

19 ES 11 21 22	NUMERO 282747	10 Y
	FECHA DE PRESENTACION 21 NOV. 1984	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

1 - MAYO 1985

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

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL B25B 13/28
------------------------	---

64 TITULO DE LA INVENCIÓN "LLAVE DE TUERCAS CON APRIETE AUTOMÁTICO".	
--	--

71 SOLICITANTE (S) YATES Y MOTORES, S.A. (YAMOSÁ).	
--	--

DOMICILIO DEL SOLICITANTE Astillero nºs 8-10. 08003 - BARCELONA.	
--	--

72 INVENTOR (ES)	
------------------	--

73 TITULAR (ES)	
-----------------	--

74 REPRESENTANTE ANTONIO ARICHA FERNÁNDEZ.	
--	--

El Modelo de utilidad a que se refiere la presente Memoria está destinado a garantizar la explotación y la propiedad exclusivas, en todo el territorio nacional, de una llave de tuercas con apriete automático.

5. La llave de tuercas según el Modelo pertenece al tipo de las de anchura de boca variable pero presenta la característica de que dicha anchura de boca, en lugar de tener que ser ajustada mediante un mecanismo de tornillo antes de su utilización, se ajusta automáticamente sobre la tuerca a manejar siempre que el entrecaras de la misma esté comprendido entre la mayor y la menor separación de las mordazas de la boca de la llave. Este ajuste o apriete sobre la tuerca se realiza mediante la aplicación de un movimiento de giro del mango de la llave sobre el eje de articulación que lo relaciona con la cabeza de la misma y por medio de un sector de engranaje que remata la parte superior de dicho mango y que actúa sobre una cremallera de la que es solidaria una de las mordazas, que es móvil con respecto a la otra y que se desplaza en movimiento rectilíneo aproximándose o separándose de la misma.

15. Otra característica a destacar es el hecho de que los planos enfrentados de las mordazas (que son respectivamente paralelos) están grabados transversalmente con un dentado en sierra que es inverso en una y otra, de manera que la mordaza móvil presenta hacia arriba las caras horizontales de los dientes mientras que la mordaza fija las presenta hacia abajo. Ello evita todo peligro de deslizamiento de las mordazas sobre la tuerca.

25. Para mejor comprensión del objeto y sóloamente a título de ejemplo, se adjunta una hoja de planos en la que:

- 30.

La fig. 1, representa la vista lateral de la llave de tuercas según el Modelo.

35. La fig. 2, representa la vista frontal en la que se ha suprimido una de las cachas para dejar al descubierto el mecanismo interior de la cabeza.

La fig. 3, representa la vista superior en planta de la dicha cabeza.

40. Según lo diseñado, puede verse que la llave de tuercas está constituida por una mordaza móvil -1- que es solidaria de una cremallera plana -1a- y de una mordaza fija -2- de la que se derivan dos cachas paralelas -2a- y -2b-, entre las que resulta comprendida y guiada la cremallera -1a-, que va engranada en un sector dentado -3a- que remata la parte superior del mango -3-, la cual va también alojada entre las cachas -2a-2b- y articulada sobre un eje transversal -4-.

45. Por su parte y según puede verse en la fig. 2, las mordazas -1- y -2- tienen enfrentados respectivamente sus planos -1b- de la mordaza móvil y -2c- de la mordaza fija, el primero de los cuales lleva un grabado transversal en diente de sierra con las caras horizontales hacia arriba mientras que el segundo tiene las caras horizontales dispuestas hacia abajo.

50. Según lo descrito y volviendo otra vez a la fig. 2, suponiendo que la cabeza de la llave está acoplada sobre una tuerca y mantenida en posición sobre la misma, haciendo girar el mango -3- sobre su eje de articulación -4- en el sentido indicado con la flecha "A" la cremallera -1a- será desplazada sobre sus guías en la dirección de la flecha "B" y, por lo tanto, la mordaza móvil -1- se aproxima-

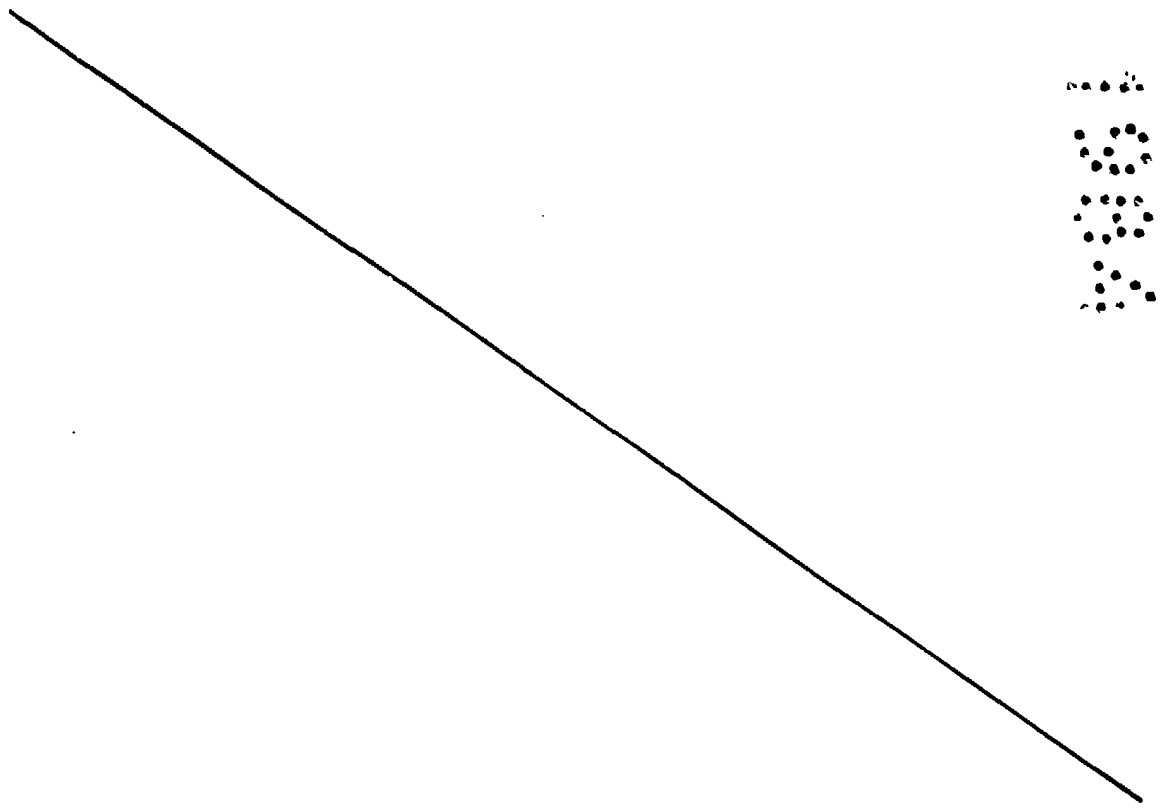
55.

60.

rá hacia la mordaza fija -2- hasta que el movimiento sea bloqueado por la presencia entre ambas mordazas de la tuerca que se pretende apretar. En el caso de que la referida tuerca tenga que ser aflojada, es preciso invertir la colocación de la boca de la llave y realizar al contrario el movimiento del mango -3-.

65. Son variables las circunstancias de tamaño, forma y material particularmente referidas a cada uno de los elementos que integran el conjunto, en el que podrá ser variado todo aquello que no suponga una alteración de la esencialidad del objeto expuesto en la pasada descripción, la cual deberá ser considerada en su más amplio sentido y no como una limitación de posibilidades de realización.

70. La invención que se ha descrito, cuyo objeto es nuevo y no se ha divulgado ni practicado en España, comprende las siguientes:



REIVINDICACIONES.-

80. 1a.- LLAVE DE TUERCAS CON APRIETE AUTOMATICO, del tipo de las de anchura de boca variable y comprendiendo una mordaza móvil y una mordaza fija, caracterizada porque la mordaza móvil es solidaria de una cremallera plana que resulta comprendida y guiada entre dos cachas paralelas que se derivan de la mordaza fija, cual cremallera va engranada en un sector dentado que remata la parte superior del mango y la cual va también alojada entre las citadas dos cachas y articulada sobre un eje transversal, todo ello de manera tal que, manteniendose inmóvil la cabeza de la llave, cualquier movimiento de giro aplicado sobre el mango, produce un desplazamiento rectilíneo de la cremallera y, por tanto, la aproximación o distanciamiento de los planos enfrentados de las mordazas móvil y fija.

95. 2a.- LLAVE DE TUERCAS CON APRIETE AUTOMÁTICO, según la reivindicación 1a, caracterizada porque los planos enfrentados de las mordazas móvil y fija llevan un grabado transversal en diente de sierra en posiciones respectivamente invertidas, que se presenta en la mordaza móvil con las caras horizontales hacia arriba y en la mordaza fija con las caras horizontales hacia abajo.

3a.- LLAVE DE TUERCAS CON APRIETE AUTOMÁTICO.

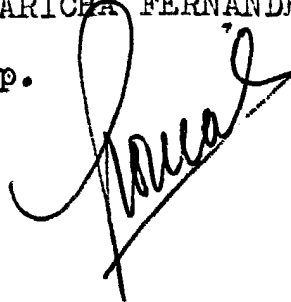
100. Según se describe y reivindica en la presente Memoria descriptiva que consta de seis hojas foliadas y escritas por una sola cara y acompañada de una hoja de dibujos.

Madrid, a veintiuno de Noviembre de mil novecientos ochenta y cuatro.

P.A.

A. ARICHA FERNÁNDEZ,

p.p.

A handwritten signature in cursive script, appearing to read 'Aricha', written over a horizontal line.

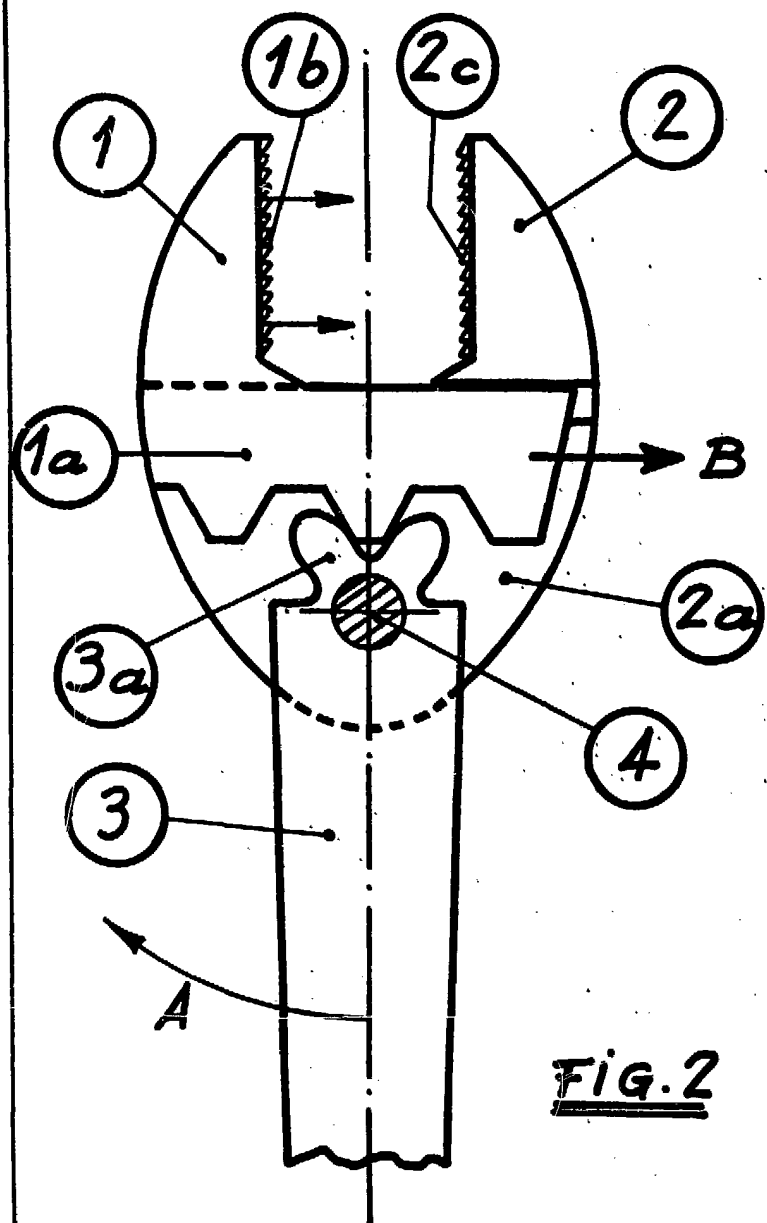


FIG. 2

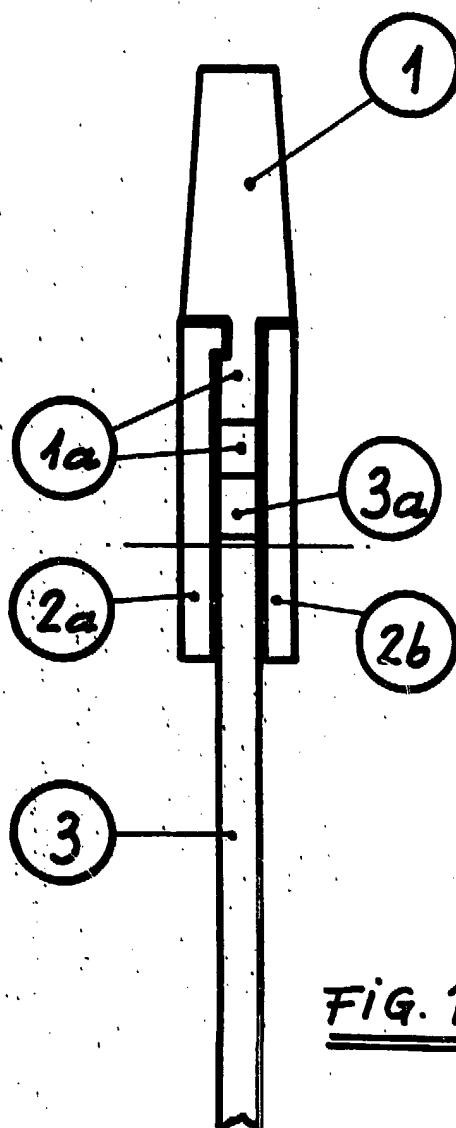


FIG. 1

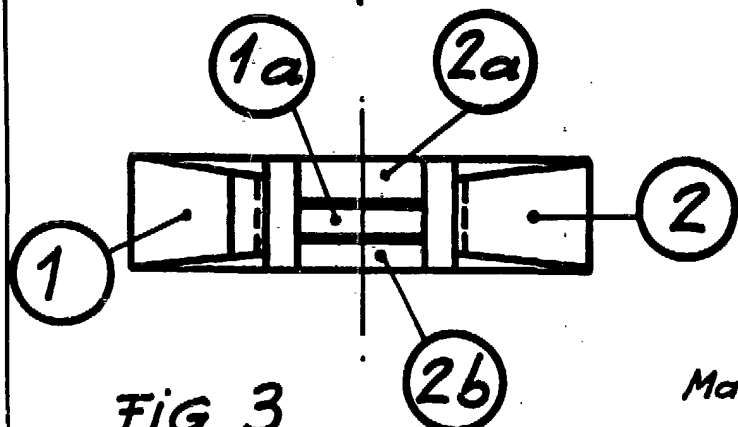


FIG. 3

Madrid, 21 de Noviembre de 1984.

P. A.

Antonio Ariche

D. P.

Escala variable.