

Title (en)
Inking device for a thermal transfer printer.

Title (de)
Farbwerk für eine Thermo-Transfer-Druckeinrichtung.

Title (fr)
Dispositif d'encrage pour imprimante thermique par transfert.

Publication
EP 0412179 A1 19910213 (DE)

Application
EP 89114577 A 19890807

Priority
EP 89114577 A 19890807

Abstract (en)
In the inking device (7) for a thermal transfer printer, a circulating, closed-loop dye carrier (1) having a thermoplastic layer of dye is regenerated over the entire surface after passing through a printing station (5, 6). The inking device (7) has a trough (71) with melted printing ink and a heated proofing roller (74) which is provided with an elastic surface and over which the dye carrier (1) runs with its carrier layer in contact so that the old layer of dye is melted back. On the other side of the dye carrier (1), an ink roller (72) is located axially parallel to and opposite the proofing roller (74), which ink roller is likewise heated and has depressions (75) on its circumferential surface in a given pattern. The ink roller is arranged in such a way that it is partially immersed into the melted printing ink in the trough (71) and, furthermore, is supported on the proofing roller with a given pressing force (P). <IMAGE>

Abstract (de)
In dem Farbwerk (7) für einen Thermo-Transfer-Drucker wird ein umlaufender, in sich geschlossener Farbstoffträger (1), mit einer thermoplastischen Farbstoffschicht nach dem Durchlauf durch eine Druckstation (5, 6) vollflächig regeneriert. Das Farbwerk (7) weist eine Wanne (71) mit aufgeschmolzener Druckfarbe sowie eine beheizte, mit elastischer Oberfläche versehene Andruckwalze (74) auf, über die der Farbstoffträger (1), mit seiner Trägerschicht anliegend, läuft, so daß die alte Farbstoffschicht rückgeschmolzen wird. Der Andruckwalze (74) steht achsenparallel auf der anderen Seite des Farbstoffträgers (1) eine Farbwalze (72) gegenüber, die ebenfalls beheizt ist und auf ihrer Umfangsfläche in einem vorgegebenen Raster Vertiefungen (75) aufweist. Die Farbwalze ist so angeordnet, daß sie teilweise in die aufgeschmolzene Druckfarbe in der Wanne (71) eintaucht und sich weiterhin mit einer vorgegebenen Andruckkraft (P) auf der Andruckwalze abstützt.

IPC 1-7
B41J 31/16

IPC 8 full level
B41J 31/16 (2006.01)

CPC (source: EP)
B41J 31/16 (2013.01)

Citation (search report)

- [A] EP 0029313 A2 19810527 - OKI ELECTRIC IND CO LTD [JP]
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 10, no. 273 (M-518)(2329) 17 September 1986, & JP-A-61 95961 (Y. NAGAHAMAYA) 14 Mai 1986,
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 7, no. 128 (M-220)(1273) 03 Juni 1983, & JP-A-58 45968 (Y. TOUDOU) 17 März 1983,
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 4, no. 111 (M-25)(593) 09 August 1980, & JP-A-55 69489 (Y. MORITA) 26 Mai 1980,
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 4, no. 136 (M-33)(618) 24 September 1980, & JP-A-55 91692 (Y. MORITA) 11 Juli 1980,
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 13, no. 305 (M-849)(3653) 13 Juli 1989, & JP-A-1 95086 (K. SHIMADA) 13 April 1989,

Cited by
CN116981573A; EP4311680A1; WO2022128929A1; US12064982B2; WO2022128946A1; US12017464B2

Designated contracting state (EPC)
AT CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0412179 A1 19910213

DOCDB simple family (application)
EP 89114577 A 19890807