

Title (en)

Method for inserting a support in a cartridge holding device and corresponding support

Title (de)

Verfahren zum Einsetzen einer Trägerplatine in eine Haltevorrichtung an einer Patrone oder Kartusche sowie Haltevorrichtung hierzu

Title (fr)

Procédé d'insertion d'un support dans un dispositif de maintien d'une cartouche et support correspondant

Publication

EP 1439067 A1 20040721 (DE)

Application

EP 03025333 A 20031104

Priority

DE 10301256 A 20030115

Abstract (en)

A widening tool (WT) is inserted between left (26) and right (28) grid lifting devices (GLD) so that the WT makes contact with an operating surface on the GLD and moves against this surface so that the GLD are pressed apart wide enough for a carrier board (16) to be inserted into a locking device (30) with almost no touching. Independent claims are also included for the following: (a) A device for holding a carrier board with an information chip on a ink cartridge for a inkjet printer or a copier; (b) and for an inkjet cartridge for an inkjet printer with a holding device.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Einsetzen eine Trägerplatine (16) mit Informationschip (18) in eine an einer Patrone (10) oder Kartusche für einen Drucker oder Kopierer, insbesondere an einer Tintenpatrone für einen Tintenstrahldrucker, ausgebildeten Rasteinrichtung (30), welche zwei zueinander beabstandete Rasterhebungen (26, 28) aufweist, zwischen welche die Trägerplatine (16) einzusetzen ist: Unter Verwendung eines Spreizwerkzeugs (64), das zwischen die Rasterhebungen (26, 28) derart eingeführt werden kann, dass eine Berührung mit zumindest einer der an den Rasterhebungen (26, 28) vorgesehenen Betätigungsflächen (40, 42) erfolgt, wird die Trägerplatine (16) über der Haltevorrichtung (14) der Patrone (10) positioniert. Anschließend wird das Spreizwerkzeug (64) gegen die Betätigungsfläche (40, 42) derart bewegt, dass die mit der Betätigungsfläche (40, 42) versehene Rasterhebung (26, 28) von der anderen Rasterhebung (28, 26) soweit abgespreizt wird, dass die Trägerplatine (16) zumindest annähernd berührungslos in die Rasteinrichtung (30) eingesetzt werden kann. Nach dem Einsetzen der Trägerplatine (16) in die Rasteinrichtung (30) wird das Spreizwerkzeug (64) aus der Rasteinrichtung (30) gezogen, wobei die weggespreizte Rasterhebung (26, 28) in ihre Ausgangsstellung zurückkehrt und die Trägerplatine (16) gegen die andere Rasterhebung (26, 28) unter Einwirkung einer Vorspannkraft V sicher in einer definierten Endlage fixiert.. Des weiteren betrifft die Erfindung eine Haltevorrichtung (14) mit derart ausgebildeten Rasterhebungen (26, 28) an einer Patrone (10) oder an einer Kartusche. <IMAGE>

IPC 1-7

B41J 2/175

IPC 8 full level

B41J 2/175 (2006.01)

CPC (source: EP)

B41J 2/17546 (2013.01)

Citation (applicant)

EP 0997297 A1 20000503 - SEIKO EPSON CORP [JP]

Citation (search report)

- [X] US 2002167574 A1 20021114 - SHINADA SATOSHI [JP], et al
- [X] US 2001011012 A1 20010802 - HINO YOSHIHARU [JP], et al
- [A] EP 1232871 A1 20020821 - CANON KK [JP]
- [A] EP 1092546 A2 20010418 - SEIKO EPSON CORP [JP]
- [A] WO 9508910 A1 19950330 - EVERETT CHARLES TECH [US]
- [A] US 5861897 A 19990119 - IDE ICHIROH [JP], et al
- [A] US 6227638 B1 20010508 - CHILDERS WINTHROP D [US], et al

Cited by

CN103707648A; DE102006028077A1; US8721059B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1439067 A1 20040721; EP 1439067 B1 20090708; AT E435751 T1 20090715; DE 10301256 B3 20040909; DE 50311682 D1 20090820

DOCDB simple family (application)

EP 03025333 A 20031104; AT 03025333 T 20031104; DE 10301256 A 20030115; DE 50311682 T 20031104