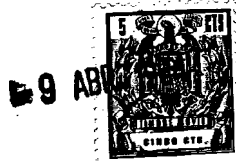


105550

Carpeta nº 5.965.

Expediente nº



105550

MODELO DE UTILIDAD

a favor de la razón social

ACCESORIOS Y EMBELLECEDORES, S.A - ACCEMSA, sociedad
5 española, domiciliada en Barcelona, calle Balmes nº 68,

por:

" LLAVE INGLESA PERFECCIONADA "

-0000-

MEMORIA DESCRIPTIVA

10 El presente modelo de utilidad tiene por ob-
jeto, como su enunciado indica, una llave inglesa perfeccio-
nada en sus características de constitución y montaje, la
cual cumple los fines esenciales para los que específicamen-
te ha sido concebida con la máxima seguridad y eficacia.

15 Como es sabido, las denominadas llaves ingle-
sas que se conocen y utilizan para el roscado y desenroscado
de tuercas, constan de un mango palanca y de una cabeza for-
mada por dos mandíbulas de las cuales una es móvil con res-
pecto a la otra, relacionandose esta mandíbula móvil con un
20 elemento que al ser accionado determina la aproximación o se-
paración de la mandíbula móvil hacia la fija, con lo que se
gradua la abertura entre ellas según sea el diámetro de la
tuerca a actuar. Como quiera que la citada graduación no
aprisiona herméticamente a la tuerca, al ser accionada la



105550

25 llave, en muchos casos, salta sin haber producido el efecto
perseguido.

Es objeto del presente modelo de utilidad una llave inglesa cuya característica esencial radica en el hecho de que la abertura o separación entre las mandíbulas de agarre de la tuerca es autograduable, desde un máximo de abertura o separación hasta un mínimo, lograndose esta graduación al mismo tiempo que se acciona la palanca o brazo de la llave, de modo que cuanto más esfuerzo se haga para el roscado o desenroscado de la tuerca de que se trate, más se cierran las mandíbulas sobre ella, aprisionandola herméticamente.

De conformidad con ello, la llave inglesa que se preconiza consta de tres piezas, mango o palanca de accionamiento, y sendas mandíbulas de apriete que integran la cabeza de la llave. Una de las mandíbulas conforma una caja a modo de horquilla en la que se aloja, con posibilidad de deslizamiento la barra dentada de que es solidaria la mandíbula complementaria, teniendo practicada esta barra una canal guía que se ajusta a un nervio previsto a tal fin en la caja determinada por la horquilla de la otra mandíbula. El mango presenta, en uno de sus extremos, junto a la perforación de paso del vástago eje de retención y articulación de las mandíbulas, un dentado que se complementa con el de la barra de una de las mandíbulas, para determinar la apertura o cierre de la abertura de ésta con respecto a la otra mandíbula.

50 La cabeza de la llave que se preconiza, articula en el extremo del mango o barra de la llave desde un lado de él al otro, correspondiendo a uno de dichos lados la posición de máxima abertura, de las mandíbulas y, en el otro lado, la posición de mínima abertura, pasandose por las posi



55 ciones intermedias sin necesidad de ningún elemento o dispositivo de graduación para la separación entre mandíbulas.

Estas son a grandes rasgos las características de la llave inglesa objeto de este modelo, cuyas características se pondrán de manifiesto, más particularmente, en el transeurso de la descripción que a continuación se dá, en la que para facilitar su comprensión se hace referencia a la lámina de dibujos adjunta en la que de manera un tanto esquemática y tan solo por vía de ejemplo se muestran las partes que integran el modelo. Estos detalles se dan a título ilustrativo, por tanto esta memoria debe ser considerada sin carácter restrictivo alguno.

En la lámina de dibujos adjunta:

La figura 1 muestra una vista del conjunto de la llave en sus dos posiciones extremas de máxima y mínima abertura entre mandíbulas.

En la figura 2 se muestran sendas vistas de una de las mandíbulas de apriete de la llave.

En la figura 3 se muestran sendas vistas de la mandíbula complementaria demostrada en la figura anterior.

En la figura 4 se muestra el mango o palanca de accionamiento de la llave.

Como se puede apreciar en las figuras enumeradas, la llave inglesa que se preconiza consta de tres únicas piezas, mango -1-, mandíbula -2- y la complementaria -3-. El mango -1- presenta en uno de sus extremos un diente -4- y una perforación -5-, cuya perforación tiene por finalidad alojar a un pasador eje -6- que retiene a la mandíbula -2- por la perforación -7- prevista en el extremo de



85 ella, cuyo extremo conforma un cajeadado -8- a modo de horquilla en el que es recibido el extremo dentado -4- de la palanca o mango -1- de la llave y la barra -9- de que es solidaria la mandíbula -3- complementaria, cuya barra presenta una zona dentada -10- complementaria del dentado -4-
90 de la palanca o mango -1-.

La barra -9- de la mandíbula -3- se desliza por el interior de la horquilla -8- por la acción del denta-
do -4- de la palanca o mango -1-, siendo guiada en su desplazamiento por el cuadradillo guía -11- interior de la man-
95 díbula -2-, el cual se ajusta a la canal -12- prevista a tal fin en la barra -9- de la mandíbula -3-.

El dentado -4- del mango o palanca -1- ataca al dentado -10- de la barra -9- de la mandíbula -3- haciendo que ésta se cierre sobre la mandíbula -2- aprisionando
100 entre ambas a la tuerca de que se trate al ser actuado el mango -1- en sentido conveniente para determinar el rosca-
do o desenroscado de la citada tuerca. Cuanto mayor sea el esfuerzo que se imprima al mango o palanca -1- mayor será el apriete de las mandíbulas -2- y -3- sobre la tuerca.

105 Como se puede apreciar por cuanto queda expuesto, el presente modelo de utilidad proporciona una llave inglesa de construcción sencilla y efectiva, la cual no precisa de elementos auxiliares para graduar la abertura entre mandíbulas de apriete.

110 Se hace constar a los efectos oportunos que en el objeto del presente modelo se podrán introducir todas aquellas variaciones de detalle que las circunstancias y la práctica pudieran aconsejar, siempre y cuando que, con las mismas, no se modifiquen las características esenciales de



105550

115 la llave inglesa descrita.

N O T A

Se declara de novedad el contenido de las siguientes

REIVINDICACIONES

- 120 1.- Llave inglesa perfeccionada, que se caracteriza por estar constituida por tres únicas piezas: mango de accionamiento y mandíbulas de apriete; teniendo el mango en uno de sus extremos un dentado y una perforación para disposición de un pasador eje de retención y oscilación de las
- 125 mandíbulas que se montan en dicho extremo, formando una de las piezas mandíbulas una caja, a modo de horquilla, en la que se aloja el extremo del mango anteriormente dicho y la pieza mandíbula complementaria, siendo esta segunda mandíbula solidaria de una barra dentada que es accionada por la
- 130 extremidad dentada del mango para determinar una mayor o menor abertura de separación entre las mandíbulas de agarre de modo que cuanto mayor sea el esfuerzo que se imprima al mango, en sentido conveniente, mayor será la presión ejercida por las mandíbulas sobre la tuerca a accionar.
- 135 2.- Llave inglesa perfeccionada, que se caracteriza porque la mandíbula solidaria de la barra dentada, a que se hace referencia en la reivindicación precedente, tiene practicada, en una de las caras laterales de dicha barra, una canal guía en la que se acopla un nervio solidario de
- 140 la otra mandíbula, previsto en un lateral del fondo del hueco en forma de horquilla de la misma, de forma que al ser accionado el dentado de la barra por el del mango, al ser actuado éste en sentido de giro, se determina el desplazamiento de una mandíbula por el interior de la otra, en sen-



145 tido de aproximación o separación, de acuerdo con el sentido que se imprima al mango.

3.- LLAVE INGLESA PERFECCIONADA.

150 Todo ello tal y como se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva que consta de seis hojas mecanografiadas por una sola de sus caras y se muestra en las láminas de dibujos adjunta.

Barcelona, 9 de Abril de 1964.

105550

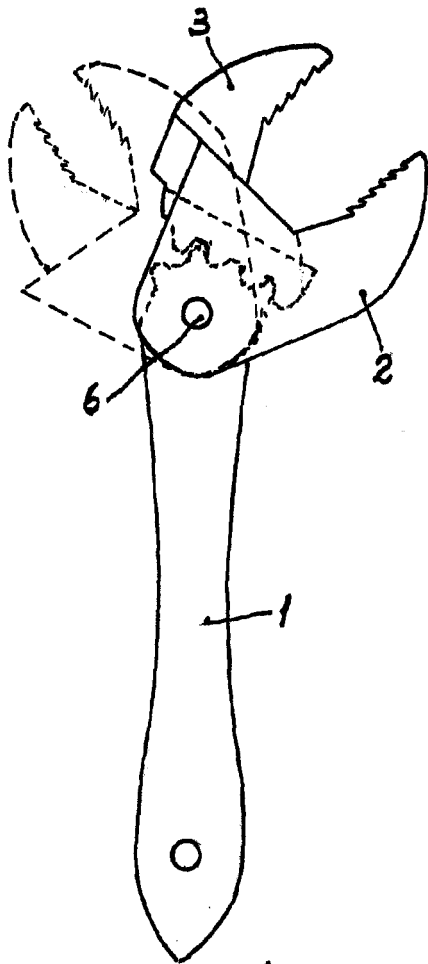


Fig. 1

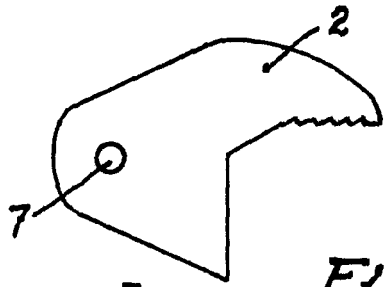


Fig. 2

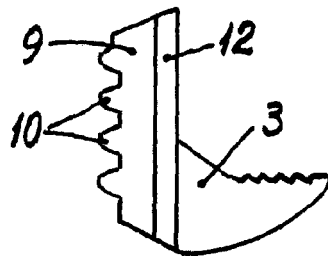
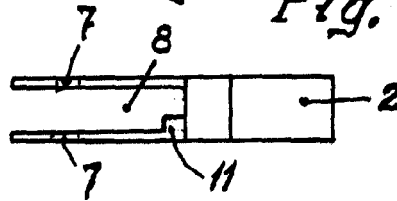


Fig. 3

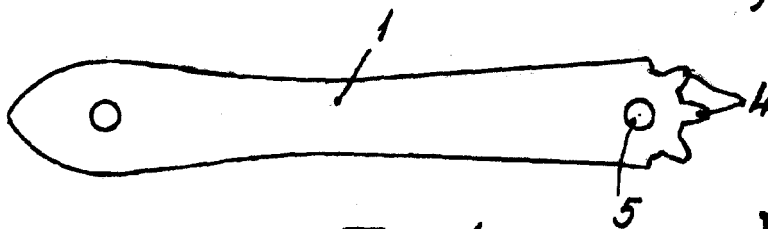
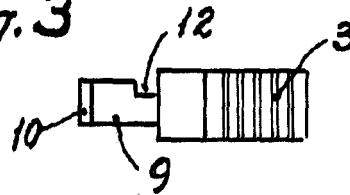


Fig. 4

ESCALA VARIABLE

Barcelona, 9 de Abril de 1964.