

(10) ES (11) (21) (22)	NUMERO 252134 (10) Y
	FECHA DE PRESENTACION 18 JUL 1980



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

11 NOV. 1980

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

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL B 23 B 45/1h
--------------------------	--

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN
"SOPORTE MEJORADO PARA TALADRADORA DE COLUMNA DE MULTIPLES APLICACIONES"

(71) SOLICITANTE (S)
TALLERES CASALS, S.A.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
RIPOLL (Gerona)

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES)
TALLERES CASALS, S.A.

(74) REPRESENTANTE
DA MA LUISA ISERN CUYAS, Agente Oficial de la Propiedad Industrial.

MEMORIA DESCRIPTIVA

Este modelo de utilidad hace referencia a un soporte mejorado para taladradora de columna de múltiples aplicaciones.

5. El soporte en cuestión permite el acoplamiento de taladradoras eléctricas convencionales para realizar diferentes operaciones, como rectificado, lijado, limpieza con arena, etc., sobre diferentes piezas.

10. En esencia, el soporte se caracteriza porque sobre la columna solidaria de la correspondiente base es desplazable una caja mediante aros fijados a ella, por la acción sobre una palanca articulada a la misma, y a una abrazadera guiada sobre la columna para ajustar su altura con tornillo de apriete, cuya caja es portadora de otro aro para el ajuste sobre la columna en posición horizontal con tornillo de apriete, a cuya caja está unida una mordaza receptora de la taladradora, susceptible de recibir accesorios y útiles para el trabajo en dicha posición horizontal, y fijable a la mordaza ajustablemente mediante una brida en U cuyas ramas atraviesan la mordaza y reciben tuercas, a cuya fijación coopera un sustentáculo de centraje corredizo sobre la caja y sujetable mediante tornillo, cuya caja está solicitada hacia una posición de reposo por un muelle ensartado sobre la columna entre uno de los

15. posición horizontal con tornillo de apriete, a cuya caja está unida una mordaza receptora de la taladradora, susceptible de recibir accesorios y útiles para el trabajo en dicha posición horizontal, y fijable a la

20. mordaza ajustablemente mediante una brida en U cuyas ramas atraviesan la mordaza y reciben tuercas, a cuya fijación coopera un sustentáculo de centraje corredizo sobre la caja y sujetable mediante tornillo, cuya caja está solicitada hacia una posición de reposo por un

25. muelle ensartado sobre la columna entre uno de los

aros de la caja y una de las abrazaderas para el trabajo en posición vertical.

El soporte se caracteriza también porque comprende un anillo de referencia para el taladrado con profundidad ajustable, ensartado sobre una barra que atraviesa la caja y es regulable en posición mediante tornillo de apriete, cuya caja presenta una abertura con escala graduada coincidente con el anillo.

Igualmente es característico del soporte que comporta una placa arqueada protectora unida a una varilla que atraviesa la mordaza y es ajustable en posición mediante tornillo para el trabajo en posición horizontal.

Para facilitar la explicación, se acompañan unos dibujos en los que se ha representado un caso práctico de realización que se cita sólo a título de ejemplo.

En dichos dibujos:

La figura 1 ilustra en perspectiva el soporte con una taladradora en posición de trabajo vertical.

La figura 2 muestra en otra vista en perspectiva el soporte para el trabajo en posición horizontal de la taladradora con accesorios.

Según los dibujos, el soporte en cuestión consta de una base -1- fijable sobre el lugar de empleo

- y a la que está unida una columna -2- sobre la que es desplazable una caja -3- mediante dos aros-cojinete -4- y -5- formados en ella que para su desplazamiento lleva articulada una palanca empuñable -6- articulada a tal caja sobre un tornillo-eje -7- y mediante una bieleta -8- y un tornillo-eje -9- a una abrazadera -10- guiada sobre la columna -2- para ajustar la altura de la caja -3- en posición vertical mediante un tornillo de apriete manual -11-. Dicha caja es portadora de otro aro-cojinete -12- para el ajuste sobre la columna -2- en posición horizontal de la citada caja con ayuda del tornillo -11-. A la caja está unida una mordaza -13- receptora de una taladradora eléctrica convencional -14- que se sujeta ajustablemente a dicha mordaza -13- con ayuda de una brida en U -15- cuyas ramas atraviesan la mordaza -13- y reciben tuercas manuales -16-. A la retención a la mordaza de la caja coadyuva un sustentáculo -17- centrador que es corredizo mediante colisas sobre la caja -3- y presenta uñas aplicables a tal mordaza, y en cuya caja se estabiliza mediante un tornillo de apriete.
- La caja -3- es solicitada hacia una posición de reposo por un muelle -18- ensartado sobre la columna -2- entre el aro-cojinete -4- y la abrazadera -10- que actúa como tope contra el que se aplica el aro-cojinete -5-.
25. El soporte comprende un anillo de referencia

-19- ensartado sobre una barra -20- que atraviesa la caja -3- en posición ajustable mediante tornillo de apriete, cuyo anillo coincide con una escala prevista en la caja en correspondencia con una abertura -21- por la que es visible dicho anillo para el taladrado con profundidad regulable. La barra -20- está guiada en una prolongación de la abrazadera -10-.

El soporte comporta una mesa -22- inclinable con posibilidad de regulación angular con tornillo-eje de giro sobre una escala circular -23- afecta a una abrazadera -24- giratoria y desplazable sobre la columna -2- y ajustable en altura con tornillo de apriete manual -25-. La mesa -22- se utiliza para taladrar piezas con distintos ángulos, que se sujetan a dicha mesa oportunamente, cuya mesa presenta un orificio -26- para el paso de la broca -27- de la taladradora -14-, así como una canal -28- para la colocación de piezas redondeadas, tales como tubos, a taladrar.

A la mordaza -13- está unida mediante una varilla -29- una pieza arqueada protectora -30- que se utiliza cuando la taladradora -14- se sitúa en posición horizontal y recibe accesorios circulares -31- tales como una muela, un cepillo, etc., para efectuar distintos trabajos, cuya placa arqueada -30- es ajustable en posición mediante tornillo de apriete sobre la varilla -29-.

El modelo, dentro de su esencialidad, puede ser llevado a la práctica en otras formas de realización que difieran en detalle de la indicada únicamente a título de ejemplo, a las que alcanzará la protección que se recaba. Por tanto, podrá fabricarse el soporte de referencia en cualquier configuración y tamaño y con los materiales más convenientes por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las siguientes reivindicaciones.

10.

= . =

N O T A

Descrito el objeto y utilidad de la presente invención lo que se declara como no divulgado ni practicado en España, comprende las siguientes reivindicaciones.

15.

1.- Soporte mejorado para taladradora de columna de múltiples aplicaciones, del tipo que comprende una mesa inclinable para taladrar en diversos ángulos piezas sujetables a ella que es ajustable en giro angular sobre una abrazadera giratoria, despla-

20.

zable y ajustable mediante tornillo de apriete en la columna, caracterizado esencialmente porque sobre la columna es desplazable una caja mediante aros-cojine- te formados en ella, por la acción sobre una palanca articulada a la misma y a una abrazadera guiada sobre

25.

la columna para ajustar su altura con tornillo de

- apriete, cuya caja es portadora de otro aro-cojinete para el ajuste sobre la columna en posición horizontal con tornillo de apriete, a cuya caja está unida una mordaza receptora de la taladradora, susceptible
5. de recibir accesorios y útiles diversos para el trabajo en dicha posición horizontal, y fijable a la mordaza ajustablemente mediante una brida en U cuyas ramas atraviesan la mordaza y reciben tuercas, a cuya fijación coopera un sustentáculo de centraje corredizo
10. sobre la caja y sujetable mediante tornillo en posición ajustable, cuyo sustentáculo comprende uñas aplicables a la taladradora, cuya caja está solicitada...: hacia una posición de reposo por un muelle ensartado...: sobre la columna entre uno de los aros-cojinete de
15. la caja y una de las abrazaderas con la que topa el otro aro-cojinete para el trabajo en posición vertical.
- 2.- Soporte mejorado para taladradora de columna de múltiples aplicaciones, según la reivindicación anterior, caracterizado porque comprende un
20. anillo de referencia para el taladrado con profundidad ajustable, ensartado sobre una barra que atraviesa la caja y es regulable en posición mediante tornillo de apriete, cuya barra está guiada a través de una prolongación de la abrazadera de tope del aro-cojinete de la
- 25.

caja que presenta una abertura por la que es visible dicho anillo en coincidencia con una escala prevista en la caja.

- 5. 3.- Soporte mejorado para taladradora de columna de múltiples aplicaciones, según la reivindicación 1, caracterizado porque comporta una placa arqueada protectora unida a una varilla que atraviesa la mordaza y es ajustable en posición mediante tornillo de apriete para el trabajo de la taladradora en posición horizontal con los accesorios y útiles circulares acoplados a su eje.

4.- Soporte mejorado para taladradora de: columna de múltiples aplicaciones.

- 15. Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva que consta de 8 hojas foliadas y escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, a 18 JUL 1980

P.a. M.^a LUERNA BERN CUYAS
P. P.



fm.



FIG. 1

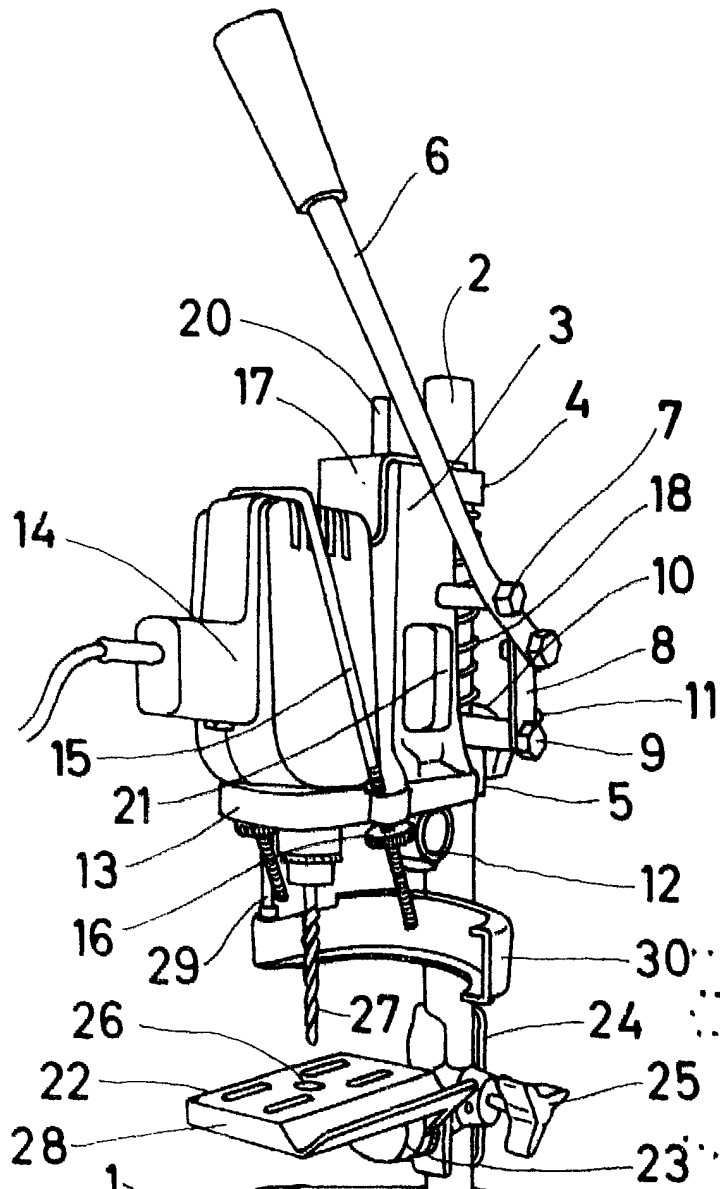
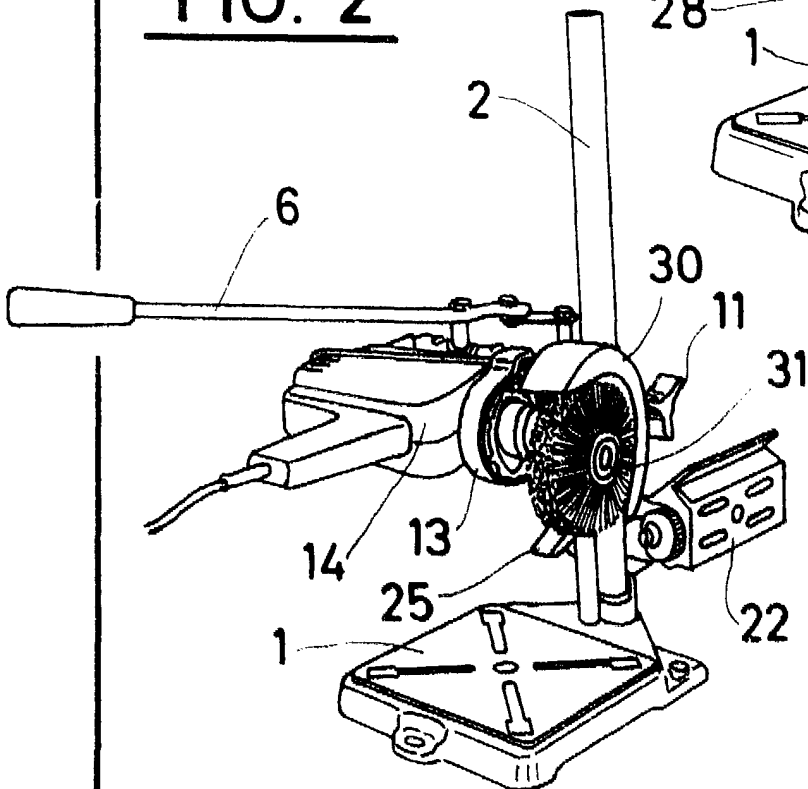


FIG. 2



Madrid, a 18 JUL. 1980

p. a.

M.^a LUISA IÑIGÓN CUYAS
p. p.