

174407



174407

PATENTE DE INVENCION

por veinte años

a favor de

Don Julián HITA RUIZ, de nacionalidad española, residente en
Mediodía 12-Puente Vallecas-Madrid-.

P O R

"NUEVA MAQUINA MANUAL PARA LA COLOCACION DE GRAPAS EN REPARA-
CIONES DE NEUMATICOS".

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

Consiste el objeto de la presente Patente de invención en
una nueva máquina manual para la colocación de grapas en repa-
raciones de neumáticos.

Hasta la fecha las máquinas empleadas para la colocación
de grapas en neumáticos, manuales ellas, adolecen de defectos
que, la presente patente de invención mejora notablemente ba-
jo todos los aspectos, y que, merced a ésta nueva máquina se
puede trabajar muy bien tanto en el sentido práctico como en
el cómodo en virtud de sus particularidades.

10 Para la mejor comprensión del objeto de ésta patente de
invención, se acompaña a la presente Memoria descriptiva un
plano, en el cual está detenidamente fijada las características

de ésta nueva máquina manual para la colocación de grapas en reparaciones de neumáticos.

174407



1945

- 15 DESIGNACION DE LAS PIEZAS.
1. Gato elevador de la cubierta.
 2. Palanca del mismo.
 3. Husillo del gato.
 4. soporte del mismo.
 - 20 5. Base de sustentación de la máquina.
 6. Bastidor de la misma.
 7. Soporte de fijación de palancas.
 8. Pletinas de fijación de palancas.
 9. Palanca remachadora.
 - 25 10. Empuñadura de palanca.
 11. Doblador de grapa.
 12. Caja de alojamiento.
 13. Muelle de retención de la remachadora.
 14. Muelle espiral de la palanca remachadora.
 - 30 15. Muelle espiral de la palanca portadora de grapas.
 16. Palanca de presión de cubierta.
 17. Soporte de apoyo de la cubierta.
 18. Base central del mecanismo de la máquina.
 19. Palanca elevadora de las grapas.
 - 35 20. Util de elevación de las grapas.
 21. Caja de alojamiento de las grapas.
 22. Muelle expulsor de las grapas.
 23. aprecian cuatro detalles en el plano adjunto.

En el general vemos a la máquina empotrada en su base y a su lado el gato donde en 4 se apoya el neumático para mejor comodidad y necesidad al trabajarlo, a un lado la caja de grapas y en otro un detalle de frente de como se colocan las grapas.

El neumático se coloca en 17 soporte de apoyo de la cubierta

174407



1945

y seguidamente se le sujeta con la pieza 16 palanca de presión
45 de dicha cubierta llevando ambas palancas un perforación para
poder dejar pasar la 16 al doblador de grapas 11 y la 17 al
util elevador de las grapas. Ya en ésta posición la cubierta
debidamente sujeta y en disposición de aplicarle las grapas
que fueren precisas, se acciona la palanca 10 sujeta a la ple-
50 tina 8 y llevando el doblador de grapas 11 que tiene un movi-
miento de retención en su caja de alojamiento 12 y sujeción 13.
Al acciona ésta palanca 9-10 en dirección hacia abajo, por me-
dio de su muelle espiral 14 en contacto con otro igual 15 que
lleva la palanca 19 accionada en 18 base de la máquina, ésta
55 sube en virtud de dichas espirales llevando en su extremidad
un util de elevación de grapas que, pasa por la caja de ellas
situada en el extremo de la palanca 17 sobre la que vá posada
la cubierta o neumático. Como ésta caja contenedora de grapas
lleva un muelle de empuje de las mismas siempre queda una co-
60 locada en la ranura de salida para ser empujada por el elevador
20 que, al empujarla hacia arriba pasa por la perforación de
la palanca 17 se introduce en la cubierta y es remachada la
grapa por la pieza 11 doblador de las mismas que al bajar cru-
za la perforación de la palanca sujetadora de la cubierta 16 y
65 que actúa sobre la base de la máquina o parte central 18.

Con detalle apreciamos la caja de las grapas que lleva la
palanca 17, o mejor dicho la de sujeción del neumático.

Con otro detalle se aprecia la colocación de la grapa en
el neumático debidamente penetrada por el elevador 20 y rema-
70 chada por el doblador 11. y una vista de la cubierta tan como
se efectua la operación de colocación de las mentadas grapas.

El gato de apoyo del neumático es una parte secundaria de
la máquina y complemento de la misma.

Descrito suficientemente el objeto de la presente patente de invención por veinte años, solamente cabe hacerse constar que, podrá ser objetos de mejoras, siempre y cuando no se altere la esencialidad de la misma.

REIVINDICACIONES



Reivindica el recurrente la propiedad y el derecho exclusivo de fabricación en España y sus Dominios del objeto de la presente Patente de invención, caracterizada en las siguientes reivindicaciones.

1ª. Nueva máquina manual para colocación de grapas en reparaciones de neumáticos caracterizada por una palanca que lleva un apéndice doblador de grapas al ser movida la palanca y penetrar éste en la pieza que sostiene al neumático, pudiendo ser éste apéndice recogido en una caja que lleva la mentada palanca con su debida sujeción. Esta palanca inmediatamente de su sujeción al cuerpo de la máquina lleva un espiral que está en contacto con otra espiral para que, por medio de éste juego de espirales, ésta palanca al accionarla hacia abajo, levante otra palanca incrustadora de la grapa.

2ª. Nueva máquina manual para colocación de grapas en reparaciones de neumáticos caracterizada porque la palanca incrustadora de grapas lo efectúa por medio de un apéndice que, apoyado en un extremo de la misma penetra en la caja de grapas que lleva la pieza que sostiene en apoyo al neumático, actuando ésta palanca incrustadora en el centro de la máquina y en sus movimientos de subida y bajada en consonancia con la palanca de la reivindicación 1ª y por medio de las espirales que llevan las mentadas palancas.

3ª. Nueva máquina manual para colocación de grapas en re-

174407

105 reparaciones de neumáticos caracterizada por una pieza montadora
en su parte baja y extremo de una caja portadora de grapas que
salen de la misma en virtud de un muelle de empuje que siempre
coloca una grapa en la hendidura de salida para ser empujada
110 ésta por la pieza de la palanca indicada en la reivindicación
anterior, pasando por el orificio que tiene ésta pieza ondulada
para la colocación del neumático y sujeta al cuerpo de la má-
quina.

4a. Nueva máquina manual para colocación de grapas en repa-
raciones de neumáticos caracterizada por una pieza movediza
que actúa sobre la base de la máquina y sirve para sujetar
al neumático colocado en la pieza de la reivindicación ante-
115 rior, llevando practicado un orificio para que penetre el dobla-
dor que lleva la palanca de la reivindicación primera y doble
la grapa introducida en el neumático por medio de la palanca
de la reivindicación segunda.

5a. Por "NUEVA MAQUINA MANUAL PARA COLOCACION DE GRAPAS EN
120 REPARACIONES DE NEUMATICOS".

Sean cuales fueren las circunstancias que concurren en la
esencialidad de la presente Patente de invención.

Consta ésta memoria descriptiva de cinco hojas mecanogra-
fiadas, numeradas, foliadas por una sola cara y acompañadas de
125 un plano explicativo.

Madrid 28 de Julio de 1946

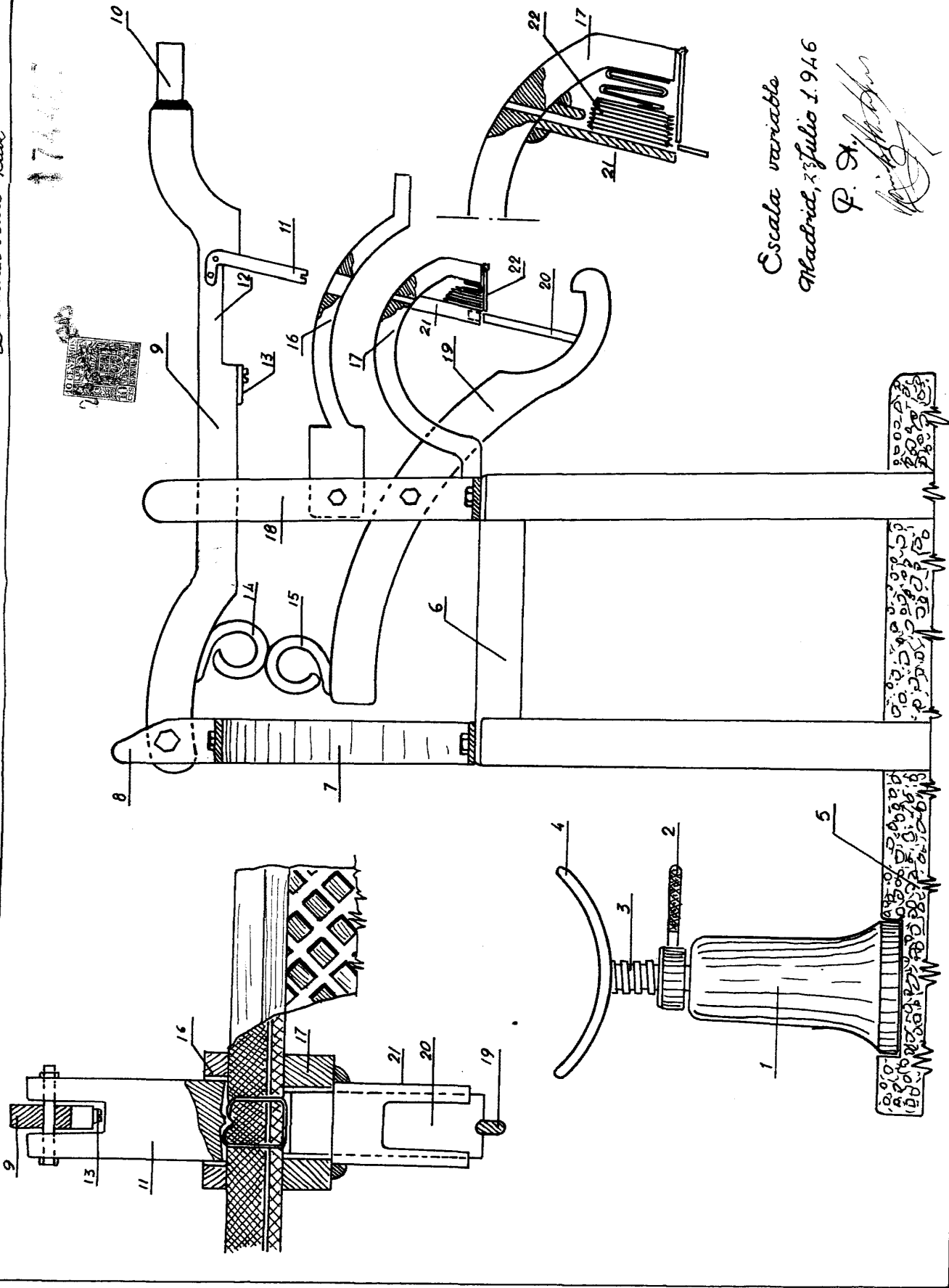
P.A.



1945

D. Julian Alta Ruiz

17440



Escala variable

Madrid, 23 Julio 1946

F. A. [Signature]