

Title (en)
Electrographic printing or copying device with a thermal fixing station and with an arrangement for programme-controlled setting of operating parameters.

Title (de)
Elektrografisches Druck- oder Kopiergerät mit einer Thermofixierstation und einer Anordnung zum programmgesteuerten Einstellen von Betriebsparametern der Thermofixierstation.

Title (fr)
Imprimante ou copieur électrographique muni d'une station de fixage thermique et d'un agencement pour la sélection des paramètres de fonctionnement par commande à programme.

Publication
EP 0593813 A1 19940427 (DE)

Application
EP 92118108 A 19921022

Priority
EP 92118108 A 19921022

Abstract (en)
An electrographic printing or copying device with a thermal fixing station has an arrangement (42, 43, 46, 47) for the menu-driven setting of operating parameters of the fixing station. The essential operating parameters are in this case the fixing energy and the underpressure in the fixing station. Characteristics specific to the recording carrier, e.g. the paper substance (paper basis (basic) weight) of the paper are input via an operator (control) panel (43), and fixing stages are selected. The fixing stages designate specific temperature combinations which are to be set on the units of the fixing station, such as fixing roller (11), preheating saddle (21) and heating saddle (23). An evaluation arrangement (42) assigned to the controller of the device determines from the input fixing stages and the paper substance, desired values (TS) of a control arrangement which controls the operating parameters such as fixing energy and underpressure in the fixing station. The input of the paper substance and type of paper and the selection of the fixing stages is performed by calling up a menu in the operator panel (43). It is also possible to call up program sequence menus combining a plurality of submenus. <IMAGE>

Abstract (de)
Elektrografisches Druck- oder Kopiergerät mit einer Thermofixierstation und einer Anordnung zum programmgesteuerten Einstellen von Betriebsparametern der Thermofixierstation. Ein elektrografisches Druck- oder Kopiergerät mit einer Thermofixierstation weist eine Anordnung (42, 43, 46, 47) zum menügesteuerten Einstellen von Betriebsparametern der Fixierstation auf. Die wesentlichen Betriebsparameter sind dabei die Fixierenergie und der Unterdruck in der Fixierstation. Über ein Bedienfeld (43) werden aufzeichnungsträgerspezifische Kenndaten, z.B. das Papierflächengewicht eingegeben und Fixierstufen ausgewählt. Die Fixierstufen bezeichnen spezifische einzustellende Temperaturkombinationen an den Aggregaten der Fixierstation, wie Fixierwalze (11), Vorheizsattel (21) und Heissattel (23). Eine dem Controller des Gerätes zugeordnete Auswerteanordnung (42) ermittelt aus den eingegebenen Fixierstufen und dem Papiergewicht Sollwerte (TS) einer Regelanordnung, die die Betriebsparameter wie Fixierenergie und Unterdruck in der Fixierstation regelt. Die Eingabe von Papierflächengewicht und Papiersorte und die Auswahl der Fixierstufen erfolgt durch Aufruf eines Menüs im Bedienfeld (43). Es ist auch der Aufruf von mehrere Untermenüs zusammenfassenden Programmablaufmenüs möglich. <IMAGE>

IPC 1-7
G03G 15/20

IPC 8 full level
G03G 15/20 (2006.01)

CPC (source: EP)
G03G 15/2039 (2013.01); **G03G 15/2064** (2013.01); **G03G 15/2021** (2013.01)

Citation (search report)
• [Y] US 4835573 A 19890530 - ROHRER CHARLES E [US], et al
• [Y] US 3861863 A 19750121 - KUDSI BADER S
• [A] US 4119831 A 19781010 - SATO TAKASHI
• [X] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 15, no. 198 (P-1204)22. Mai 1991 & JP-A-03 050 585 (NEC CORP.) 5. März 1991
• [Y] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 16, no. 476 (P-1430)5. Oktober 1992 & JP-A-04 168 469 (CANON K.K.) 16. Juni 1992
• [Y] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 14, no. 240 (P-1051)22. Mai 1990 & JP-A-02 062 574 (SEIKO EPSON) 2. März 1990
• [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 10, no. 180 (P-471)(2236) 24. Juni 1986 & JP-A-61 028 961 (TOSHIBA) 8. Februar 1986
• [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 15, no. 424 (P-1268)28. Oktober 1991 & JP-A-03 172 881 (OKI ELECTRIC IND) 26. Juli 1991
• [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 9, no. 141 (P-364)15. Juni 1985 & JP-A-60 022 163 (CANON K.K.) 4. Februar 1985
• FEINWERKTECHNIK + MESSTECHNIK Bd. 86, Nr. 2, März 1978, MUENCHEN DE Seiten 80 - 84 TURINI ET AL. 'Die Fixierung des Druckerbildes beim neuen Siemens Laserdrucker 3352'

Cited by
DE102012111040A1; WO9535529A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0593813 A1 19940427; EP 0593813 B1 19951227; DE 59204861 D1 19960208

DOCDB simple family (application)
EP 92118108 A 19921022; DE 59204861 T 19921022