



MODELO  
DE  
UTILIDAD

75356

por "UN ALICATE PERFECCIONADO", a favor de la firma JUAN VOLIMER, S.A., con domicilio social en Madrid, "Avenida José Antonio, nº 15".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente Modelo de Utilidad se refiere a un alicate perfeccionado.

5. La característica esencial de este modelo es permitir a sus bocas presentarse con sus planos activos paralelos entre sí, sea cual sea el espesor a cizallar, dentro de ciertos límites, pero siempre sirviendo para los de materiales manualmente cizallables por alicate.

Otra característica es su facilidad de fabricación y carencia de tornillos y similares.

10. Otra característica es la solidaridad entre sus ramas cuando, una vez abarcada la pieza en trabajo, se procede al esfuerzo cizallador.

Las bocas de este alicate permiten el esfuerzo por aplastamiento, corte y rotación, y son en sí conocidas.

15. El alicate de esta invención articula libremente sus



75330

brazos en punto variable pero siempre dejando un amplio brazo de potencia.

5. Una de las ramas es ligeramente curva en la zona de la boca mientras que la otra acoda su boca sensiblemente en sentido perpendicular al brazo que después se prolonga formando ángulo ampliamente obtuso con la citada parte de base de la boca.

10. La boca acodada pertenece a uno de los brazos que ofrece un amplio hueco axial suficiente para que entre las dos paredes de dicha abertura axial pase holgadamente el plano de la otra rama en un tramo intermedio de la misma. Las citadas paredes del referido hueco axial están longitudinalmente ranuradas para el juego de los muñones de una pieza alargada y curva que en uno de sus bordes lleva un
15. dentado de sierra que puede engranar con el extremo del hueco axial antes citado. Esta pieza está incrustada por su extremo en cabeza de contorno circular en un alojamiento de similar trazado perteneciente a la rama pasante a través del mencionado hueco axial de la otra rama y está
20. obligada, por muelle laminar, al referido engrane de su borde dentado. Como los muñones de esta pieza pueden ocupar una amplia gama de posiciones en sus ranuras de deslizamiento, ello supone a su vez amplia gama en la separación de las bocas del alicate, siempre paralelamente a si mismas las caras activas de tales bocas. En la posición límite superior de dichos muñones, el engrane se realiza en el último diente del citado borde y en la otra posición límite
25. ese engrane tiene lugar en el diente inicial del dentado.

30. En la figura de la adjunta lámina de dibujos se ilustra en vista lateral algo sesgada el alicate en cuestión.



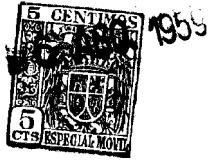
75356

En la figura; se indican en 1 y 2 las dos ramas o brazos del alicate con sus respectivas bocas 4 y 3. En 5 se designa la pieza de borde dentado 6 y en 7 el tetón o muñón visible en la figura (el otro está simétricamente dispuesto al lado opuesto de dicha pieza 5) y ambos juegan libremente a lo largo de las ranuras 10 (una sola visible en la figura) practicadas en una y otra pared del hueco axial 8 del brazo 2 por cuyo hueco pasa el plano de la rama 1 y el plano de la pieza 5 obligada por el muelle laminar 9 a engranar aquel dentado 6 en el extremo inferior del referido vaciado axial 8.

Para el trabajo basta deslizar la rama 1 por lo muñones 7 a lo largo de las ranuras 10 hasta que queden las caras activas de sus bocas 3 y 4 en contacto con la pieza en trabajo, y en ese momento habrá engrane de uno de los dientes de 6 con el extremo del vaciado 8 que está adecuadamente biselado para formar arista, y dada la inclinación de ese dentado nada impedirá aproximar las ramas 1 y 2 para realizar el trabajo en cuestión, siempre impulsado el sector 6 contra la citada arista del vaciado 8 por el muelle 9.

El material constitutivo del alicate puede ser cualquiera resistente procurando a la vez la máxima ligereza, y el tamaño será el adecuado a la clase de trabajo a realizar, conservando en todo caso la misma relación entre brazos de potencia y brazos de resistencia que en el ejemplo ilustrado, que debe entenderse como tal ejemplo pero sin carácter limitativo.

75356



N O T A

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

5. 1.- Un alicate perfeccionado, del tipo de ramas inter-cruzadas y bocas activas de trabajo susceptibles de disponerse con sus caras en mútuo paralelismo abarcando la pieza a trabajar, caracterizado porque cruzándose las ramas mediante el paso de un tramo central de una a través de un vaciado axial correspondiente de la otra rama, la articulación tiene lugar sobre muñones pertenecientes a una pieza plana alargada vinculada a la hoja pasante en un alojamiento circular de extremo practicado en dicho plano de la rama pasante, estando dotada la citada pieza de un dentado en su borde exterior cuyo trazado en diente de sierra le permite engranar con el biselado extremo límite del referido vaciado de
10. la otra rama, pudiendo los mencionados muñones deslizarse libremente a lo largo de sendas ranuras practicadas en las paredes del antes expresado vaciado axial, y habiendo un muelle laminar que obliga a dicha pieza plana de borde dentado a
15. mantenerse en engrane con el citado extremo del vaciado, de suerte que cuando los muñones están situados en el extremo de aquellas ranuras mas próximo a la zona de bocas del alicate, el engrane se realiza en el diente inferior y cuando ocupan el extremo opuesto el engrane tiene lugar en el diente superior del referido borde dentado, suponiendo la primer posición el contacto de las caras activas de las bocas y la segunda la máxima separación para las mismas, siempre con sus planos de trabajo en paralelismo.

75356



1959

2.- Un alicate perfeccionado.

Según se describe y reivindica en la presente memoria que consta de cinco hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y de una lámina de dibujos.

Madrid, a 6 de Agosto de 1959.

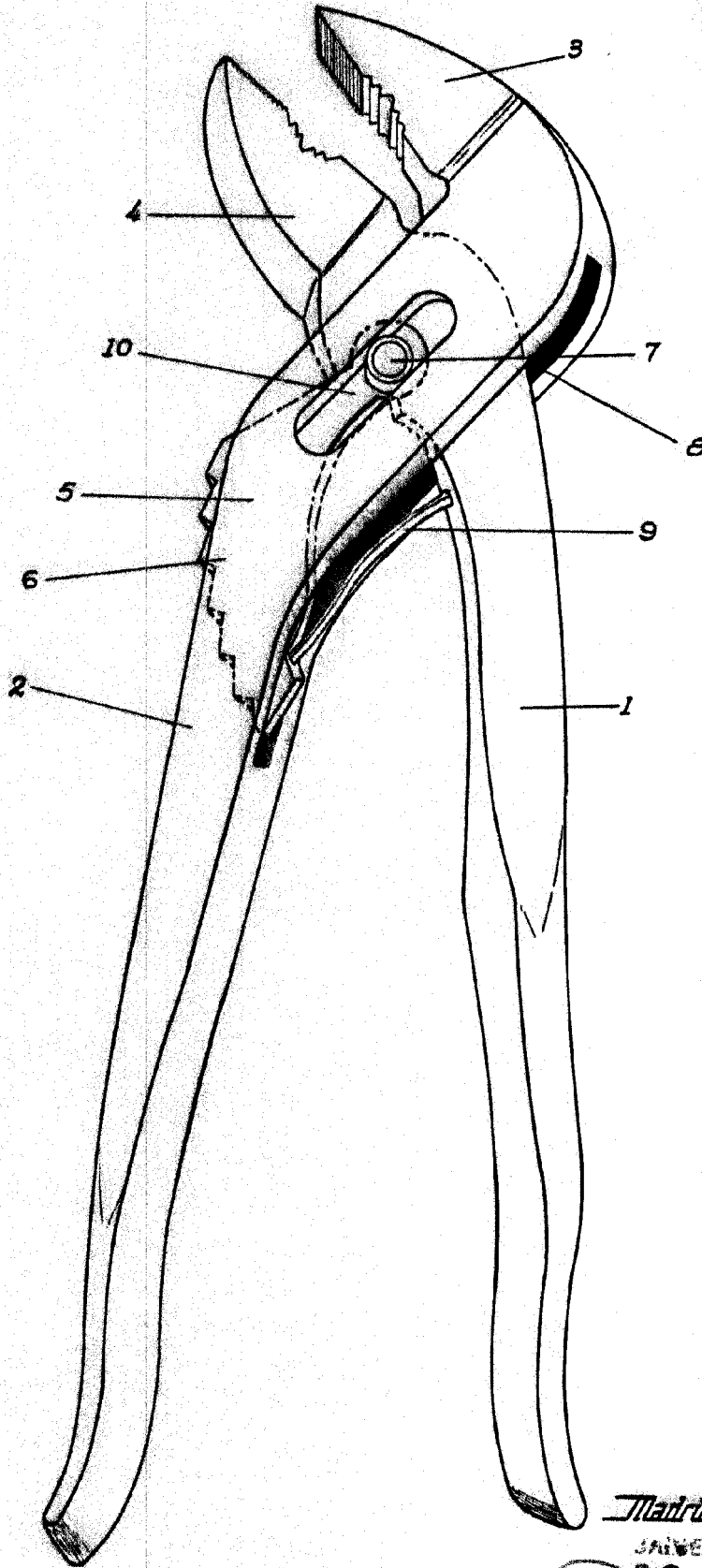
JUAN VOLIMER, S. A.

p. a.

JOSÉ BENIGNO MORALES

*Juan Vallner S.A.*

*Hoja única*



**75356**

*Madrid 6 Agosto 1959*

JAVIER ISERN MIRALLES

*Escala Variable*