

91064

28 ENE



91064

# MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de un

..... MODELO DE UTILIDAD .....

por VEINTE años en España, por " CIZALLA MANUAL "

a favor de

DON JUAN ROCA CARGOL .....

domiciliado en RIPOLL (Gerona). Carretera de Barcelona, 51



2

La invención a que se refiere la presente Memoria constituye una novedad industrial con características y ventajas que la hacen merecedora del privilegio de explotación exclusiva que por ella se solicita, de acuerdo con las prescripciones del Estatuto vigente de la Propiedad Industrial de fecha 26 de Julio de 1.929, texto refundido publicado el 30 de Abril de 1.930.

Según el invento, éste se contrae como su enunciado indica, a un nuevo modelo de cizalla que ha sido concebido fundamentalmente para cortar o cizallar en frío o en caliente, barras o varillas metálicas y preferentemente hierros redondos de construcción.

La descripción se efectúa con ayuda de los dibujos que se adjuntan, a base de los cuales se expone la estructura de la cizalla manual, al propio tiempo que su funcionamiento.

En los planos, la Figura 1ª representa la máquina en sección longitudinal por su eje vertical de simetría y la Figura 2ª, una vista frontal de la cizalla.

Está constituida esencialmente por:

A - Un soporte de fundición, acero fundido o forjado, muy robusto y rígido, unido sólidamente a una bancada o bastidor cualquiera, bien sea un banco de madera o metálico o también un zócalo de hormigón, mediante tornillos.

Este soporte lleva en su cara frontal vertical un saliente en forma de cilindro, el cual presenta un taladro pasante, excéntrico al eje de dicho saliente cilíndrico. Por facilidad constructiva se ha situado el taladro sobre el eje vertical que pasa por el centro del cilindro y precisamente de forma que su circunferencia es tangente al eje horizontal que pasa por el centro.

B - Una pieza móvil, de hierro forjado, en forma de campana horizontal, cilíndrica exterior e interiormente, cuyo vaciado se adapta exactamente al saliente cilíndrico del soporte A, y sobre el cual pue-

91064

- 3 -



de girar concéntricamente. Esta pieza lleva tambien practicado un taladro con el mismo diámetro que el del soporte, que en la posición inicial de reposo coincide con el otro taladro.

5 En la parte superior va provisto de una palanca "F" soldada sólidamente formando una sola pieza.

En su falda lleva una pestaña que encaja en el correspondiente alojamiento de la pieza "C".

10 C - Es una brida de hierro forjado, circular y que mediante tornillos mantiene la pieza móvil aplicada contra el soporte, pero de forma que le permite girar <sup>al actuar</sup> sobre la palanca, esto es, sin bloquear una pieza contra la otra.

15 Los taladros aludidos pueden ser practicados directamente en las piezas descritas, pero tambien pueden ser utilizados sendos casquillos como indica el dibujo, de acero especial, mas duro que las piezas en sí, lo que además de asegurar una mayor duración, permite la renovación de los orificios de corte mediante el recambio de los casquillos unicamente.

20 Colocada la varilla a cortar dentro de los orificios de corte, en forma pasante, basta actuar a mano sobre la palanca F, haciendo girar la pieza B, para seccionar la varilla con suma facilidad.

La varilla puede entrarse indistintamente por delante o por detras. Dará mayor facilidad de actuación el introducirla desde la parte de atrás.

25 Después de haber cizallado, se hace volver la palanca, y por lo tanto la pieza B, a su posición inicial, con lo que la cizalla queda en disposición de volver a cortar.

La cizalla descrita responde a las características siguientes:

1 - Es de construccion sumamente simplificada, pues consta en esencia de tres piezas solamente.

30 2 - La fuerza que hay que hacer es mínima, muy inferior a la de cualquier otra máquina similar existente.

91064

2



3 - Su funcionamiento es seguro y exento totalmente de averías, atascos, etc.,

4 - Tiene un desgaste mínimo, prácticamente nulo y existe fácil posibilidad de recambiar sencillamente las dos únicas piezas sujetas a desgaste, que son los casquillos que llevan el taladro de corte.

5 - Esta cizalla permite ser adaptada a otras máquinas, principalmente a las de enderezar varilla, mediante los acoplamientos adecuados.

6 - En resumen, puede considerarse como la cizalla más simple, económica y de fácil manejo que se conoce.

Hecha la descripción precedente, hemos de añadir, que los detalles de realización de la idea expuesta, pueden variar, sin que por ello cambie la esencia de la invención que es la que se desprende de los párrafos que anteceden y la que se reivindica en la siguiente.

N O T A

En resumen: El Modelo de Utilidad que se solicita, recaerá sobre las reivindicaciones siguientes:

1ª.- CIZALLA MANUAL, caracterizada porque, está constituida esencialmente por un soporte de fundición, unido sólidamente mediante tornillos a una bancada, y que lleva en su cara frontal vertical un saliente en forma de cilindro, el cual presenta un taladro pasante excéntrico al eje de dicho saliente cilíndrico, estando situado dicho taladro, en el que se introduce un casquillo de metal duro, sobre el eje vertical que pasa por el centro del cilindro y precisamente de forma que su circunferencia es tangente al eje horizontal que pasa por el centro; teniendo una pieza móvil de hierro forjado, en forma de campana horizontal, cilíndrica exterior e interiormente, cuyo vaciado se adapta exactamente al saliente cilíndrico del soporte, y sobre el cual puede girar concéntricamente.

2ª.- CIZALLA MANUAL, caracterizada según la anterior reivindi-

91064

- 5 -



5 cación y porque, la pieza móvil tiene practicado un taladro en el que se introduce otro casquillo de metal duro del mismo diámetro que el del soporte, que en la posición inicial de reposo coincide con el otro taladro; estando provista en la parte superior de una palanca soldada sólidamente, formando una sola pieza, y teniendo en su falda una pestaña que encaja en el correspondiente alojamiento de una brida circular que mediante tornillos mantiene la pieza móvil aplicada contra el soporte pero de forma que le permite girar al actuar sobre la palanca, sin bloquear una pieza contra la otra.

10 3ª.- Se reivindica por último, como objeto sobre el que ha de recaer el Modelo de Utilidad que se solicita:

" CIZALLA MANUAL ".

15 Todo conforme queda descrito y reivindicado en la presente Memoria que consta de cinco páginas mecanografiadas y dibujos adjuntos.

Madrid, 23 de Enero de 1962

ALFONSO UNGRIA

P.P.

91004

ESCALA VARIABLE  
Madrid, 23 de ENERO  
ALFONSO UNGRIA  
P.P.

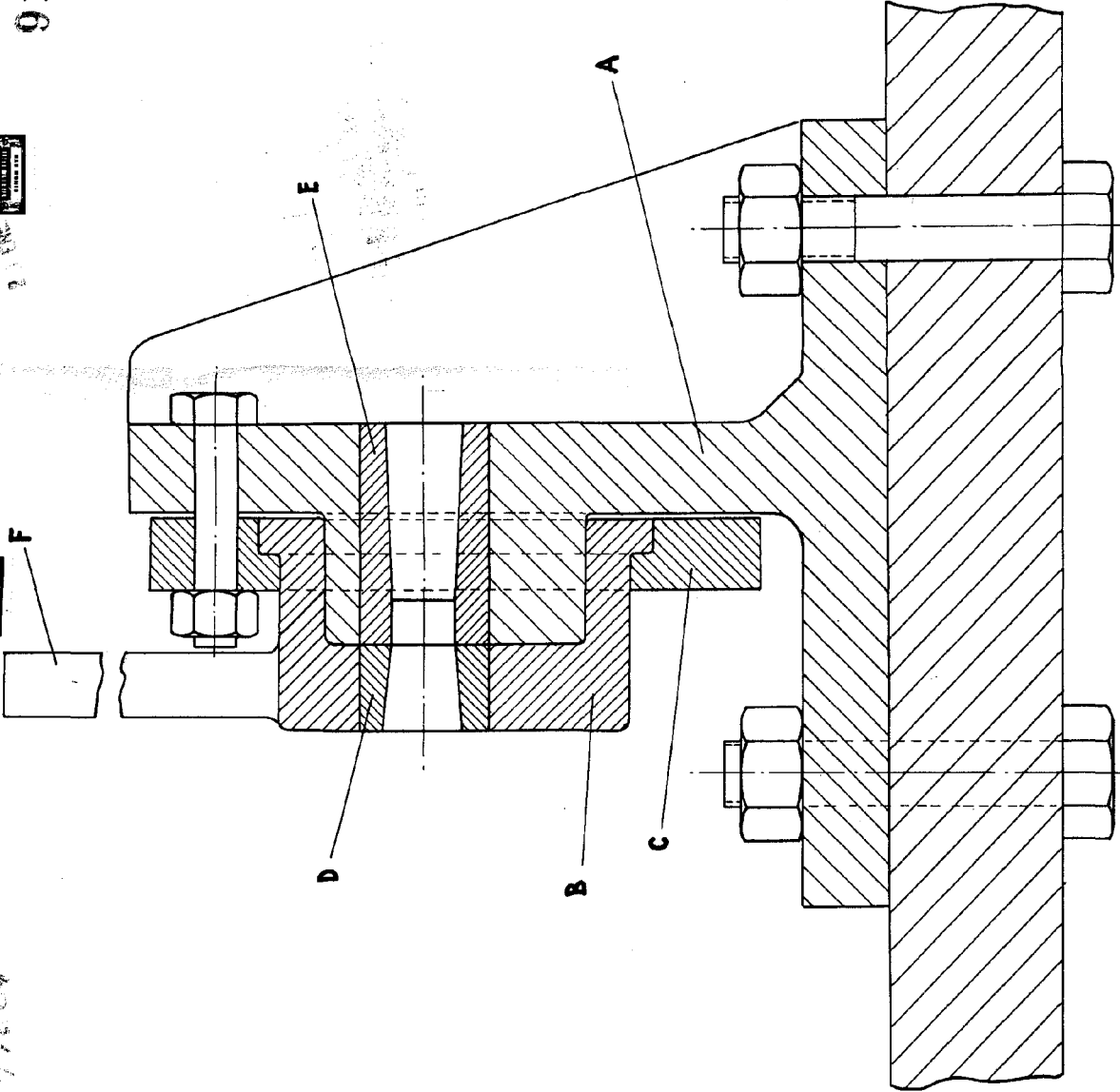


2.1.1

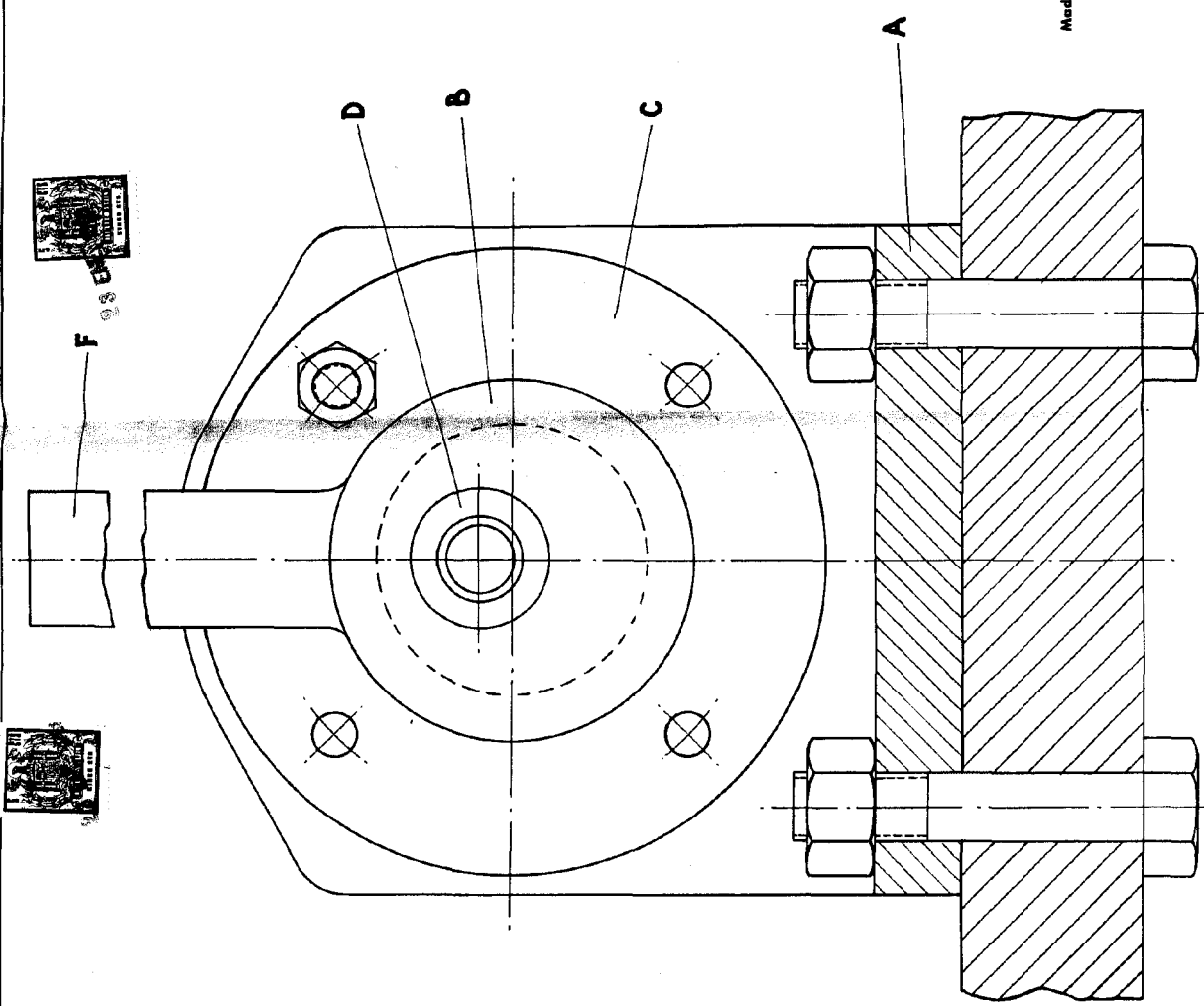


F

9/10/64



971064



ESCALA VARIABLE  
Madrid, 23 de ENERO de 1962  
ALFONSO UNGRIA  
P.º