

Title (en)
Apparatus for the management of air quality in an electrostatographic printer

Title (de)
Vorrichtung zum Management der Luftqualität in einem elektrostatografischen Drucker

Title (fr)
Appareil pour la gestion de la qualité de l'air dans un imprimante électrostatographique

Publication
EP 1310837 A1 20030514 (DE)

Application
EP 02024424 A 20021028

Priority
US 829801 A 20011113

Abstract (en)
Device comprises a non-climatized, feed-back free section for management of the air quality in a first inner section (150) and a climatized feed-back section (120) for management of air quality in a second inner region (130). The first inner section comprises a fixing station, while the second inner section comprises a number of sequential image generation modules with additional chambers through which climatized air is supplied. The two sections are separated by a separation element and the climate-control device serves to control air temperature and humidity.

Abstract (de)
Eine Vorrichtung zum Management der Luftqualität in einem modularen elektrostatografischen Farbdruker umfasst einen nichtklimatisierten rückführungslosen Abschnitt zum Management der Luftqualität in einem ersten Innenbereich (150) und einen klimatisierten Rückführabschnitt (120, 200) zum Management der Luftqualität in einem zweiten Innenbereich (130). Der erste Innenbereich (150) umfasst eine Fixierstation zum Fixieren von Farbbildern auf Aufnahmeelementen (R0-R6, 645, 655). Der zweite Innenbereich (130) umfasst eine Anzahl hintereinander angeordneter Bilderzeugungsmodule (M1-M5) sowie diesen zugeordnete, aber von diesen isolierte Zusatzkammern, so dass sich die durch jedes Modul strömende klimatisierte Luft nicht mit der den Modulen und Vorrichtungen in den Modulen zugeführten klimatisierten Luft mischt. Der zweite Innenbereich (130) ist durch mindestens ein Trennelement (135) von dem ersten Innenbereich (150) getrennt. Die Klimatisiervorrichtung dient zur Steuerung der Temperatur und relativen Luftfeuchtigkeit der im zweiten Innenbereich (130) enthaltenen Luft. <IMAGE> <IMAGE> <IMAGE>

IPC 1-7
G03G 21/20

IPC 8 full level
G03G 21/20 (2006.01)

CPC (source: EP US)
G03G 21/203 (2013.01 - EP US); **G03G 21/206** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] US 6308026 B1 20011023 - KOUCHI KAZUHIRO [JP]
- [DA] EP 0629931 A1 19941221 - XEIKON NV [BE]
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 2000, no. 06 22 September 2000 (2000-09-22)

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

DOCDB simple family (publication)
EP 1310837 A1 20030514; EP 1310837 B1 20101103; AT E487168 T1 20101115; DE 10250099 A1 20030522; DE 50214742 D1 20101216; US 2003091363 A1 20030515; US 6771916 B2 20040803

DOCDB simple family (application)
EP 02024424 A 20021028; AT 02024424 T 20021028; DE 10250099 A 20021028; DE 50214742 T 20021028; US 829801 A 20011113