

Title (en)
FASTENING MECHANISM FOR REMOVABLY FASTENING TOGETHER TWO WORKPIECES.

Title (de)
KUPPLUNGSVORRICHTUNG ZUM VORÜBERGEHENDEN VERBINDEN ZWEIER WERKSTÜCKE.

Title (fr)
MECANISME D'ACCOUPLEMENT POUR ACCOUPLER DEUX PIECES DE FACON AMOVIBLE.

Publication
EP 0118425 A1 19840919 (EN)

Application
EP 82902889 A 19820908

Priority
US 8201206 W 19820908

Abstract (en)
[origin: WO8400926A1] Fastening mechanism (10) for removably securing together two workpieces, such as the mounting plate (50) of a print head housing (16) and the support blocks (12) of a carriage (10) in a line printer. The fastening mechanism has a locking member (22) having a stud portion (24) mounted on the carriage (10) for rotational and axial movement relative thereto and having abutment surfaces (28) cooperating with cam surfaces (56, 62) on the print head housing (16) upon rotation of the locking member (22) so as to latch together the print head housing (16) and carriage (10) by the action of a spring (38) biasing the locking member in an axial direction. The fastening mechanism enables a simple and rapid removal and mounting of the print head housing (16) to the carriage (10) without the use of any tools.

Abstract (fr)
Mécanisme d'accouplement (10) pour attacher de façon amovible deux pièces, comme le plateau de fixation (50) d'un boîtier de tête d'impression (16) et les blocs de soutien (12) d'un chariot (10) dans une imprimante ligne par ligne. Le mécanisme d'accouplement possède un organe de verrouillage (22) doté d'une partie goujon (24) montée sur le chariot (10) pour un déplacement rotatif et axial en rapport avec ce dernier et possédant des surfaces d'aboutement (28) coopérant avec des surfaces de came (56, 62) sur le boîtier de la tête d'impression (16) après rotation de l'organe de verrouillage (22), de façon à verrouiller le boîtier de la tête d'impression (16) avec le chariot (10) grâce à l'action d'un ressort (38) sollicitant l'organe de verrouillage dans une direction axiale. Le mécanisme d'accouplement permet le montage simple et rapide du boîtier de tête d'impression (16) avec le chariot (10), ainsi que leur démontage, sans utiliser d'outils.

IPC 1-7
B41J 3/10; **B41J 29/00**; **A44B 17/00**

IPC 8 full level
B41J 2/235 (2006.01); **B41J 29/02** (2006.01); **F16B 21/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
B41J 2/235 (2013.01); **B41J 29/02** (2013.01); **F16B 21/02** (2013.01)

Cited by
US9955600B2

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB

DOCDB simple family (publication)
WO 8400926 A1 19840315; DE 3347884 A1 19851107; EP 0118425 A1 19840919

DOCDB simple family (application)
US 8201206 W 19820908; DE 3347884 A 19830831; EP 82902889 A 19820908