

18 ES 11 21 22	NUMERO <b>269423</b>	10 Y
	FECHA DE PRESENTACION <b>15 DIC. 1982</b>	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

† JUL. 1983

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

47 FECHA DE PUBLICIDAD	81 CLASIFICACION INTERNACIONAL <b>B23 B 39/00</b>
------------------------	--

54 TITULO DE LA INVENCIÓN  <b>"TALADRO PARA BRICOLAGE".</b>
---

71 SOLICITANTE (S)  <b>PERLES SUIZA, S.A.</b>
---

DOMICILIO DEL SOLICITANTE  <b>BARCELONA - Sicilia, 101-103</b>
--

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

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

74 REPRESENTANTE  <b>D. Luis Durán Cuevas</b>
---

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente Modelo de Utilidad se refiere a un taladro de sobremesa, que debido a su construcción simple y de bajo precio, así como las características que aporta, resulta especialmente adecuado para aplicarse al bricolaje doméstico.

5.

Es bien conocido el importante desarrollo que en los últimos años se viene produciendo del llamado "bricolage", definiéndose bajo tal concepto la realización por parte del particular de una serie de labores, a veces sencillas y otras más complicadas, que hasta el momento eran realizadas por profesionales especializados, tales como fontaneros, electricistas, albañiles, carpinteros y otros, habiéndose desarrollado de forma importante dicha actividad, tanto por el importante aumento que el coste de los servicios de estos profesionales ha experimentado en los últimos años como por el hecho de haber aumentado las horas de ocio, al mejorar el nivel de vida social, razones todas ellas que han obligado a crear aparatos, útiles y dispositivos, de similares características a los que se utilizaban en dichas especialidades, pero reestudiados de forma que puedan ser utilizados por el particular.

10.

15.

20.

Ello obliga a tener en cuenta que se aplicará para trabajos menos duros, menos repetitivos, por persona con un menor grado de especialización y además, colocada en un lugar, generalmente rodeado por otras personas que conviven en sus proximidades, que hace necesario reducir los niveles de ruidos y vibraciones que se produzcan

25.

con dichos aparatos, con respecto a los que producen los aparatos de similares características que se utilizan en las industrias especializadas, las cuales se hallan colocadas habitualmente en lugares separados de los centros habitados.

5. La característica básica diferenciativa del taladro para bricolage objeto de la presente invención con respecto a los que vienen utilizándose en la actualidad en este tipo de trabajo es el bajo nivel de ruidos que se consigue con este último con respecto a aquellos, bajo nivel de ruidos derivados del tipo de motor que se utiliza.

10. En los taladros actualmente utilizados, se incorpora un motor de alto número de revoluciones, del orden de las 15 a las 18.000, motor que va colocado en el interior de la carcasa del taladro, lo que aumenta todavía más si cabe el ruido que produce, ruido que resulta mucho mayor al colocársele además, debido a la ubicación interior del motor, una turbina que lo refrigere, dando todo ello como consecuencia el resultado de que dichos taladros hacen un ruido de tales características que produce molestias a las personas de la vecindad, por lo que según que tipo de trabajos de bricolage no pueden ser realizados a según que horas, o, incluso en según que sitios, no pueden ser realizados nunca.

15. En el taladro para bricolage objeto de la presente invención, se ha pretendido aplicar a la tecnología doméstica, un sistema similar al de los grandes taladros, aunque adaptado a la nueva tecnología, para lo cual se

utiliza un motor de bajo número de revoluciones, del orden de 3.000 y bifásico, motor que queda colocado fuera del taladro, unido al soporte y relacionado con el taladro propiamente dicho, mediante un tren de poleas, que

5. permite dar diferentes velocidades al taladro, en función de las operaciones que desea realizarse con el mismo.

El conjunto se monta sobre un soporte de sobremesa de sencilla construcción, dando como consecuencia un aparato robusto aunque sencillo, de un precio adecuado para el bricolage y que puede utilizarse para una serie de finalidades, mucho más amplias y complicadas que los taladros que en la actualidad se utilizan en las reparaciones domésticas.

10.

Para facilitar la explicación se acompaña a la presente memoria una hoja de dibujos en la que se ha representado, a título de ejemplo ilustrativo y no limitativo, un caso de realización de un taladro para bricolage, según los principios de las reivindicaciones.

15.

En los dibujos:

En la figura 1 aparece una vista de perfil del taladro para bricolage objeto de la presente invención parcialmente seccionado.

20.

En la figura 2 es de ver una sección de perfil de un detalle del taladro reivindicado, siendo de ver en la misma el movimiento que realiza el soporte, cuando se desea que trabaje el taladro.

25.

Tal y como es posible deducir de la indicada hoja de dibujos, el taladro va montado sobre un soporte plano

-1-, en el que se apoyará la pieza a taladrar, soporte al que se une una columna -2-, alrededor de la cual se halla colocado un elemento fijo -3- que posee en su interior un entrante -4- en el que se aloja un piñón -5- que ataca una cremallera -6- situada sobre un eje vertical -7- que por uno de sus extremos se halla unido al elemento deslizante del soporte -8-, elemento al que se halla unido el taladro propiamente dicho -9-, que através de un tren de poleas y mediante una cadena -11- se relaciona con otro tren de poleas -12-, adecuadamente dimensionado, que se halla unido al eje de un motor bifásico de aproximadamente tres mil revoluciones -13- que se halla apoyado sobre el soporte móvil, al que asimismo se halla unido el taladro,...

Sujeto entre dos cavidades -14- y -15- verticalmente enfrentadas y realizadas en los elementos fijo y móvil -3- y -8- respectivamente del soporte, se halla un muelle -16- cuya misión es la de tender a unir los elementos fijo y móvil, realizándose el movimiento del taladro hacia abajo y hacia arriba, gracias a un volante exterior -17- que acciona el piñón -5-, obligándole a hacer mover la cremallera en sentido descendente o ascendente, según cual sea la operación que se desea realizar.

Cubriendo las poleas y demás elementos móviles del conjunto se colocará una tapa de protección -18-.

25. El funcionamiento del taladro será muy sencillo, por cuanto bastará con, una vez adecuadamente unido a la toma de corriente y puesto en marcha, accionar el volante -17-, de forma que el piñón -5- ataque la cremallera -6-

obligándola a descender, gracias a lo cual el eje -7- en su movimiento hacia abajo arrastrará a la pieza móvil -8- y con ella al taladro -9-, el cual girará a la velocidad adecuada, al haber colocado la cadena -11- uniendo el

5. tren de poleas que previamente se habrán determinado de -10- y -12-, para conseguir que la velocidad del motor -13- quede adecuadamente multiplicada, dando al taladro la velocidad de giro deseada. Moviendo en este sentido el volante -17- lo acercaremos hasta la pieza a agujerear y manteniendo una ligera presión sobre el volante de forma que tienda a continuar en la misma dirección, se realizará el taladrado de la profundidad deseada.

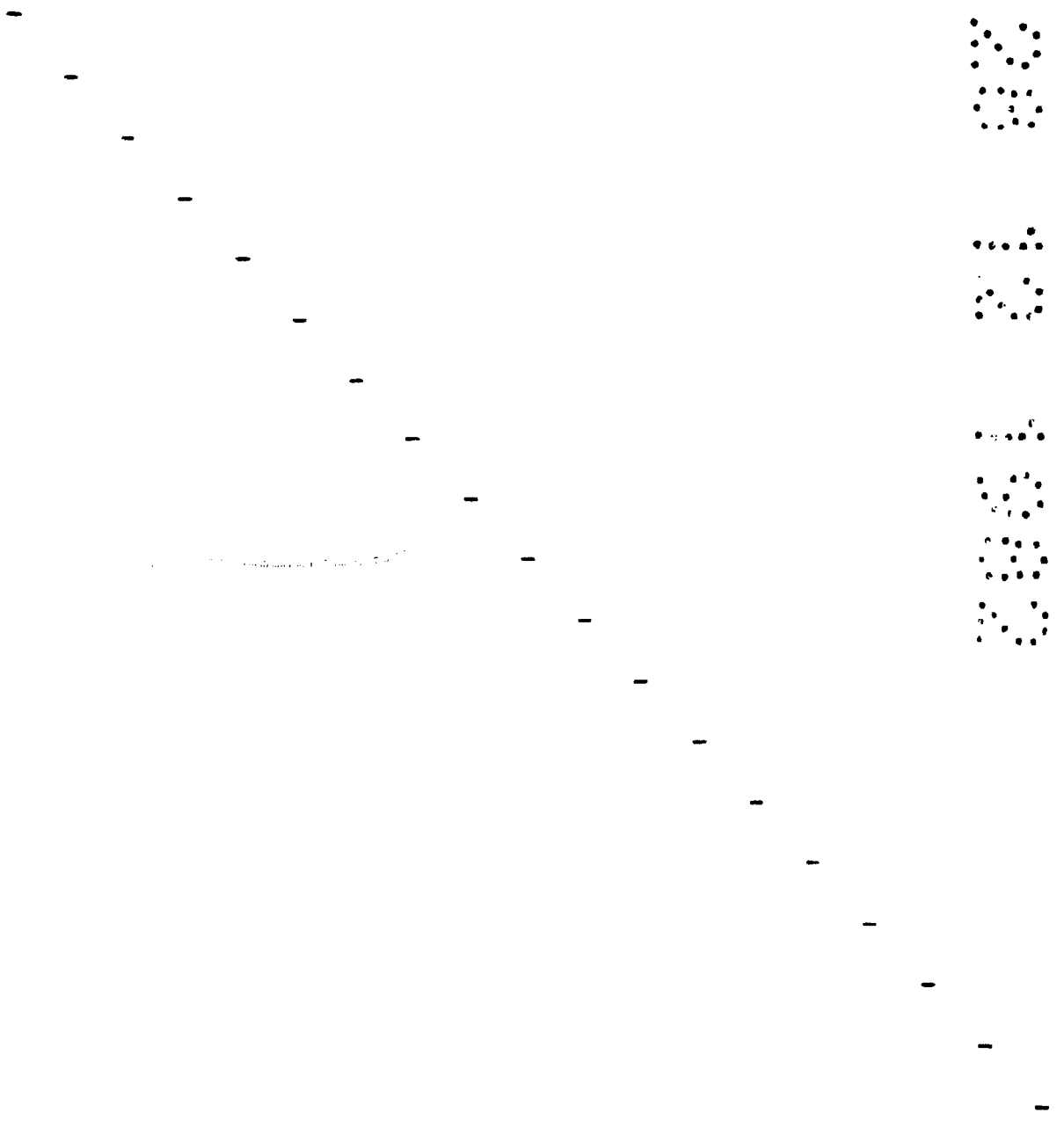
15. Una vez acabado el mismo, basta con girar el volante -17- en el sentido contrario para que, al cambiar el sentido de giro del piñón -5-, la cremallera -6- se eleve y con ella el conjunto del elemento móvil del soporte -8-, devolviendo al taladro a su posición original, pudiendo a continuación pasar a cortar el paso de la corriente eléctrica a la máquina o a realizar sucesivos taladros, una vez colocada en la posición adecuada la pieza sobre la que se trabaja.

20. La forma de trabajar de este taladro es tan sencilla que lo hace especialmente adecuado para ser utilizado por cualquier persona, incluso las no acostumbradas a trabajar con este tipo de máquinas, viniendo mejorada la aplicación de este taladro a las faenas domésticas de "bricolage" por el hecho de que tanto el motor como el sistema de transmisión de movimiento es muy

silencioso y permite su utilización, incluso en pisos que se hallen colocados en el centro de un vecindario numeroso, a los que no se molestará aunque se realicen estas operaciones con el taladro en horas poco adecuadas para

5. este tipo de trabajos.

Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifi que la esencia del taladro para bricolage descrito, será variable a los efectos del actual Modelo.



N O T A.

Se reivindica como objeto de este registro por Modelo de Utilidad:

1.- Taladro para bricolage, caracterizado por

5. hallarse constituido por un sencillo soporte de sobremesa provisto de un pilar vertical alrededor del cual se hallan unidos un elemento fijo y otro móvil, realizándose el movimiento del móvil por la existencia en el fijo de un volante exterior que actúa sobre un piñón que obliga a subir y bajar una cremallera realizada sobre un eje vertical fijo al elemento móvil, el cual es retenido en posición por la existencia de un muelle de compresión, presentando además el elemento móvil y colocados en sus extremos opuestos, un motor bifásico de velocidad entre 1.500 y 3.000 revoluciones, provisto en su eje de un tren de poleas en correspondencia con otro de adecuadas características colocado en el extremo de un taladro situado en el extremo opuesto del soporte, hallándose cubiertos los citados trenes de poleas por una tapa de protección.

10.

15.

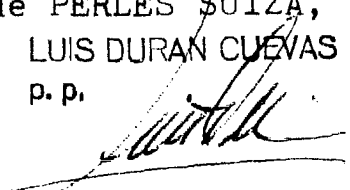
20. Sean cuales fueren las circunstancias que concurren en la esencialidad del Modelo de Utilidad definido en la anterior reivindicación, cuyo objeto es:

2.- "TALADRO PARA BRICOLAGE".

25. Consta la presente memoria de ocho hojas foliadas mecanografiadas por una sola cara y de los dibujos unidos a la misma.

Barcelona, 15 DIC. 1982

P.A. de PERLES SUIZA, S.A.,  
 LUIS DURAN CUEVAS  
 P. P.



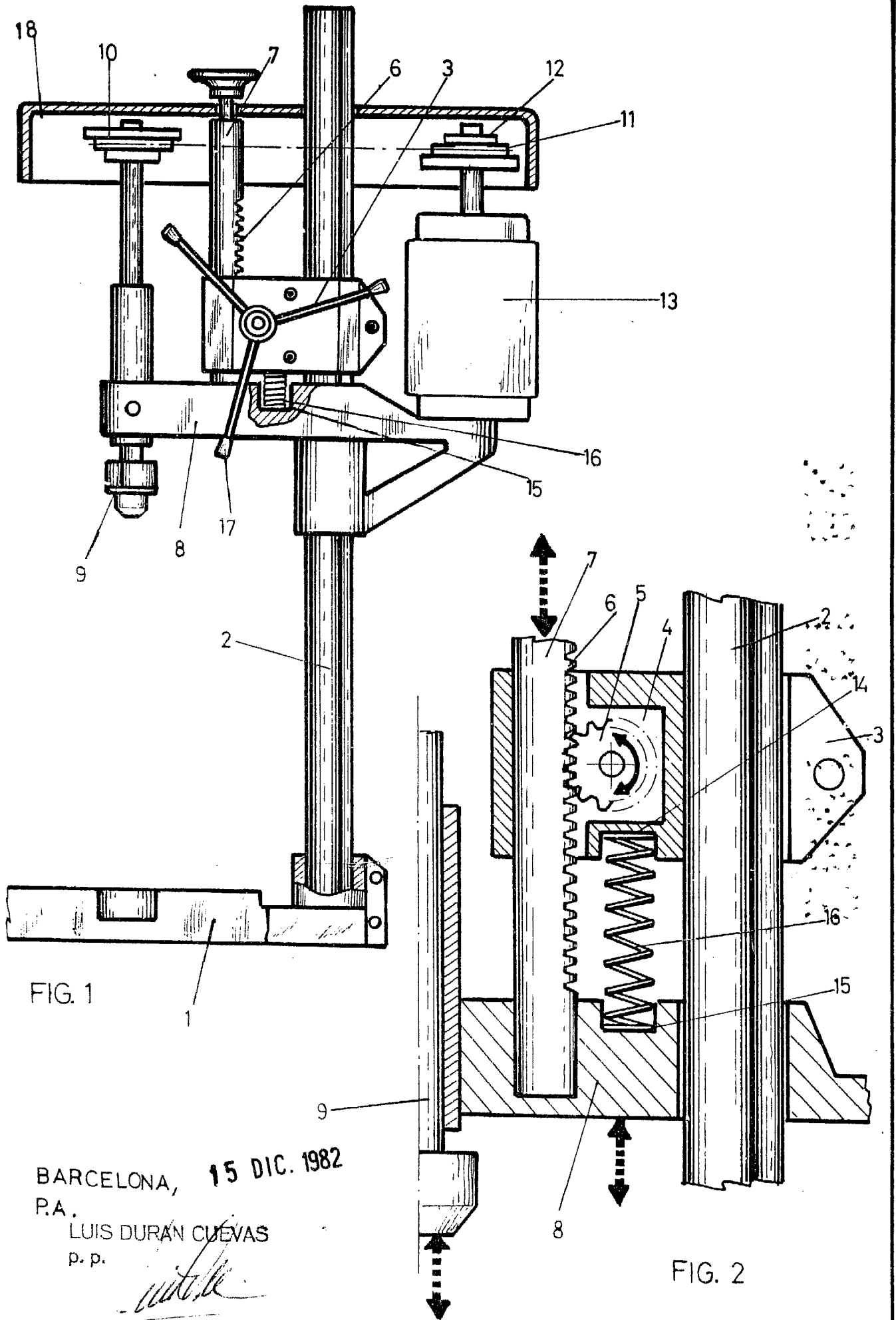


FIG. 1

FIG. 2

BARCELONA, 15 DIC. 1982  
P.A.  
LUIS DURAN CUEVAS  
p. p.