

(19) ES (11) NUMERO (21) (22) FECHA DE PRESENTACION	287509	(10) Y
	17-6-85	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

16 DIC. 1985

(30) PRIORIDADES:	(31) NUMERO	(32) FECHA	(33) PAIS
-------------------	-------------	------------	-----------

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL
	B25B 13/28

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN
LLAVE PLANA TODOUSO

(71) SOLICITANTE (ES)
Casanova Pérez, Manuel

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
Virgen de Loreto, 15 , Torrejón de Ardoz, Apart. 429 (MADRID)

(72) INVENTOR (ES)
Casanova Pérez, Manuel

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE

M E M O R I A

- A.- DESCRIPCION
- B.- REIVINDICACIONES
- C.- DIBUJO

A.- DESCRIPCION

- 5 Es una herramienta, que en el mercado español causará novedad, ya que no existe en el mismo. Esta novedad es debido a: Su bajo precio comparado con otras herramientas, a su sencillez y alto rendimiento.

- 10 Su utilización abarcafa todos los ámbitos nacionales. Sustituye a un conjunto de llaves planas. Su trabajo específico, es el apriete o afloje de tornillos o tuercas cuya cabeza tenga una forma poligonal, cualesquiera que sea.

- 15 Las ventajas de ésta llave respecto a otras planas, está conseguida porque: Una sólo pieza ocupa menos espacio que el conjunto de piezas al que sustituye. Es capaz de realizar, aprietres o aflojes a un número mayor de tornillos-tuercas de distintos tipos.

- 20 Puede apretar o aflojar tornillos-tuercas cuyas dimensiones varíen de 0,1 mm en 0,1 mm y dentro de la escala comprendida entre 9 y 24 mm. Su manejabilidad. Bajo precio con mayor rendimiento que el conjunto de llaves que sustituye.

- 25 Es una llave de acero, con baño cromado, compuesta por cinco piezas, las cuales por sí solas no tienen utilización, siendo por tanto estas cinco piezas unidas las que conforman la llave para su perfecta utilización. Ver dibujo Hoja 4 (a, b, c, d, e).

30 Se compone de un mango central semi-curvo, adaptado a la mano de la persona que lo utilice. Este mango lleva grabada la palabra "todouso". Sus extremos están taladrados y acaban en una curva cerrada.

35 En ambos extremos del mango, lleva una bocas a manera de horquilla cuyo contorno exterior, es una forma curva. En la superficie plana interior, lleva un taladro para el alojamiento posterior de un bulón de giro respecto del mango,

40 Así como una perforación con líneas rectas que conforman un polígono irregular. En ésta perforación es donde debe alojarse la cabeza del tornillo-tuerca que se pretende apretar-aflojar.

45 El funcionamiento es como sigue: Se aloja la boca de la llave más cercana a la dimensión del tornillo - tuerca a realizar el apriete o afloje. Se gira el mango en el sentido deseado, quedando inmediatamente aprisionada la cabeza del tornillo-tuerca por la boca y extremo curvo del mango.



Nota: Esta memoria está compuesta por dos hojas.

Fecha

17-6-85

Firma

B.- REIVINDICACIONES

1°.- Llave Plana Todouso, que viene catacterizada por: Un mango y dos bocas que oscilan por medio de dos bulones. Ver dibujo Hoja 4 (a, b, c, d, e).

2°.- Llave Plana Todouso, que según la 1° reivindicación, su primer elemento viene caracterizado por: un mango anatómico, preparado para observar el par de apriete. Ver dibujo Hoja 4 (c).

3°.- Llave Plana Todouso, que según la 1° y 2° reivindicación, su segundo elemento viene caracterizado por: dos bocas giratorias con posiciones ajustables según el giro y dimensiones de los tornillos-tuercas a apretar o afojar. Ver dibujo Hoja 4 (a,e).

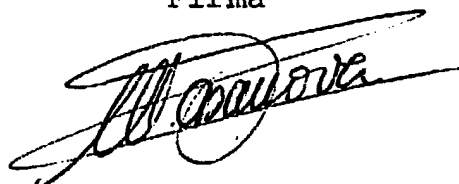
4°.- Llave Plana Todouso. La presente reivindicación s/modelo de las explicaciones 1°, 2°, 3°, se define como una herramienta cuyo título de la invención es: Llave Plana Todouso.

Nota: La Memoria descriptiva consta de dos hojas; la reivindicación consta de una hoja; los dibujos constan de una hoja.

Fecha

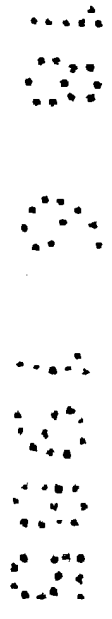
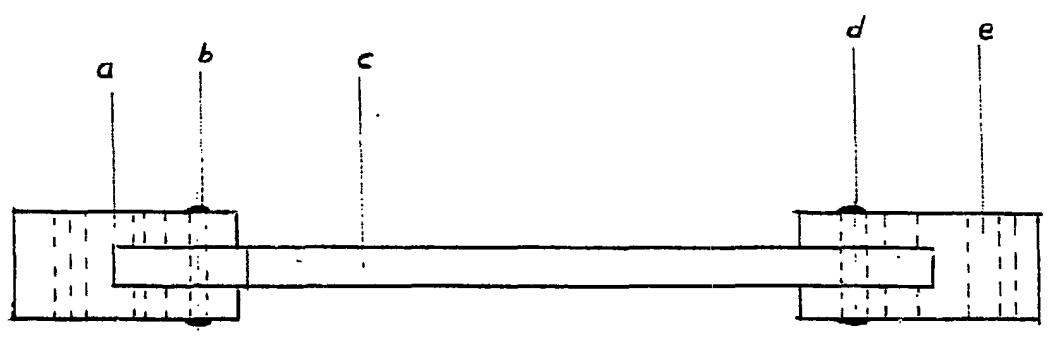
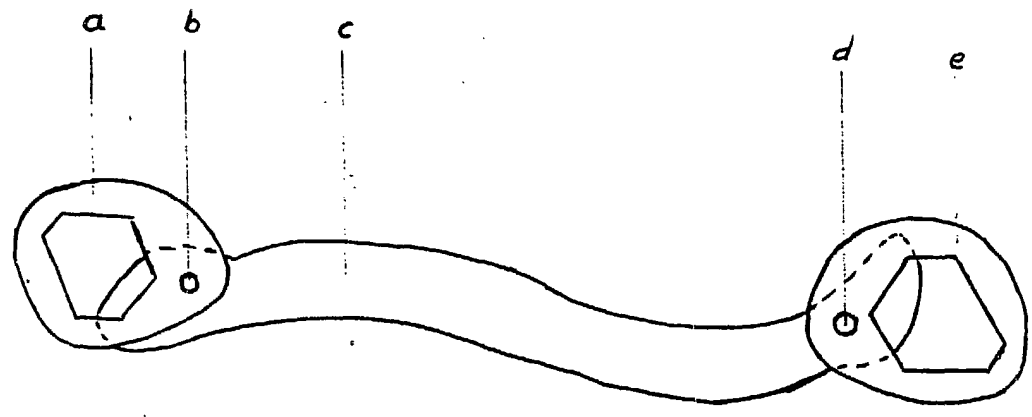
17-6-85

Firma



Manuel Casanova Pérez

C.- DIBUJO - HOJA 4



Fecha

17-6-85

Firma

Manuel Casanova Pérez