

Title (en)

Electrostatic printing aid

Title (de)

Elektrostatische Druckhilfe

Title (fr)

Dispositif auxiliaire électrostatique d'impression

Publication

EP 1072406 A1 20010131 (DE)

Application

EP 00109262 A 20000428

Priority

DE 19935784 A 19990729

Abstract (en)

The printing aid is designed, so that the high voltage generator (3) is provided with an adjustable limiting unit for its output power and that the voltage transmitting unit (2) has slip rings, brushes, contact rollers or springs and/or electric conducting roller or ball bearings.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine elektrostatische Druckhilfe zur Unterstützung des Übergangs von Druckfarbe mit brennbarem Lösungsmittel beim Drucken, mit einem Hochspannungsgenerator zur Erzeugung einer elektrostatischen Hochspannung und mit einer Spannungseinrichtung für die Übertragung der Hochspannung auf eine mit der zu bedruckenden Bahn in Kontakt stehenden Walze oder Platte, dadurch gekennzeichnet, dass der Hochspannungsgenerator mit einer Ausgangsleistungsbegrenzung versehen ist und dass die Spannungsübertragungseinrichtung Schleifringe, Schleifbürsten, Kontaktrollen oder -federn und/oder elektrisch leitende Wälz- oder Kugellager aufweist.

IPC 1-7

B41F 9/00

IPC 8 full level

B41J 2/385 (2006.01); **B41F 9/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B41F 9/001 (2013.01 - EP US); **Y10S 101/37** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] US 5243487 A 19930907 - KLETT KEITH K [US]
- [DA] US 4360850 A 19821123 - HOWARD VELMAR E, et al
- [A] OPPENHEIMER: "ELECTROSTATIC TRANSFER OF INK IN GRAVURE PRINTING", TAPPI, vol. 49, no. 11, November 1966 (1966-11-01), New York, pages 85a - 86a, XP002152076

Cited by

DE102008006269B3; EP1780011A3; US8444538B2; WO2009094499A1

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

EP 1072406 A1 20010131; **EP 1072406 B1 20050713**; AT E299437 T1 20050715; DE 19935784 A1 20010201; DE 50010696 D1 20050818; DK 1072406 T3 20051107; ES 2244376 T3 20051216; JP 2001038947 A 20010213; PT 1072406 E 20050930; US 6508174 B1 20030121

DOCDB simple family (application)

EP 00109262 A 20000428; AT 00109262 T 20000428; DE 19935784 A 19990729; DE 50010696 T 20000428; DK 00109262 T 20000428; ES 00109262 T 20000428; JP 2000204954 A 20000706; PT 00109262 T 20000428; US 62842400 A 20000728