoff (2) tragenden und elektrisch leitfähigen Unterlage (1) als Gegenelektrode zusammenwirkt. <IMAGE>

IPC 1-7

B41F 23/04; **F26B 3/28**; **F26B 13/00**

IPC 8 full level

B41F 23/04 (2006.01); **F26B 3/28** (2006.01); **F26B 7/00** (2006.01); **F26B 13/00** (2006.01); **F26B 21/14** (2006.01)

CPC (source: EP)

B41F 23/0406 (2013.01); **B41F 23/044** (2013.01); **B41F 23/0486** (2013.01); **F26B 3/28** (2013.01); **F26B 7/002** (2013.01); **F26B 21/14** (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] DE 2818832 A1 19781207 - POLYGRAPH LEIPZIG
- [YD] DE 19525453 A1 19970116 - ELTEX ELEKTROSTATIK GMBH [DE]
- [Y] DE 29707190 U1 19970925 - SAECHSISCHES INST FUER DIE DRU [DE]
- [YD] DE 19857984 A1 20000621 - KOENIG & BAUER AG [DE]
- [Y] EP 0378826 A2 19900725 - HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG [DE]
- [A] DE 4010191 A1 19911002 - HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG [DE]
- [A] DE 19740991 A1 19990325 - HERAEUS NOBLELIGHT GMBH [DE]

Cited by

US7431897B2

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 1199165 A1 20020424; **EP 1199165 B1 20040721**; AT E271467 T1 20040815; DE 10050517 A1 20020502; DE 50102908 D1 20040826

DOCDB simple family (application)

EP 01123413 A 20010928; AT 01123413 T 20010928; DE 10050517 A 20001011; DE 50102908 T 20010928