

Title (en)

Non-mechanical printing or copying device for multicolour and duplex printing.

Title (de)

Nichtmechanisches Druck- oder Kopiergerät für Mehrfarben- und Rückseitendruck.

Title (fr)

Dispositif non-mécanique d'impression ou de copiage pour plusieurs couleurs et recto-verso.

Publication

EP 0154695 A1 19850918 (DE)

Application

EP 84115053 A 19841210

Priority

DE 3406244 A 19840221

Abstract (en)

[origin: US4609279A] A laser printing system for multi-color and verso printing is formed of a plurality of units arranged in series which are simultaneously operated. A recording medium emerging from a paper exit region of a preceding unit is supplied to a paper entry region of the following unit. A switchable deflection means for the paper web is disposed in at least one of or between the units. The individual units can thus be constructed of individual fixing modules and printer modules which can be combined with one another. At least one fixing module follows a plurality of printer modules.

Abstract (de)

Das Laserdrucksystem für Mehrfarben- und Rückseitendruck besteht aus mehreren hintereinander angeordneten Geräten (30, 31) die gleichzeitig betrieben werden, wobei der aus dem Papieraustrittsbereich (32) des vorhergehenden Gerätes austretende Aufzeichnungsträger (15) dem Papiereintrittsbereich (29) des nachfolgenden Gerätes zugeführt wird. Zwischen den Geräten, ist eine umschaltbare Umlenkeinrichtung für die Papierbahn angeordnet. Die einzelnen Geräte können dabei modularartig einzelne, untereinander kombinierbare Fixiermodule und Druckwerkmodule aufgebaut sein, wobei nach mehreren Druckwerkmodulen mindestens ein Fixiermodul folgt.

IPC 1-7

G03G 15/20; **B41F 13/06**; **H04N 1/46**

IPC 8 full level

B41J 3/54 (2006.01); **B41F 13/06** (2006.01); **B41J 2/41** (2006.01); **B41J 2/44** (2006.01); **B41J 3/42** (2006.01); **B41J 3/60** (2006.01); **B41J 15/00** (2006.01); **B41J 15/04** (2006.01); **B41J 15/16** (2006.01); **G03G 15/00** (2006.01); **G03G 15/01** (2006.01); **G03G 15/04** (2006.01); **G03G 15/20** (2006.01); **G03G 15/23** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B41F 13/06 (2013.01 - EP US); **G03G 15/0194** (2013.01 - EP US); **G03G 15/2096** (2013.01 - EP US); **G03G 15/238** (2013.01 - EP US); **G03G 2215/00021** (2013.01 - EP US); **G03G 2215/00459** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] DE 3324996 A1 19840112 - CANON KK [JP]
- [Y] EP 0056079 A1 19820721 - SIEMENS AG [DE]
- [A] CH 347209 A 19600630 - WINKLER FALLERT & CO MASCHF [CH]
- [A] FR 2276178 A1 19760123 - WOOD INDUSTRIES INC [US]
- [A] US 4095979 A 19780620 - DIFRANCESCO ALPHONSE BENJAMIN, et al
- [A] PATENTS ABSTRACTS OF JAPAN, Band 4, Nr. 103 (P-20)[585], 23. Juli 1980; & JP - A - 55 60974 (CANON K.K.) 08.05.1980

Cited by

US5410384A; US5713071A; US5685471A; FR2722585A1; US5568245A; EP0611019A3; US5790924A; EP0677792A1; US5461470A; EP0631204A1; US5546178A; US5659875A; USRE37511E; DE19505982A1; US5550624A; US5258809A; DE19500169A1; US5548390A; EP0239845A1; US4774524A; DE102008030970A1; DE102008032987A1; US6501929B1; USRE37644E; US7039350B2; WO9614605A1; WO9427193A1; WO9305447A1; WO9611427A1; WO9602871A1; WO9321566A1; WO9602872A1; WO9215513A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0154695 A1 19850918; **EP 0154695 B1 19880629**; DE 3406244 A1 19850822; DE 3472476 D1 19880804; JP H0825323 B2 19960313; JP S60201954 A 19851012; US 4609279 A 19860902

DOCDB simple family (application)

EP 84115053 A 19841210; DE 3406244 A 19840221; DE 3472476 T 19841210; JP 3169085 A 19850221; US 70391585 A 19850221