

Title (en)

ELECTRIC HAND PLANE WITH PLANING DEPTH ADJUSTER.

Title (de)

ELEKTRISCHER HANDHOBEL MIT HOBELTIEFENEINSTELLVORRICHTUNG.

Title (fr)

RABOT ELECTRIQUE A MAIN COMPORTANT UN DISPOSITIF DE REGLAGE DE LA PROFONDEUR DE RABOTAGE.

Publication

EP 0581920 A1 19940209 (DE)

Application

EP 93902087 A 19930210

Priority

- DE 9300110 W 19930210
- DE 4204775 A 19920218

Abstract (en)

[origin: WO9315885A1] An electric hand plane (1) with a planing depth adjuster with readable planing depth indication comprises a wedge-shaped body (9), the lower edge surface (20) of which bears on a workpiece (10) and the upper wedge surface (19) of which supports the plane housing (2). A device generates a clamping force between the upper wedge surface (19) and the matching counter-surface (21) of the plane housing (2), where the relative position of the wedge-shaped body (9) to the plane housing (2) is determined by means of a scale (36) and where it is possible with a single handle (12) to both release the clamping force during the adjustment process and move the wedge-shaped body (9). The planing depth can be finely adjusted in a controlled manner because the handle (12) is coupled to actuating components (16, 33) by means of the movement of which, especially their rotation, the wedge-shaped body (9) is moved in relation to the plane housing (2).

Abstract (fr)

Rabot électrique à main (1) comportant un dispositif de réglage de la profondeur de rabotage avec échelle de lecture de la profondeur. Ce dispositif contient un corps cunéiforme (9) dont la surface inférieure en forme de coin (20) repose sur une pièce à raboter (10). Le boîtier (2) du rabot prend appui sur la surface supérieure en forme de coin (19) du dispositif. Un dispositif exerce un effort de serrage entre la partie supérieure en forme de coin (19) et la contre-surface correspondante (21) du boîtier (2) du rabot. La position relative entre le corps cunéiforme (9) et le boîtier (2) du rabot est déterminée à l'aide d'une échelle (36). Une seule manette (12) suffit à annuler l'effort de serrage pendant le changement du réglage de la profondeur, tout comme à déplacer le corps cunéiforme (9). Ce type de rabot permet de procéder à un réglage sensible et contrôlé de la profondeur de coupe, la manette (12) étant accouplée à des organes de commande (16, 33) dont le mouvement, notamment la rotation, entraîne le déplacement du corps cunéiforme (9) par rapport au boîtier (2) du rabot.

IPC 1-7

B27C 1/10

IPC 8 full level

B27C 1/10 (2006.01)

CPC (source: EP US)

B27C 1/10 (2013.01 - EP US); **Y10T 409/306384** (2015.01 - EP US)

Citation (search report)

See references of WO 9315885A1

Cited by

GB2460415A; US8136559B2

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

WO 9315885 A1 19930819; DE 4204775 A1 19930902; DE 4204775 C2 19931202; DE 59301303 D1 19960215; EP 0581920 A1 19940209; EP 0581920 B1 19960103; JP 3320724 B2 20020903; JP H06506886 A 19940804; US 5427483 A 19950627

DOCDB simple family (application)

DE 9300110 W 19930210; DE 4204775 A 19920218; DE 59301303 T 19930210; EP 93902087 A 19930210; JP 51366193 A 19930210; US 13711193 A 19931102