

Title (en)

Printer operating according to the electrostatic principle.

Title (de)

Nach dem elektrostatischen Prinzip arbeitender Drucker.

Title (fr)

Imprimante travaillant d'après le principe électrostatique.

Publication

EP 0016981 A2 19801015 (DE)

Application

EP 80101072 A 19800303

Priority

DE 2914057 A 19790406

Abstract (en)

1. A printer operating in accordance with electrostatic principles, in which, in dependence upon an item of information to be printed, charge images of the characters which are to be printed are produced on an intermediate carrier which rotates at a constant speed, in which these charge images are developed with the aid of toner and the toner images of the characters to be printed so produced, are reprinted on to a data carrier in a reprinting station, the data carrier being moved through the reprinting station by a feeding device, and in which after reprinting, the toner images are fixed in a fixing station, characterised in that a compressing circuit (KS) is provided which arranges the information to be printed which is presented linewise in such a way that blank lines (LZ) are omitted and only lines of charge images which contain characters succeed one another on the intermediate carrier (ZT) ; that a store (SP2) is provided, in which the actual line spacing as presented prior to the compressing operation, is contained as feed information in respect of the lines of charge images directly following one another on the intermediate carrier (ZT) after the compressing operation ; that the feed device (VE) is provided with a rapid feed ; that a control unit (VS) is provided, to which the feed information is supplied and which switches on the rapid feed when the actual line spacing (n) from the line of toner images which has just been reprinted from the intermediate carrier (ZT) on to the data carrier (AT), to the next line containing toner images is > 1 , and which switches off the rapid feed when the next line of toner images reaches the reprinting station on the intermediate carrier (ZT).

Abstract (de)

Bei einem elektrostatischen Drucker werden Ladungsbilder der zu druckenden Zeichen auf einem Zwischenträger (ZT) erzeugt, mit Hilfe von Toner entwickelt und anschließend die dadurch entstehenden Tonerbilder auf einen Aufzeichnungsträger (AT) umgedruckt. Dazu wird der Aufzeichnungsträger (AT) mit Hilfe einer Vorschubeinrichtung (VE) durch die Umdruckstation (US) transportiert. Die zeilenweise angeordnete Druckinformation wird durch einen Komprimierungsschaltkreis (KS) derart geordnet, daß auf dem Zwischenträger (ZT) Leerzeilen ausgelassen werden und nur die Zeichen enthaltenden Zeilen als Ladungsbilder auf dem Zwischenträger (ZT) unmittelbar aufeinanderfolgen. Gleichzeitig wird der vor der Komprimierung gegebene wirkliche Zeilenabstand als Vorschubinformation gespeichert. Die Vorschubeinrichtung (VE) ist mit einem Schnellvorschub versehen. Dieser wird eingeschaltet, wenn der wirkliche Zeilenabstand von einer gerade vom Zwischenträger (ZT) auf den Aufzeichnungsträger (AT) umgedruckten Zeile von Tonerbildern zur nächsten Tonerbilder enthaltenden Zeile $\geq n$ ($n = 1, 2$ usw.) ist. Der Schnellvorschub wird wieder abgeschaltet, wenn die nächste Zeile von Tonerbildern auf dem Zwischenträger (ZT) zur Umdruckstelle gelangt.

IPC 1-7

B41J 3/18

IPC 8 full level

B41J 2/40 (2006.01); **B41J 2/41** (2006.01); **B41J 11/42** (2006.01); **G03G 15/05** (2006.01); **G03G 15/22** (2006.01)

CPC (source: EP)

B41J 2/41 (2013.01)

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0016981 A2 19801015; **EP 0016981 A3 19811230**; **EP 0016981 B1 19831019**; AT E5061 T1 19831115; DE 2914057 B1 19800612; DE 2914057 C2 19810226; JP H0215392 B2 19900411; JP S55135680 A 19801022

DOCDB simple family (application)

EP 80101072 A 19800303; AT 80101072 T 19800303; DE 2914057 A 19790406; JP 4452680 A 19800404