

Title (en)

Precision docking device for an ink jet print head cleaning and capping station in an ink jet printer.

Title (de)

Vorrichtung zum positionsgenauen Andocken einer Reinigungs- und Dichtstation an einen Tintendruckkopf in einer Tintendruckeinrichtung.

Title (fr)

Dispositif pour l'arrimage précis d'une station de nettoyage et de recouvrement d'une tête d'impression à jet d'encre dans une imprimante à jets d'encre.

Publication

EP 0436756 A1 19910717 (DE)

Application

EP 90100372 A 19900109

Priority

EP 90100372 A 19900109

Abstract (en)

For the precision docking of a cleaning and capping station (6, 6b) on an ink jet print head (8) which can be moved by line in an ink jet printer (1), the cleaning and capping station (6, 6b) is coupled to a pivoting device (31) for pivoting the cleaning and capping station (6, 6b) onto the ink jet print head (8). The cleaning and capping station (6, 6b) is mounted so as to be laterally displaceable relative to a docking position of the ink jet print head (8) in a given catch region (a), adjusting elements (33, 81) being assigned both to the cleaning and capping station (6, 6b) and to the ink jet print head (8), which adjusting elements engage in one another when the cleaning and capping station (6, 6b) is pivoted onto the ink jet print head (8) situated in the vicinity of a docking position and thus centre the cleaning and capping station (6, 6b) on the ink jet print head (8). <IMAGE>

Abstract (de)

Zum positionsgenauen Andocken einer Reinigungs- und Dichtstation (6, 6b) an einen zeilenweise bewegbaren Tintendruckkopf (8) in einer Tintendruckeinrichtung (1) ist die Reinigungs- und Dichtstation (6, 6b) mit einer Schwenkeinrichtung (31) zum Anschwenken der Reinigungs- und Dichtstation (6, 6b) an den Tintendruckkopf (8) gekoppelt. Die Reinigungs- und Dichtstation (6, 6b) ist bezüglich einer Andockposition des Tintendruckkopfes (8) lateral verschieblich in einem vorgegebenen Fangbereich (a) gelagert, wobei sowohl der Reinigungs- und Dichtstation (6, 6b) als auch dem Tintendruckkopf (8) Justierelemente (33, 81) zugeordnet sind, die beim Anschwenken der Reinigungs- und Dichtstation (6, 6b) an den sich im Bereich einer Andockposition befindlichen Tintendruckkopf (8) ineinandergreifen und damit die Reinigungs- und Dichtstation (6, 6b) auf den Tintendruckkopf (8) zentrieren. <IMAGE>

IPC 1-7

B41J 2/165

IPC 8 full level

B41J 2/165 (2006.01)

CPC (source: EP)

B41J 2/16511 (2013.01)

Citation (search report)

- [A] US 4853717 A 19890801 - HARMON J PAUL [US], et al
- [A] US 4825231 A 19890425 - NOZAKI MASAHIRO [JP]
- [A] US 4577203 A 19860318 - KAWAMURA YOSHIKAZU [JP]
- [A] US 4829318 A 19890509 - RACICOT DALE F [US], et al
- [A] DE 2746617 A1 19790419 - OLYMPIA WERKE AG
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 12, no. 464 (M-771)(3311) 06 Dezember 1988, & JP-A-63 188054 (M. FURUKAWA) 03 August 1988,
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 13, no. 20 (M-785)(3368) 18 Januar 1989, & JP-A-63 230347 (M. OHASHI) 26 September 1988,

Cited by

EP0885727A3; EP0597621A3; EP0532300A3; US5486854A; EP0552030A1; US5517219A; US5883647A

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0436756 A1 19910717

DOCDB simple family (application)

EP 90100372 A 19900109