

Title (en)

PRINTER OR COPIER WITH AN ARRANGEMENT FOR PRINTING BOTH SIDES OF A RECORDING MEDIUM.

Title (de)

DRUCK- ODER KOPIERGERÄT MIT EINER ANORDNUNG ZUM BEIDSEITIGEN BEDRUCKEN EINES AUFZEICHNUNGSTRÄGERS.

Title (fr)

IMPRIMANTE OU PHOTOCOPIEUR AYANT UN DISPOSITIF D'IMPRESSION DES DEUX COTES D'UN SUPPORT D'ENREGISTREMENT.

Publication

EP 0608264 A1 19940803 (DE)

Application

EP 92920147 A 19920924

Priority

- EP 92920147 A 19920924
- EP 91117565 A 19911015
- EP 9202214 W 19920924

Abstract (en)

[origin: WO9308511A1] A printer or copier working according to the transfer printing process has an arrangement for printing the front and/or the back of a recording medium (29). The arrangement has a photoconductive drum (10) and a thermoadhesive transfer band (12) coupled to the photoconductive drum. A transfer printing and fixing station (18) associated to the transfer band (12) has a fixing gap (23) on the one side of which is arranged the transfer band (10) and on the other side of which is arranged a transfer printing and fixing element (22) designed as a heated transfer printing roller. The transfer band (10) and the transfer printing and fixing element (22) are elastically supported on each other. In order to print at the same time the front and the back of a recording medium (29), a first toner image (39/1) associated to the back of the recording medium (29) and a second toner image associated to the front (39/2) of the recording medium (29) are generated on the photoconductive drum and transferred in this order to the transfer band (12). The heated images heated to a pasty state are brought to the fixing gap (23). The heated transfer printing and fixing roller (22) takes up at first the toner image (39/1) of the back side. Then the recording medium (29) is brought to the fixing gap (23) and the transfer band (12) and the printing roller (2) turn on the individual sheet (29), transferring and fixing at the same time the toner images on both sides of the recording medium.

Abstract (fr)

Une imprimante ou un photocopieur fonctionnant selon le principe hectographique comprend un dispositif d'impression du recto et/ou du verso d'un support d'enregistrement (29). Le dispositif comprend un tambour photoconducteur (10) et une bande thermoadhésive de transfert (12) couplée au tambour photoconducteur. Une station (18) d'impression hectographique et de fixation associée à la bande de transfert (12) contient une fente de fixation (23) d'un côté de laquelle est située la bande de transfert (10) et de l'autre côté de laquelle est situé un élément d'impression hectographique et de fixation (22) constitué par un rouleau chauffé d'impression hectographique. La bande de transfert (10) et l'élément d'impression hectographique et de fixation (22) s'appuient élastiquement l'un sur l'autre. Afin d'imprimer en même temps le recto et le verso d'un support d'enregistrement, une première image en toner (39/1) associée au verso du support d'enregistrement (29) et une deuxième image en toner associée au recto (39/2) du support d'enregistrement (29) sont générées sur le tambour photoconducteur et transférées dans cet ordre à la bande de transfert (12). Les images en toner chauffées jusqu'à l'état pâteux sont amenées à la fente de fixation (23), l'image en toner (39/1) correspondant au verso étant traitée la première par le rouleau chauffé (22) d'impression hectographique et de fixation (22). Le support d'enregistrement (29) est ensuite amené à la fente de fixation (23). En tournant sur la feuille (29), la bande de transfert (12) et le rouleau d'impression (22) assurent en même temps le transfert et la fixation des images en toner sur les deux côtés du support d'enregistrement.

IPC 1-7

G03G 15/00; **G03G 15/16**

IPC 8 full level

G03G 15/00 (2006.01); **G03G 15/16** (2006.01); **G03G 15/23** (2006.01)

CPC (source: EP US)

G03G 15/232 (2013.01 - EP US); **G03G 2215/0174** (2013.01 - EP US); **G03G 2215/1695** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

See references of WO 9308511A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

WO 9308511 A1 19930429; DE 59204375 D1 19951221; EP 0608264 A1 19940803; EP 0608264 B1 19951115; JP H07500925 A 19950126; US 5420662 A 19950530

DOCDB simple family (application)

EP 9202214 W 19920924; DE 59204375 T 19920924; EP 92920147 A 19920924; JP 50737693 A 19920924; US 21169794 A 19940413