

Title (en)

Method for adjusting and maintaining the distance between a printing surface and a printhead and printing device for carrying out the method

Title (de)

Verfahren zum Einstellen und Einhalten des Abstandes zwischen einer Druckoberfläche und einem Druckkopf und Druckvorrichtung zur Durchführung des Verfahrens

Title (fr)

Procédé pour ajuster et maintenir la distance entre une surface imprimante et une tête d'impression et dispositif pour la mise en oeuvre de ce procédé

Publication

EP 0919391 A1 19990602 (DE)

Application

EP 98115261 A 19980813

Priority

DE 19742147 A 19970924

Abstract (en)

The method involves adjusting and keeping a distance between the surface of a print carrier (14) to be imprinted, which borders on a print support (10), and a print head (24) movable in parallel to it. The print head is connected with a switch (26) which contacts the print support or the print carrier. Changes in the distance between the print carrier surface and the print support are determined during an idle pass of the print head over the inserted print carrier, according to their position within the path of the print head and to their size. The velocity of the print head is controlled during a printing pass in dependence on the position and size of the determined distance changes, in such way, that a maximum velocity is reached without distortion of the printed image.

Abstract (de)

Bei einem Verfahren zum Einstellen und Einhalten des Abstandes zwischen der zu bedruckenden Oberfläche eines Druckträgers (14), der an einem Druckwiderlager (10) anliegt, und einem parallel zu diesem bewegbaren Druckkopf (24), der mit einem zur Anlage an dem Druckwiderlager (10) oder der Druckträgeroberfläche bestimmten Tastelement (40) verbunden ist, werden während eines Leerdurchganges des Druckkopfes (24) parallel zum Druckwiderlager (10) über den eingelegten Druckträger (14) hinweg Änderungen des Abstandes der Druckträgeroberfläche von dem Druckwiderlager (10) nach ihrer Lage innerhalb des Stellweges des Druckkopfes (24) und nach ihrer Größe bestimmt, worauf die Stellgeschwindigkeit des Druckkopfes (24) für einen Druckdurchgang in Abhängigkeit von Lage und Größe der ermittelten Abstandsänderungen so gesteuert wird, daß bei im wesentlichen störungsfreiem Druckbild eine maximale Stellgeschwindigkeit erreicht wird. <IMAGE>

IPC 1-7

B41J 25/308

IPC 8 full level

B41J 25/308 (2006.01); **B41J 25/316** (2006.01)

CPC (source: EP)

B41J 25/308 (2013.01); **B41J 25/316** (2013.01)

Citation (search report)

- [XAY] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 095, no. 008 29 September 1995 (1995-09-29)
- [YA] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 017, no. 576 (M - 1499) 20 October 1993 (1993-10-20)
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 017, no. 005 (M - 1349) 6 January 1993 (1993-01-06)
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 018, no. 636 (M - 1715) 5 December 1994 (1994-12-05)
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 096, no. 003 29 March 1996 (1996-03-29)

Cited by

WO2006076883A1

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

DE 19742147 A1 19990325; **DE 19742147 C2 19990722**; DE 59802520 D1 20020131; EP 0919391 A1 19990602; EP 0919391 B1 20011219

DOCDB simple family (application)

DE 19742147 A 19970924; DE 59802520 T 19980813; EP 98115261 A 19980813