

Title (en)
Printing machine, in particular sheet printing machine

Title (de)
Druckmaschine, insbesondere Bogendruckmaschine

Title (fr)
Machine d'impression, en particulier à feuilles

Publication
EP 1798034 A2 20070620 (DE)

Application
EP 06024981 A 20061202

Priority
• DE 102005059771 A 20051214
• DE 102006000757 A 20060104

Abstract (en)
A particle filter is integrated into a flow channel (13) carrying an airflow from a fan (14) to or from the printed sheets. The filter removes powder particles from the airflow. The fan is provided with a control device (17) which regulates the rotation speed of the fan so that the volume flow in the flow channel remains constant, in spite of increasing contamination of the particle filter.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Druckmaschine, insbesondere eine Bogendruckmaschine, mit einem Gebläse (14) zur Bereitstellung einer definierten Luftströmung in einem von einem Bedruckstoff, insbesondere von Druckbogen, wegführenden oder in einem zu einem Bedruckstoff hinführenden Strömungskanal (13), wobei die Luftströmung insbesondere in einer Trocknungseinrichtung der Trocknung eines bedruckten Bedruckstoffs, insbesondere bedruckter Druckbogen, dient. Erfindungsgemäß ist in den Strömungskanal (13) ein Partikelfilter (16) integriert, um aus der Luftströmung Partikel, insbesondere Puderteilchen, herauszufiltern, wobei dem Gebläse (14) eine Regelungseinrichtung (17) zugeordnet ist, die eine Drehzahl des Gebläses (14) derart regelt, dass trotz zunehmender Verschmutzung des Partikelfilters (16) infolge aus der Luftströmung herausgefilterter Partikel der Volumenstrom im Strömungskanal (13) im wesentlichen konstant bleibt.

IPC 8 full level
B41F 23/00 (2006.01); **B41F 23/04** (2006.01); **B41F 23/06** (2006.01)

CPC (source: EP)
B41F 23/002 (2013.01); **B41F 23/044** (2013.01); **B41F 23/06** (2013.01)

Cited by
US9315037B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 1798034 A2 20070620; **EP 1798034 A3 20100428**; DE 102006000757 A1 20070621; JP 2007160939 A 20070628

DOCDB simple family (application)
EP 06024981 A 20061202; DE 102006000757 A 20060104; JP 2006337340 A 20061214