

Title (en)

Aircooling station for electrophotographic printer

Title (de)

Luftkühlungsstation für elektrophotographische Kopierer

Title (fr)

Station de refroidissement à air pour un imprimeur électrophotographique

Publication

EP 1197812 A2 20020417 (DE)

Application

EP 01121798 A 20010921

Priority

US 68914700 A 20001012

Abstract (en)

[origin: US6272311B1] The fusing assembly in an electrophotographic copier has a paper travel path passing between a pair of opposed air cooling plenums. Each plenum has an air supply plate confronting the travel path with slots for directing cooling air onto the moving paper. The lower plenum plate includes upstanding ribs parallel to the paper travel path for guiding the moving paper and spacing the paper from the plate to improve airflow by decreasing airflow impedance.

Abstract (de)

In einem elektrofotografischen Kopierer weist die Fusereinrichtung einen zwischen einem Paar einander gegenüberliegender Luftkammern (12, 14) verlaufenden Bewegungsweg für das Papier auf. Jede Luftkammer (12, 14) besitzt eine diesem Papierbewegungsweg zugewandte Luftzuführplatte (20), wobei die Luftzuführplatte (20) mit Schlitzsen (24) versehen ist, welche die Kühlluft auf das sich bewegende Papier richten. Die Platte (20) der unteren Luftkammer enthält parallel zu dem Bewegungsweg des Papiers verlaufende hervorstehende Rippen (18), um das sich bewegende Papier zu führen und zu der Platte (20) zu beabstanden, um den Luftstrom durch Reduzierung des Luftströmungswiderstandes zu verbessern. <IMAGE>

IPC 1-7

G03G 15/20

IPC 8 full level

G03G 15/20 (2006.01); **G03G 15/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

G03G 15/6573 (2013.01 - EP US)

Citation (examination)

JP H0891672 A 19960409 - CANON KK

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)

US 6272311 B1 20010807; CA 2358794 A1 20020412; CA 2358794 C 20041214; DE 10146482 A1 20020418; EP 1197812 A2 20020417; EP 1197812 A3 20060215; JP 2002139935 A 20020517

DOCDB simple family (application)

US 68914700 A 20001012; CA 2358794 A 20011011; DE 10146482 A 20010921; EP 01121798 A 20010921; JP 2001309490 A 20011005