

REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL



ESPAÑA

268389

(19) ES (21) (22)	(11) NUMERO 268389	(15) Y
	FECHA DE PRESENTACION 8 NOV. 1982	

Réf. 82008-210

MODELO DE UTILIDAD

16 MAYO 1983

(30) PRIORIDADES:	(32) FECHA	(33) PAIS
(31) NUMERO		
6495/82	20 Enero 1982	Japón

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL
	B21D 15/38

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN
"REMACHADORA MANUAL PERFECCIONADA"

(71) SOLICITANTE (S)
LOBSTER TOOL CO. LTD.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
12-8, Shijo-cho, Higashiosaka, Osaka, Japón

(72) INVENTOR (ES)
Masahiro Hosoda

(73) TITULAR (ES)
LOBSTER TOOL CO. LTD.

(74) REPRESENTANTE
D. JAIME ISERN CUYAS, Agente Oficial de la Propiedad Industrial

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a una remachadora manual que tiene una caja de mordazas que se mueven alternativamente hacia adelante y atrás abriendo y cerrando las empuñaduras para colocar los remaches según convenga.

5.

En las remachadoras manuales convencionales de este tipo, se rosca un elemento de cierre (por ejemplo un tambor) para sostener el extremo de la base de un muelle para presionar un empujador de mordaza adaptado a una caja de mordazas, en el extremo superior de

10.

la caja de mordazas y en consecuencia conectado a la caja de mordazas, con el muelle encerrado en la caja de mordazas junto con los otros elementos de mordaza, de modo que el muelle tenga simplemente la función de presionar solamente los elementos de mordaza. Las remachadoras manuales generalmente usadas se dividen en dos

15.

tipos: la que tiene otro muelle para abrir las empuñaduras y la que no tiene este muelle de abertura. En el caso del primer tipo, el muelle que actúa para abrir las empuñaduras en toda su extensión mantiene el extremo delantero de la caja de mordazas en contacto de

20.

soporte con el extremo delantero de la pared interna de un alojamiento de caja de mordazas tubular, manteniendo en consecuencia las mordazas en posición abierta en todo momento, con sus extremos exteriores en contacto con el extremo interior de la guía. Por tanto,

25.

la remachadora tiene el inconveniente de que el remache introducido por medio de las mordazas se deslizará inadvertidamente cuando las mordazas miren hacia abajo. La remachadora del último tipo generalmente tiene sus empuñaduras cerradas, y por tanto las mordazas se mantienen cerradas todo el tiempo, por lo que la remachadora exige el procedimiento molesto de abrir las empuñaduras a mano para abrir las mordazas cada vez que hay que introducir un remache a través de las mordazas. Todo ello reduce enormemente la eficacia de la operación de colocar los remaches.

La presente invención, cuyo objeto principal consiste en resolver los inconvenientes de los aparatos convencionales, ofrece una remachadora manual con una caja de mordazas que se mueve alternativamente hacia adelante y atrás abriendo y cerrando sus empuñaduras para colocar los remaches según convenga, y esta remachadora se caracteriza en que el elemento de cierre para sostener el extremo de la base de un muelle para presionar un empujador de mordazas adaptado en la caja de mordazas se halla montado a una parte superior de un alojamiento tubular de caja de mordazas a la distancia necesaria de la caja de mordazas, siendo accionables las empuñaduras por la fuerza del muelle presionador. En esta remachadora, se emplea un solo muelle para presionar un empujador de mordazas adaptado a la caja de

mordazas y también para abrir las empuñaduras con lo que la remachadora resulta de construcción sencilla y económica y asegura una operación de colocación de remaches fáciles y muy cómoda.

5. La invención se describirá a continuación con más detalle con referencia a los dibujos que ilustran una realización de la misma.

En los dibujos,

10. La figura 1 es una vista frontal parcialmente en sección vertical que la ilustra con sus empuñaduras completamente abiertas;

La figura 2 es una vista en sección fragmentaria parcialmente desglosada que la ilustra con la empuñadura superior ligeramente bajada por gravedad y

15. La figura 3 y la figura 4 son vistas que ilustran un remache ciego introducido en su lugar.

20. Como se indica en 1 tenemos un cuerpo principal de una remachadora manual con una empuñadura inferior 2. Se forma un alojamiento tubular de caja de mordazas 4, que se dirige hacia abajo, en el extremo frontal de un montante de cabezal 3 incluido en el cuerpo principal. Se introducen las mordazas 5, un empujador de mordazas 6 y un muelle 7 para presionar el empujador de mordazas por este orden en una caja de mordazas 8, que se monta en el alojamiento 4. El extremo de base del muelle presionador 7 que se proyecta hacia fuera desde el extremo

25.

superior de la caja de mordazas 8 se situa en contra y se sostiene por un elemento de cierre 9 en forma de tambor mandrinado y roscado en el extremo superior del alojamiento 4. El elemento de cierre 9 se separa del extremo superior de la caja de mordazas 8 a la distancia necesaria. Se articula una empuñadura superior 10 en una parte del cubo del cuerpo principal 1. Se forma la empuñadura 10 en su extremo frontal con una parte bifurcada 11 que se acopla ajustadamente en las ranuras 12 formadas en una parte superior de la caja de mordazas 8 en los lados opuestos de su periferia exterior de modo que la empuñadura superior 10, al moverse hacia arriba o abajo, avance o retroceda la caja de mordazas 8 dentro del alojamiento 4. Con este dispositivo, se descentra la empuñadura superior 10 por medio de la fuerza del muelle presionador del empujador de mordazas 7 de modo que generalmente las empuñaduras 2 y 10 pueden hallarse en una posición abierta. Los dibujos presentan una guía 13 roscada en el extremo delantero del alojamiento 4, y las guías intercambiables 13' que son de longitud y diámetro de agujero distintos, y un remache ciego 15 y las piezas 15 a unir conjuntamente.

Cuando no se presta consideración al descenso de la empuñadura 10 superior que se produce por la gravedad según sea la posición de la remachadora manual de la construcción anterior, la fuerza del muelle 7 que pre-

siona el empujador de mordazas 6 actúa completamente contra los elementos de mordaza y la empuñadura superior 10, avanzando la caja de mordazas 8 para que la guía 13 abra las mordazas 5 y ocasione igualmente que la caja de mordazas abra las empuñaduras 2,10 en su mayor extensión subiendo la empuñadura superior 10 como puede verse en la figura 1. Y además cuando la remachadora manual se mantiene en una posición en la cual la gravedad baja la empuñadura superior 10, esta empuñadura superior 10 ligeramente se baja con la gravedad contra la fuerza del muelle presionador 7, retrocediendo la caja de mordazas 8 para cerrar las mordazas 5 como se representa en la figura 2.

En consecuencia, se sostiene primero la remachadora manual en la posición de la figura 1, con lo que la empuñadura superior 10 no descenderá con la gravedad. Luego el remache ciego 14 puede introducirse fácilmente a través del conjunto de mordazas porque las mordazas 5 se hallan totalmente abiertas (véase fig. 3). Cuando posteriormente la remachadora manual se halla sostenida de modo que la empuñadura superior 10, con la gravedad, desciende convenientemente contra la fuerza del muelle 7, se cierran las mordazas 5 para asir con seguridad el remache ciego 14 como se presenta en la figura 4. Con ello se elimina la probabilidad de que el remache ciego resbale de las mordazas, incluso si

la remachadora se emplea dirigida hacia abajo para remachar, asegurándose así la operación de colocación del remache deseada.

5. Como podrá observarse con la anterior descripción, la presente invención en la cual el muelle para presionar el empujador de mordazas se emplea también para abrir las empuñaduras, elimina el empleo de un muelle para abrir las empuñaduras con lo que la remachadora resulta de construcción sencilla y económica mientras se resuelven totalmente los inconvenientes de los dos tipos de remachadora manual descritos. En consecuencia, la invención asegura una operación de colocación de remaches fácil y muy cómoda.

10. Al realizar esta invención, se determina de tal modo la fuerza del muelle presionador del empujador que cuando la remachadora se emplea para remachar, la empuñadura superior bajará ligeramente con la gravedad contra la fuerza del muelle.

= . =

N O T A

20. Descrito el objeto del presente invento se declaran nuevas y de propia invención las siguientes reivindicaciones:

25. 1.- Remachadora manual perfeccionada, del tipo en donde una caja de mordazas se mueve hacia delante y atrás abriendo y cerrando las empuñaduras para colocar los remaches según

convenga, caracterizada porque un elemento de cierre (9) para sostener el extremo de la base de un muelle (7) para presionar un empujador de mordazas (6) adaptado en la caja de mordazas (8) se monta a una parte superior de un alojamiento tubular de caja de mordazas (4) a una distancia necesaria desde la caja de mordazas (8), siendo accionables las empuñaduras por la fuerza del muelle presionador.

2.- Remachadora manual perfeccionada.

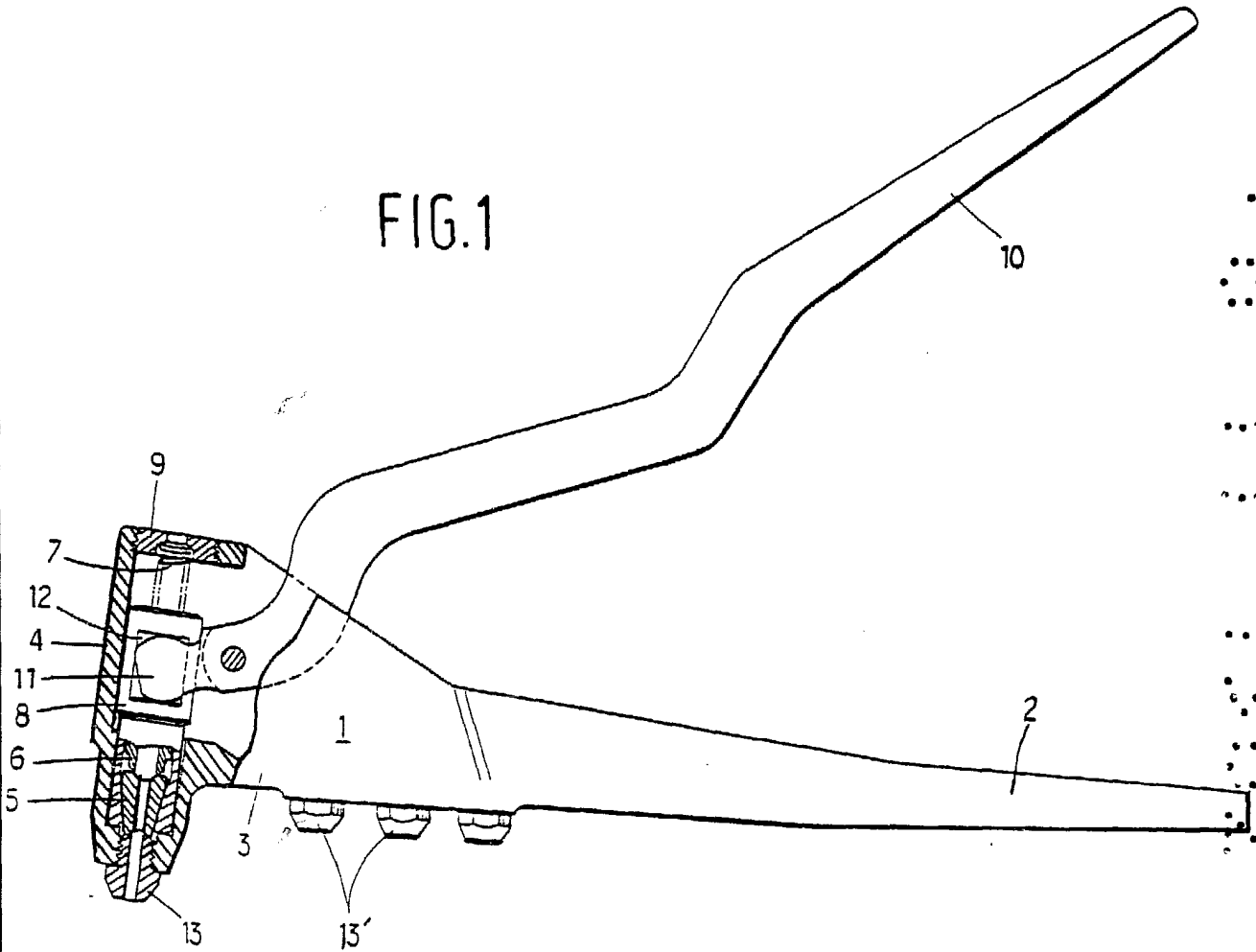
10. Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva que consta de 8 páginas foliadas y escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, a 8 NOV. 1982

p.a.

JAIIME ISERN

FIG.1



8 NOV. 1982

Madrid, a

p. a.

*[Handwritten signature]*  
JAIMÉ ISERNA

FIG.2

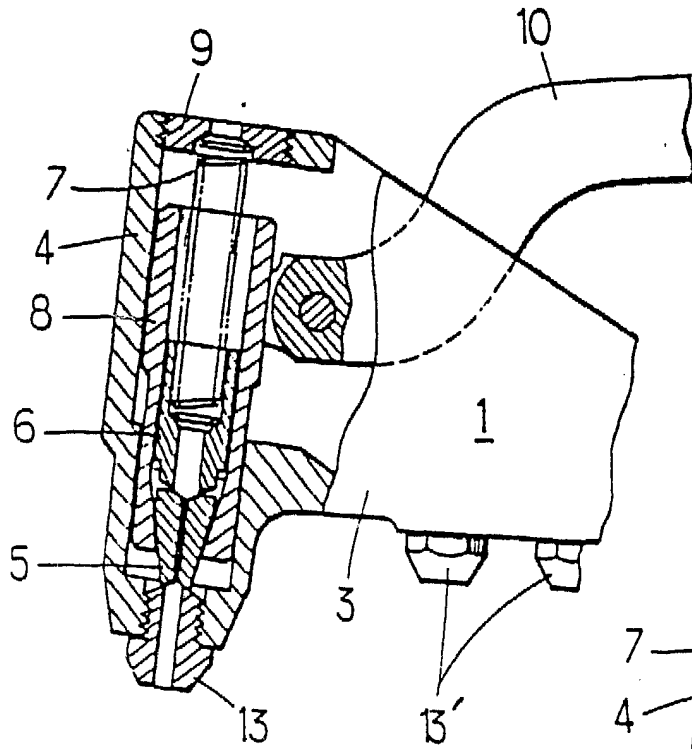


FIG.3

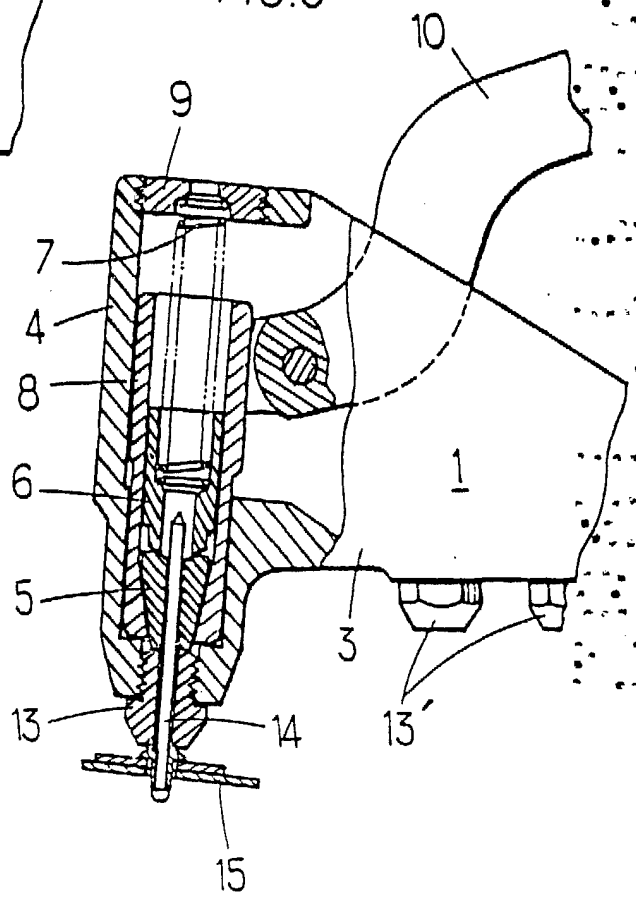
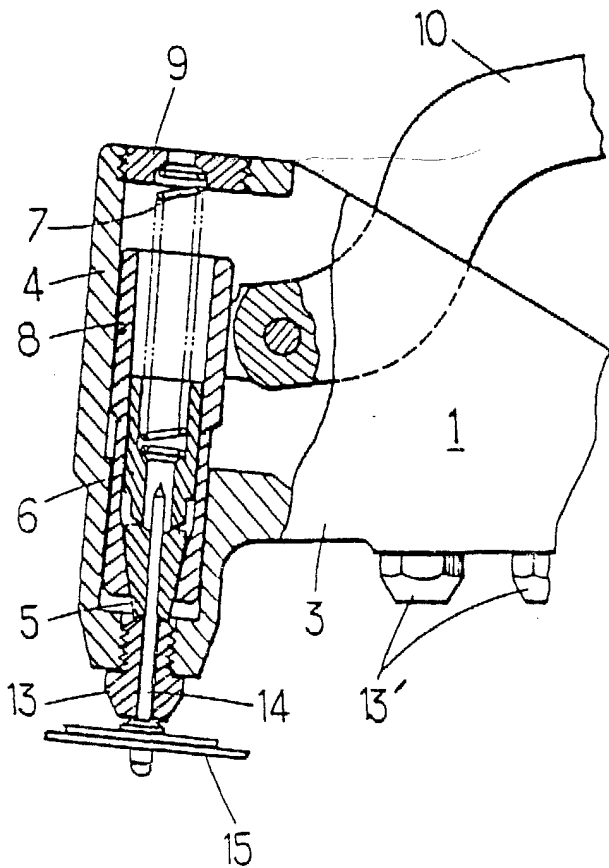


FIG.4



Madrid, a 8 NOV. 1982

p.o.

JAIMÉ ISERN