

Title (en)

ELECTROPHOTOGRAPHIC PRINTER FOR REEL PAPER WITH A THERMAL PRINT-FIXING STATION.

Title (de)

ELEKTROFOTOGRAFISCHE DRUCKEINRICHTUNG FÜR ENDLOSPAPIER MIT EINER THERMO-DRUCKFIXIERSTATION.

Title (fr)

DISPOSITIF D'IMPRESSION ELECTROPHOTOGRAPHIQUE DE PAPIER EN BOBINES AVEC UNE STATION DE FIXAGE THERMIQUE DE L'IMPRESSION.

Publication

EP 0505418 A1 19920930 (DE)

Application

EP 91900795 A 19901204

Priority

- EP 89123027 A 19891213
- EP 9002091 W 19901204

Abstract (en)

[origin: WO9109352A1] An electrophotographic printer has an electrothermal fixing station (23) with a heated fixing roll (86) and a feed roll (87) which can be pivoted onto and away from the latter. Before the actual fixing, the reel paper is heated. To this end, it is guided around the fixing roll (86) through a predetermined winding angle (U) by an unheated, pivotable paper guide saddle (93). To ensure offset-free and smudge-free fixing of the printed image on the reel paper (12), the movements of the elements of the fixing station (23) and of the paper transport during starting and stopping are co-ordinated so that there is no relative movement between the fixing roll (86) and the toner image on the reel paper when the reel paper (12) is laid on the fixing roll (86) and when reel paper (12) peels off the fixing roll (86).

Abstract (fr)

Un dispositif d'impression électrophotographique comprend une station de fixage (23) électrothermique pourvue d'un rouleau chauffé de fixage (86) et d'un rouleau de compression (87) pivotant de manière à se rapprocher et à s'éloigner du papier. Un guide-papier (93) pivotant non chauffé guide le papier en bobines autour du rouleau de fixage (86) selon un angle prédéterminable d'enroulement afin de chauffer le papier avant le fixage proprement dit. Afin d'obtenir un fixage dépourvu de décalages et de salissures de l'image imprimée sur le papier (12) en bobines pendant le démarrage et l'arrêt, les mouvements des éléments de la station de fixage (23) et du transport du papier sont coordonnés de façon à éliminer tout mouvement relatif entre le rouleau de fixage (86) et l'image au toner sur le papier (12) en bobines (12) lorsque le papier en bobines est appliqué sur le rouleau de fixage (86) et lorsque le papier (12) en bobines est enlevé du rouleau de fixage (86).

IPC 1-7

G03G 15/20

IPC 8 full level

G03G 15/00 (2006.01); **G03G 15/20** (2006.01); **G03G 15/23** (2006.01)

CPC (source: EP)

G03G 15/2028 (2013.01); **G03G 15/2064** (2013.01); **G03G 15/235** (2013.01); **G03G 2215/00223** (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 9109352A1

Cited by

DE19618933C3

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

WO 9109352 A1 19910627; DE 59005481 D1 19940526; DE 59010799 D1 19980226; EP 0505418 A1 19920930; EP 0505418 B1 19940420; EP 0572050 A2 19931201; EP 0572050 A3 19941109; EP 0572050 B1 19980121; JP 2950985 B2 19990920; JP H05504634 A 19930715

DOCDB simple family (application)

EP 9002091 W 19901204; DE 59005481 T 19901204; DE 59010799 T 19901204; EP 91900795 A 19901204; EP 93113961 A 19901204; JP 50121890 A 19901204