

Title (en)

Method and device for treating the surface of printable supports in printing presses

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Behandeln der Oberflächen von Bedruckstoffen in Druckmaschinen

Title (fr)

Procédé et dispositif pour traiter la surface des supports à imprimer dans machines à imprimer

Publication

EP 1108537 A2 20010620 (DE)

Application

EP 00121528 A 20000930

Priority

DE 19957929 A 19991201

Abstract (en)

Treatment of the surface of plastic sheet or polyethylene-coated materials, to be printed, comprises mechanical treatment followed by electron bombardment. Free particles and dust are sucked off with the ozone formed. An Independent claim is included for a device for carrying out the process comprising a compressed air outlet (34), a suction tube (35) and brush (32). A corona electrode (33) is positioned near the compressed air outlet or suction tube.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Behandeln der Oberflächen von Bedruckstoffen in Druckmaschinen. Die Einrichtung zur Durchführung des Verfahrens besteht aus einem Blasluftzuführkanal, einem Saugluftkanal und/oder einer Bürste. Aufgabe der Erfindung ist es, ein Verfahren und eine Einrichtung zur Durchführung dieses Verfahrens zu entwickeln, durch welches die Benetzungsfähigkeit der Oberfläche dieser problematischen Bedruckstoffe mit geringem Aufwand erhöht wird. Erfindungsgemäß wird die Aufgabe dadurch gelöst, dass die Oberfläche des Bedruckstoffes (1) mechanisch behandelt, die Oberflächenenergie der Bedruckstoffe (1) mittels Elektronenbeschuss erhöht wird und die frei werdenden Partikel, der vorhandene Staub und das sich durch den Elektronenbeschuss bildende Ozon abgesaugt werden dem Blasluftzuführkanal (34) bzw. der Bürste (32) zugeordnet ist. <IMAGE>

IPC 1-7

B41F 23/00

IPC 8 full level

B08B 1/04 (2006.01); **B08B 7/00** (2006.01); **B41F 23/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

B08B 1/32 (2024.01); **B08B 7/0035** (2013.01); **B41F 23/002** (2013.01); **B08B 2220/04** (2013.01)

Cited by

EP1418049A3; CN102806160A; EP1693198A3; WO2009018951A3

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 1108537 A2 20010620; **EP 1108537 A3 20010704**; DE 19957929 A1 20010607

DOCDB simple family (application)

EP 00121528 A 20000930; DE 19957929 A 19991201