



ESPAÑA

(19) ES	(11) NUMERO 263.135	(10) Y
(21)	(22) FECHA DE PRESENTACION 11 FEB. 1982	

MODELO DE UTILIDAD

16 JUL. 1982

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

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(81) CLASIFICACION INTERNACIONAL B21J 15/10
--------------------------	--

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN

REMACHADORA ACOPLABLE A TALADRADORAS ELECTRICAS

(71) SOLICITANTE (S)

REMACHES CYA S.L.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

Avda. Navarra, 90 - CORELLA (NAVARRA)

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE

D. JOSE MIGUEL GOMEZ-ACEBO Y POMBO

El presente Modelo de Utilidad se refiere a una remachadora acoplable a taladradoras eléctricas, del tipo que comprenden una caja en la que se aloja un piñón con el que engrana un sinfín que va rematado por uno de sus extremos en un acoplamiento para la conexión a la taladradora y cuyo piñón dispone en sus caras de pivotes encargados del arrastre de unos ganchos de tracción, que van conectados a un vástago axial portador en su extremo libre de mordazas para los remaches.

Las remachadoras del tipo indicado comprenden un resorte de recuperación, encargado de impulsar constantemente al vástago portamordazas en sentido opuesto al desplazamiento por efecto de los ganchos de tracción.

Generalmente, el cuello a través del cual sobresale el vástago portamordazas va cerrado por un casquillo cubremordazas, dentro del cual se alojan los distintos elementos de la mordaza así como el resorte de recuperación. La especial disposición de los citados elementos y del resorte de recuperación, hace que la vida de dicho resorte sea relativamente limitada, al sufrir roturas que exigen su frecuente sustitución.

El objeto de la presente invención es conseguir una taladradora del tipo indicado, en la cual tanto los elementos de la mordaza como el resorte de recuperación adopten un montaje sencillo y permitan la disposición de un resorte suficientemente resistente para soportar un elevado número de ciclos de trabajo, eliminando así los inconvenientes antes apuntados.

Otro objeto de la invención es conseguir un montaje más sencillo, tanto del conjunto de la mordaza como del resorte de recuperación, permitiendo que tanto uno como otro sean fácilmente accesibles para el caso de que sea necesario su cambio o reposición.

De acuerdo con la invención, al extremo del cuello citado va roscado un casquillo cilíndrico, al cual se fija, a su vez, el casquillo cubremordazas. El casquillo cilíndrico citado presenta interiormente un tramo adyacente al cuello de menor sección interna, ligeramente superior a la del vástago portamordazas, definiendo en su interior un escalón periférico.

Entre el escalón citado del casquillo cilíndrico y la cabeza portamordazas va montado un resorte de compresión, que sirve como resorte de recuperación del vástago portamordazas.

La disposición del casquillo cilíndrico antes citado permite obtener una cámara interna de mayor longitud que facilita el montaje de los elementos de la mordaza y permite sobre todo disponer un resorte de mayor longitud y resistencia mecánica, consiguiéndose con todo ello una mayor duración del citado resorte.

Con el fin de que puedan comprenderse mejor las características expuestas, seguidamente se hace una descripción detallada de la invención con referencia al dibujo adjunto, en el cual se representa, parcialmente seccionada, una remachadora construida de acuerdo con la invención.

Como puede verse en los dibujos, la remachadora comprende una carcasa que define un alojamiento 1 para un piñón 2 que engrana con un sinfín 3 el cual va rematado por uno de sus extremos en un acoplamiento, no representado en los dibujos, para su conexión a una taladradora eléctrica. Este acoplamiento queda alojado en el ensanchamiento 4, a través de cuya base libre abierta puede introducirse la cabeza de la taladradora.

El alojamiento 1 es de configuración cilíndrica y se cierra mediante tapas laterales que definen aloja

mientos enfrentados para el eje 5 de la rueda dentada.

La rueda dentada 2 va dotada en sus caras de unos salientes o pivotes 6 encargado de arrastrar, selectivamente a los ganchos de cracción 7.

Los ganchos 7 van articulados por su extremo superior, mediante el eje 8, al extremo inferior de un vástago 9 desplazable axialmente. La remachadora va dotada de dos ganchos 7, uno a cada lado de la rueda dentada 2, articulándose ambos mediante el eje 8 al vástago 9. Además, los ganchos 7 van impulsados hacia la posición mostrada en los dibujos mediante sendos resortes 10, de modo que en la posición mostrada en el dibujo los pivotes o salientes 6 no conectan con los ganchos 7. La remachadora va dotada de un pulsador lateral 11 que al ser introducido empuja a los ganchos 7, contra la fuerza de los resortes 10, de modo que el pivote 6 se acopla en el rebaje 12 de los ganchos. Al continuar el giro de la rueda 2, el pivote 6, que pasa a la posición referenciada con el número 6', arrastra al gancho 7. Continuando la rueda 2 con su giro, el pivote 6' sigue desplazándose circunferencialmente, mientras que los ganchos 7 quedan retenidos al chocar contra el eje 5 de la rueda 2. En estas condiciones llega un momento en que los ganchos quedan liberados.

Del alojamiento 1 para la rueda dentada 6 sobresale radialmente un cuello cilíndrico 13 a cuyo extremo va roscado un casquillo cilíndrico 14 que se cierra mediante el casquillo cubremordazas 15.

El vástago 9 va rematado en su extremo libre en una cabeza portamordazas 16, siendo la longitud del vástago 9 tal que las mordazas 17 apoyan en la situación de reposo en la boquilla 18, quedando así parcialmente abiertas para recibir el vástago de un remache.

El casquillo cilíndrico 14 presenta un tramo 19, adyacente el cuello 13, de menor sección interna, li geramente superior a la del vástago 9. Esta porción 19 define en el casquillo 14 un escalón interior entre el cual y la cabeza por tamordazas 16 va montado un resorte de compresión 20.

La disposición descrita permite aumen tar la longitud de la cámara en la cual va alojada la cabeza por tamordazas 16 y el resorte 20. Se consigue también una mayor sim plicidad de montaje ; sobre todo puede disponerse un resorte de compresión 20 de gran resistencia mecánica, que asegura un largo funcionamiento de la remachadora sin peligro de roturas de dicho resorte.

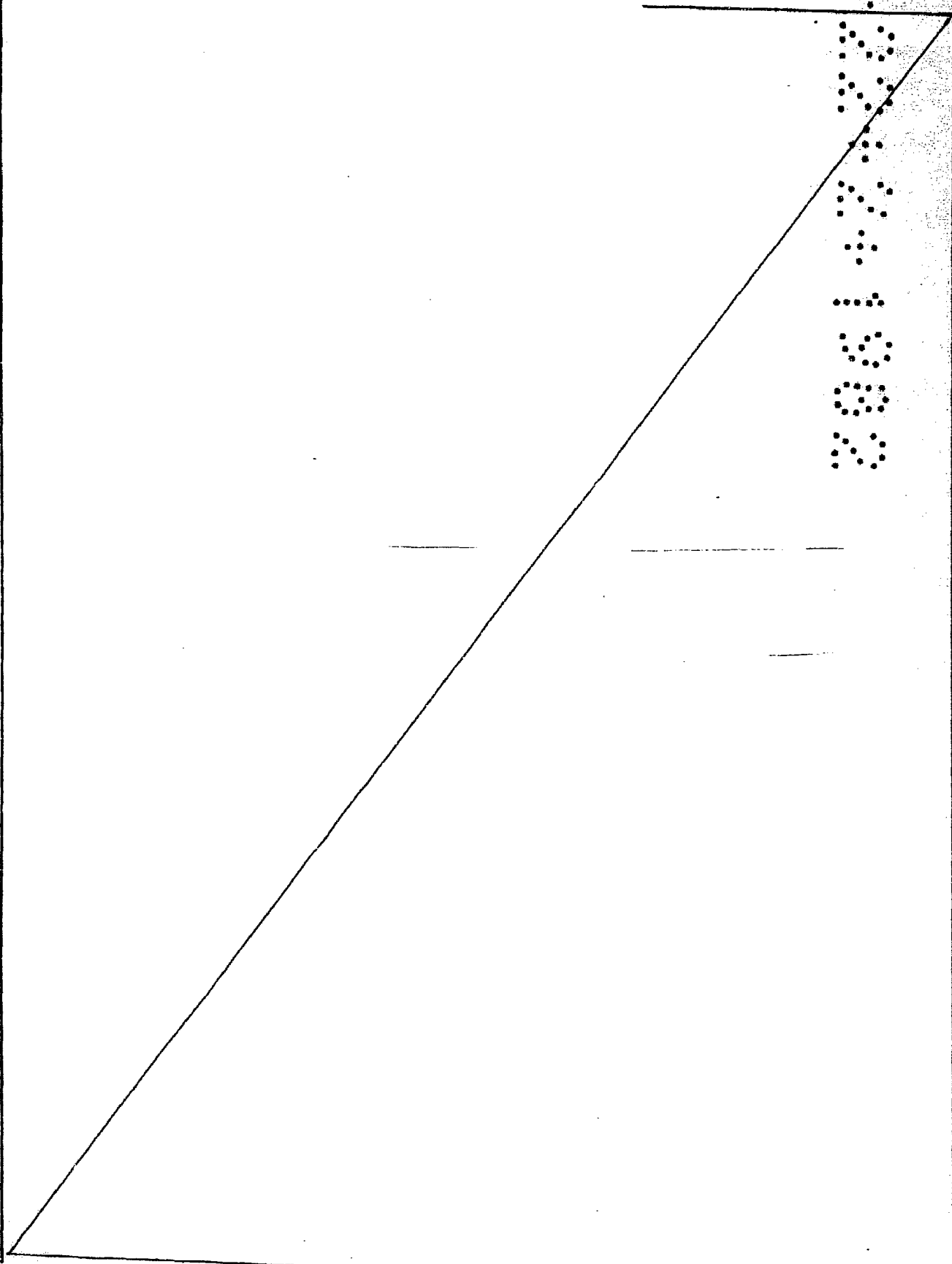
Tal y como se ha expuesto anteriormen te, los ganchos 7 son liberados de los pivotes de arrastre 6 a partir de la posición e' de los mismos, por efecto del giro de la rueda dentada 2. Cuando esto sucede, el resorte de tracción 20 desplaza al vástago 9 hacia su posición de reposo inicial, mostra da en los dibujos.

La remachadora de la invención está destinada a remaches tubulares con vástago de acero. Para la colo cación de un remache, una vez acoplado el aparato a la taladrado- ra eléctrica, se cobca el remache en la boquilla 18. A continua ción se aprieta sobre el pulsador 11 hasta que el remache queda colocado. Las operaciones de remachado y corte del vástago se rea lizan automáticamente. Por último es suficiente liberar el pulsa dor 11 y el vástago del remache será expulsado por sí solo hacia adelante, estando el aparato en condiciones de ser empleado de nuevo.

Descrita suficientemente la naturale za del invento, así como la manera de realizarlo en la práctica,

debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle en cuanto no alteren su principio fundamental.

SECRETARIA DE ECONOMIA



REIVINDICACIONES

1.- Remachadora acoplable a taladrado
ras eléctricas, del tipo que comprenden una carcasa que define un
alojamiento para un piñón giratorio, y un sinfín que engrana con
el citado piñón, cuyo sinfín está rematado por uno de sus extre-
mos en un acoplamiento para la conexión a la taladradora, y cuyo
piñón dispone en sus caras de uno o más pivotes encargados de
arrastrar selectivamente, de forma intermitente, a unos ganchos
que van conectados a un vástago portamordazas para los remaches,
cuyo vástago discurre a través de un cuello que sobresale radial-
mente del alojamiento del piñón y queda cubierto por un casquillo
cubremordazas, fijado al citado cuello, caracterizada porque al
extremo del cuello citado va roscado un casquillo cilíndrico, al
cual se fija, a su vez, el casquillo cubre-mordazas, cuyo casqui-
llo cilíndrico presenta un tramo adyacente a dicho cuello, de sec-
ción interna menor, ligeramente superior a la del vástago porta-
mordazas, que define un escalón periférico interno, entre el cual
y la cabeza portamordazas va montado un resorte de compresión, ac-
tuando el referido casquillo cilíndrico como alargador de la cámara
destinada al montaje de dicho resorte.

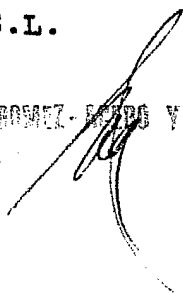
2.- Remachadora acoplable a taladrado
ras eléctricas, todo ello tal y como queda sustancialmente descri-
to en la presente Memoria e ilustrado en el dibujo adjunto.

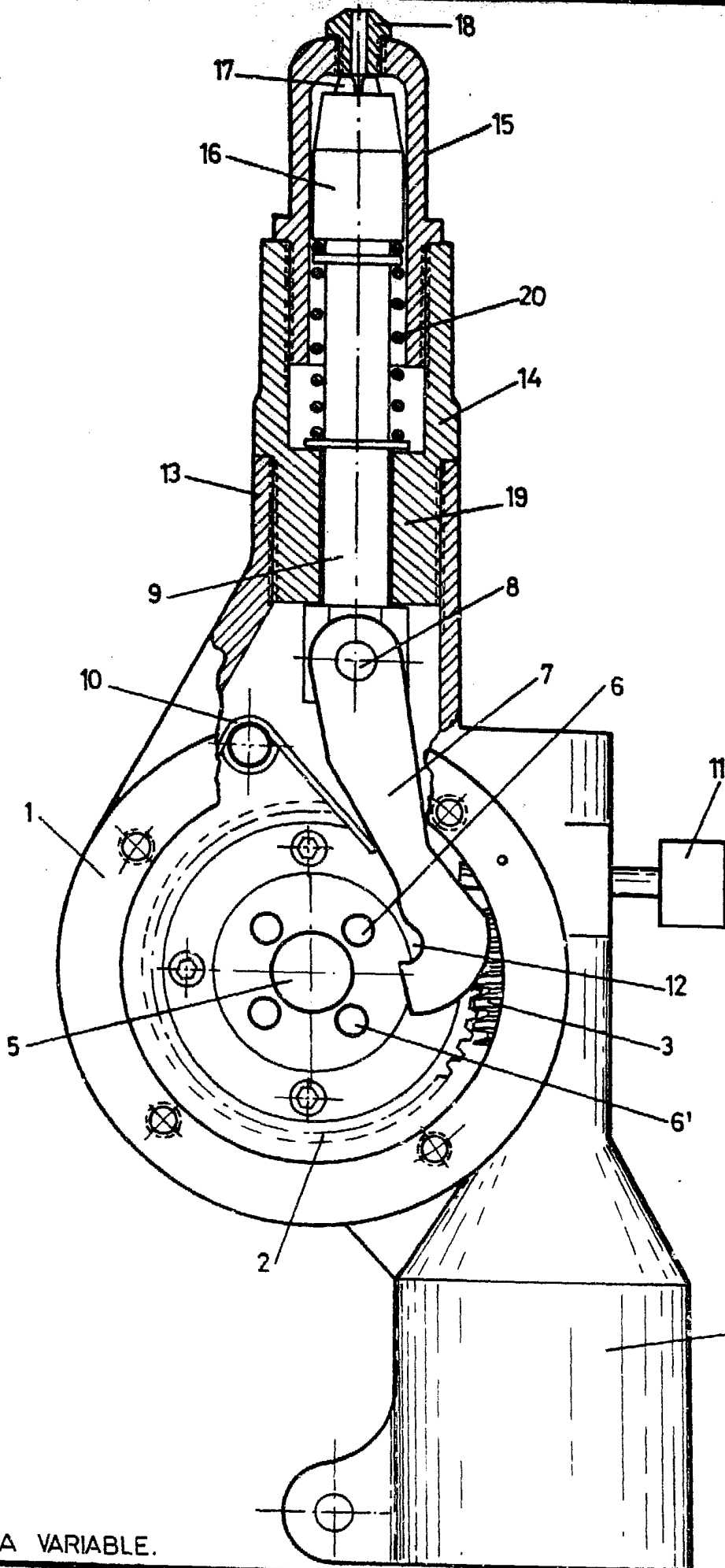
Esta Memoria consta de siete hojas es
critas a máquina por una sola cara.

Madrid, 22 FEB. 1982

REMACHES CYA S.L.

J. M. GOMEZ-LEDO Y PONSOD





4 22 FEB. 1982
G. M. GONZALEZ Y PARRA
P. D.

ESCALA VARIABLE.