

Title (en)
Ink layer fixing

Title (de)
Farbauftragsfixierung

Title (fr)
Fixage d'une couche d'encrage

Publication
EP 0992864 A2 20000412 (DE)

Application
EP 99117814 A 19990909

Priority
• DE 19846669 A 19981009
• DE 19857044 A 19981210

Abstract (en)
The equipment has an infra red lamp (1) for heating the toner (7) deposited on the copier and/or laser printing paper (6). A primary reflector (4) concentrates the infrared beam on to the paper. A quartz glass tube (8) acts as a spectral filter. Provision can be made to prevent stray reflection of the beam on to other printer components and to cool the reflectors.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft die Fixierung eines Farbauftrages (7) auf einem blattartigen und/oder endlosen Träger (6), insbesondere von Tonerpulver auf Kopierpapier und/oder Laserdruckpapier, wobei der Farbauftrag (7) erwärmt wird, um eine dauerhafte Verbindung mit dem Träger (6) und insbesondere eine Vernetzung des Toners zu erzielen. Erfindungsgemäß wird der Farbauftrag (7) mit Infrarotstrahlung bestrahlt, so daß der Farbauftrag (7) durch Absorption zumindest eines Teils der Infrarotstrahlung erwärmt und fixiert wird. Insbesondere wird als Strahlungsquelle der Infrarotstrahlung eine Infrarotlampe verwendet, die vorzugsweise bei Emissionstemperaturen von 2500 K oder höher betrieben wird. <IMAGE>

IPC 1-7
G03G 15/20

IPC 8 full level
G03G 15/20 (2006.01)

CPC (source: EP)
G03G 15/2007 (2013.01)

Cited by
EP1217464A3; CN1317608C; WO0212964A1

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)
DE 29823683 U1 19990930; EP 0992864 A2 20000412; EP 0992864 A3 20010816; EP 0992864 B1 20050629

DOCDB simple family (application)
DE 29823683 U 19981210; EP 99117814 A 19990909