

Title (en)

ASSEMBLY FOR MOVABLY MOUNTING A TOOL ON A DRIVING DEVICE.

Title (de)

EINHEIT ZUR LÖSBAREN BEFESTIGUNG EINES WERKZEUGS AN EINEM ANTRIEBSGLIED.

Title (fr)

ENSEMBLE POUR MONTER AMOVIBLEMENT UN OUTIL SUR UN ORGANE MENANT.

Publication

EP 0448666 A1 19911002 (FR)

Application

EP 90914500 A 19901010

Priority

- CH 374289 A 19891013
- CH 374389 A 19891013

Abstract (en)

[origin: WO9105900A1] The assembly comprises a tool holder (3) for a tool (1) such as a punch, a drill or a sewing-machine needle, and a clamping head (4) mounted on the end of a spindle (2), in particular a needle bar. The tool holder comprises an insert which rests on a seat (4a) of the head and is movably supported by it by means of the operation of two jaws (6a and 7a), one of which is provided at one end with two toggle levers (6 and 7) located on the body of the clamping head (4) and subject, at their other end, to a spring which acts to keep the jaws in a clamped position. An accurate positioning of the tool holder on the seat is obtained by the engagement of the upper edge of the tool holder in the bottom of a groove provided in the upper portion of the wall of the seat, and by maintaining this engagement by means of the thrust from tabs (10a and 10b) of a leaf spring (10) fixed to the head (4), against dog points (3f and 3g) of the tool holder (3).

Abstract (fr)

Cet ensemble comporte un porte-outil (3) pour un outil (1), par exemple un poinçon, un foret ou une aiguille de machine à coudre, et une tête de fixation (4), montée à l'extrémité d'une broche (2), notamment une barre-aiguille. Le porte-outil est formé par une plaquette se plaçant sur un siège (4a) de la tête et maintenue amoviblement sur celui-ci par action de deux mâchoires (6a et 7a) dont est pourvue une extrémité de deux leviers (6 et 7) articulés sur le corps de la tête de fixation (4) et soumis, à leur autre extrémité, à un ressort tendant à maintenir les mâchoires en position de serrage. Le positionnement précis du porte-outil sur le siège (4a) est assuré par appui du bord supérieur du premier dans le fond d'une rainure, ménagée dans la partie supérieure de la paroi du siège, et maintien de cet appui grâce à la poussée exercée par des pattes (10a et 10b) d'une lame-ressort (10), solidaire de la tête (4), sur des tétons (3f et 3g) que représente le porte-outil (3).

IPC 1-7

B26F 1/14; **B44B 3/06**; **D05B 29/12**; **D05B 55/02**

IPC 8 full level

B26D 7/26 (2006.01); **D05B 29/12** (2006.01); **D05B 55/02** (2006.01); **D05C 11/04** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

D05B 29/12 (2013.01 - EP US); **D05B 55/02** (2013.01 - EP KR US); **D05D 2203/00** (2013.01 - EP US); **Y10T 279/17** (2015.01 - EP US)

Citation (search report)

See references of WO 9105900A1

Cited by

TWI409131B

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE ES FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

WO 9105900 A1 19910502; AU 634293 B2 19930218; AU 6448190 A 19910516; BR 9006951 A 19911008; CA 2044141 A1 19910414; CN 1050913 A 19910424; DE 69007466 D1 19940421; DE 69007466 T2 19940811; EP 0448666 A1 19911002; EP 0448666 B1 19940316; ES 2051023 T3 19940601; HU 907938 D0 19911028; HU T67300 A 19950328; JP H04502269 A 19920423; KR 920701556 A 19920812; MX 173678 B 19940322; PL 164703 B1 19941031; PL 287297 A1 19910506; PT 95567 A 19920529; US 5143006 A 19920901

DOCDB simple family (application)

CH 9000239 W 19901010; AU 6448190 A 19901010; BR 9006951 A 19901010; CA 2044141 A 19901010; CN 90108264 A 19901005; DE 69007466 T 19901010; EP 90914500 A 19901010; ES 90914500 T 19901010; HU 793890 A 19901010; JP 51352690 A 19901010; KR 910700598 A 19910613; MX 2279590 A 19901011; PL 28729790 A 19901012; PT 9556790 A 19901011; US 68981891 A 19910613