

Title (en)  
Electrostatic printing aid

Title (de)  
Elektrostatische Druckhilfe

Title (fr)  
Élément auxiliaire d'impression électrostatique

Publication  
**EP 2308680 A1 20110413 (DE)**

Application  
**EP 10009432 A 20100910**

Priority  
DE 202009013196 U 20090928

Abstract (en)  
The electrostatic printing assistance has a roller (1.1) with a core (2.1) that is made of an electrically conductive material and an elastic and electrically semiconducting outer layer (6.1). Rotating bearings (8) are provided in the roller.

Abstract (de)  
Elektrostatische Druckhilfe mit - einem Presseur (1) mit einem Kern (2) aus einem elektrisch leitfähigen Material und einer elastischen und elektrisch halbleitenden Außenschicht (6), - Mitteln zum drehbaren Lagern (7, 8), die den Presseur (1) in einem Maschinenrahmen (13) drehbar lagern, - Mitteln zum Isolieren (9, 10), die die Mittel zum drehbaren Lagern (7, 8) bezüglich des Maschinenrahmens (13) isolieren, - einer ein- und ausschaltbaren Hochspannungsversorgung (15), - Mitteln zum Zuführen von der Hochspannungsversorgung (15) bereitgestellter Ladung auf den Presseur (1), - Mitteln zum Abführen elektrischer Ladung vom Presseur (1), - Mitteln zum elektrischen Schalten (17), deren Eingang elektrisch mit den Mitteln zum Abführen von Ladung (14) vom Presseur (1) und deren Ausgang elektrisch mit Masse (18) verbunden ist, und - Mitteln zum Steuern (20) der Mittel zum Schalten (17) von einer Öffnungsstellung, in der der Eingang keine Verbindung mit dem Ausgang hat, in eine Schließstellung, in der der Eingang mit dem Ausgang verbunden ist und/oder umgekehrt.

IPC 8 full level  
**B41F 9/00** (2006.01); **B41F 9/06** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B41F 9/001** (2013.01); **B41F 9/06** (2013.01)

Citation (applicant)  
• EP 1640160 A1 20060329 - DETTKE CHRISTA [DE], et al  
• US 4697514 A 19871006 - GEORGE HARVEY F [US], et al  
• US 4966555 A 19901030 - ZAGORSKI GARY A [US]  
• EP 0566463 B1 19980527 - FREYSSINET INT & CO [FR]  
• EP 1780011 A2 20070502 - DETTKE CHRISTA [DE], et al

Citation (search report)  
• [XA] US 5937750 A 19990817 - TAKEDA FUCHIO [JP]  
• [A] EP 0556463 A1 19930825 - ELTEX ELEKTROSTATIK GMBH [DE]  
• [A] US 3554123 A 19710112 - LEWALLEN BERNARD E

Cited by  
EP3028857A1

Designated contracting state (EPC)  
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)  
BA ME RS

DOCDB simple family (publication)  
**EP 2308680 A1 20110413; EP 2308680 B1 20140723**; DE 202009013196 U1 20110428; ES 2496192 T3 20140918; PL 2308680 T3 20150130

DOCDB simple family (application)  
**EP 10009432 A 20100910**; DE 202009013196 U 20090928; ES 10009432 T 20100910; PL 10009432 T 20100910