

Title (en)

Device for removing harmful agents from printing devices and device with this device

Title (de)

Einrichtung zum Entfernen von Schadstoffen an druckenden Geräten und Gerät mit dieser Einrichtung

Title (fr)

Dispositif destiné à enlever des substances toxiques sur des appareils d'impression et appareil doté de ce dispositif

Publication

EP 2192453 A1 20100602 (DE)

Application

EP 08020665 A 20081127

Priority

EP 08020665 A 20081127

Abstract (en)

The device has a suction device (3) arranged in a region of a paper ejector (4) of a printing device (1). The suction device is connected with a filter device to detect harmful agents accumulated in a region of the paper ejector and to prevent the agents from entering into ambient air or to a person operating the printing device. The suction device comprises elongated suction openings that lie parallel to the paper ejector. A controller (9) comprises a relay ampere circuit, and an inlet and an outlet for a power line.

Abstract (de)

Druckende Geräte (1) erzeugen gesundheitsschädliche Schadstoffe. Als Schadstoff ist insbesondere auch der Feinstaub zu betrachten, der beim Druckbetrieb sowohl in Form von schädlichen Tonerpartikeln als auch in Form von Papierabrieb entstehen kann. Zum Entfernen der Schadstoffe ist mindestens eine Ansaugvorrichtung (3) vorhanden, die im Bereich eines Papierauswurfs (4) des Gerätes (1) anzuordnen ist. Diese vorzugsweise längliche Ansaugvorrichtung (3) hat den Zweck, die im Bereich des Papierauswurfs (4) anfallenden Schadstoffe zu erfassen und daran zu hindern, in die Raumluft oder an eine das Gerät (1) handhabende Person zu gelangen. Die Schadstoffe werden einer Filtervorrichtung (7) zugeführt, wozu ein eine Saugwirkung entfaltendes Gebläse dienen kann. Sinnvoll ist zudem eine Steuerung (9), mit der feststellbar ist, ob am Gerät (1) eine Stromaufnahme oder eine Erhöhung der Stromaufnahme stattfindet. Dadurch kann das Ansaugen der Schadstoffe beispielsweise dann erfolgen, wenn das Gerät (1) von einem Bereitschaftsmodus in ein Druckmodus übergeht.

IPC 8 full level

G03G 21/00 (2006.01); **B41J 29/02** (2006.01); **B41J 29/12** (2006.01); **B41J 29/13** (2006.01); **B41J 29/17** (2006.01)

CPC (source: EP)

B41J 29/12 (2013.01); **B41J 29/13** (2013.01); **G03G 21/00** (2013.01); **G03G 21/206** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] JP 2007322809 A 20071213 - FUJI XEROX CO LTD
- [X] JP 2007264077 A 20071011 - CANON KK
- [X] US 2006092192 A1 20060504 - VO CHAU [CA]
- [X] JP 2007232949 A 20070913 - CANON KK
- [X] JP 2007147834 A 20070614 - FUJI XEROX CO LTD
- [X] EP 0373932 A2 19900620 - BROTHER IND LTD [JP]

Cited by

CN103587258A; CN111016463A; CN104309332A

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2192453 A1 20100602

DOCDB simple family (application)

EP 08020665 A 20081127