



109244



JUN. 1965

- MODELO DE UTILIDAD -

que por veinte años, para España y sus Posesiones, se solicita a favor de DON CARL KUHBIER, de nacionalidad alemana, domiciliado en MÜNSTER-ST.MAURITZ (Alemania), Bussardweg, nº 4., por:

"ALICATE DESTINADO ESPECIALMENTE PARA CORTAR, CON TRANSMISION DE FUERZA POR BALANCA".-

- Memoria Descriptiva -

La invención se refiere a un alicate destinado especialmente para cortar, con transmisión de fuerza por palanca. En los conocidos alicates en que la fuerza es transmitida por palanca, - por ejemplo, de desbaste, de corte lateral y análogo, el efecto de la fuerza por palanca es conseguido de tal modo que estos; alicates tienen una articulación fresada de modo cuádruple que une las mordazas con las patas de los mismos. Por dicha forma de construcción estos alicates son pesados y no manejables y pueden ser usados sólo para objetos determinados.

10

Con la presente invención se evitan tales defectos en lo -



109244

esencial de tal modo que una de las mordasas del alicate está articulada mediante un pasador a la otra la cual forma una sola pieza con una pata, cooperando por mediación de un segundo pasador dispuesto excéntricamente a ella, con la segunda pata del alicate que a su vez mediante un tercer pasador en la pata que lleva fija la mordaza, accionando uno de los pasadores en un agujero oblongo. Así se crea con medios sencillos y baratos un alicate cuyas mordazas pueden ser apretadas entre sí con una fuerza considerable, ya que una de las patas del alicate forma con la mordaza, con la cual constituye una sola pieza, una simple palanca, mientras que por otro lado la otra pata y la otra mordaza del alicate forman cada una por sí sola una palanca con una relación determinada de brazos de palancas, resultando la relación total de brazos de palancas del producto de estas dos relaciones.

De un modo ventajoso una de las patas del alicate está insertada por entre unas partes de la mordaza y la pata que lleva la otra mordaza del alicate. Se dispone un agujero oblongo en la mordaza del alicate y el pasador que engrana en el mismo sobre la pata del alicate, mientras que un tercer pasador está previsto en la pata que lleva fija la mordaza, pudiendo fijarse la otra pata del alicate mediante un taladro practicado en la misma sobre el pasador.

Ventajosamente el tercer pasador está remachado y fijo en la pata que lleva la mordaza del alicate, y girable en la otra pata del alicate. Así, al fabricarse los alicates, pueden remacharse primero las dos patas del alicate entre sí y fijar luego la segunda pata con el pasador de articulación central.

Dentro de la misma ventajosa concepción objeto de esta invención, la pata intercalada entre las dos mordazas lleva unos pasadores dispuestos desplazados en ángulo entre sí sobre unos lados



opuestos, engranando estos pasadores por un lado en un taladro -
 practicado en la mordaza y por otro en un agujero oblóngo practi-
 cado en la pata del alicate. De este modo se consigue el que la -
 pata del alicate pueda ser insertada entre la otra pata y las par-
 tes componentes de la mordaza, siendo sostenida por el acople de-
 las dos mordazas con el pivote de la articulación central.

También puede agregarse el agujero oblóngo necesario para -
 el movimiento de viraje de las dos palancas del alicate, al segun-
 do pasador. Así se consigue el que las dos patas del alicate es-
 tén acopladas mediante el pasador, girable entre sí, mientras que
 el segundo pasador efectúa dentro del agujero oblóngo un movimien-
 to de compensación.

En el plano la invención está ilustrada de manera no limita-
 tiva, mostrando un ejemplo de realización.

Fig. 1 un alicate de corte lateral según invención en vista
 frontal;

Fig. 2 el alicate de corte lateral en vista lateral;

Fig. 3 una pata del alicate de corte lateral en vista late-
 ral.

El alicate para corte lateral ilustrado lleva una pata 10 -
 que forma una pieza con una mordaza 11. La segunda mordaza 12 del
 alicate está sujeta de manera corriente mediante un pasador de
 articulación central 13 sobre la mordaza 11. La segunda mordaza -
 12 del alicate lleva un corto brazo de palanca 14. La segunda pa-
 ta 16 del alicate girable se articula a la primera 10 por un pasa-
 dor 15 situado convenientemente alejado del pasador de articula-
 ción central 13 del alicate de corte lateral. La segunda pata 16-
 del alicate está formada como palanca de un brazo y lleva en su -
 extremo de articulación, dispuesto entre la otra pata 10 y el bra-
 zo de palanca 14 de la segunda mordaza del alicate, un taladro -



17, para recibir el pasador 15,,remachado sobre la otra pata 10 -
del alicate y sujeta por cabeza de remache.

La segunda pata 16 del alicate lleva un pivote 18 que se -
aloja en el brazo de palanca 14 de la segunda mordaza 12 del ali-
80 cate. El pivote 18 está remachado en la pata 16 del alicate. La -
mordaza 12 lleva, para recibir el pivote 18, un agujero oblongo -
19, con el fin de permitir el movimiento compensador necesario -
para el giro de las patas 10 y 16 del alicate.

Al seccionarse el alicate de corte lateral, las dos patas -
85 10 y 16 giran por el pasador 15, siendo virado con ello también -
el pivote 18 previsto en la pata 16, por lo que es virada la mor-
daza 12 por el pasador 13 de la articulación central. Las dos mor-
dazas del alicate pueden ser apretadas así con una fuerza conside-
rable ya que la pata 16 y la mordaza 12 forman cada una por sí só-
90 la una palanca con una relación determinado de brazos de palanca,
resultando la relación total de brazos de palanca del producto de
estas dos relaciones.

Como quiera que lo fundamental es lograr un cierto grado de
extensibilidad en una dirección conveniente del conjunto vincula-
95 do por los tres ejes de giro 13,15 y 18, y ello se logra mediante
el agujero oblongo 19, este último puede estar dispuesto para re-
cibir otro de los pivotes o pasadores. Por ejemplo en la pata 10,
en lugar del agujero circular que recibe el pasador 15, quedando-
entonces este último dispuesto como pivote, de manera analoga a -
100 18, pero por la otra cara de 16.

No obstante, y como ya se ha dicho, el campo de la invención
es más amplio; son posibles muchas otras realizaciones y aplicacio-
nes, así el alicate según invención pueda estar constituido también
como alicate universal, alicate de doblar, tenaza, alicate de pico-
105 redondo, sacabocados o análogo.



109244

- REIVINDICACIONES -

- 110 1ª.-Alicate destinado especialmente para cortar, con transmisión de fuerza por palanca, caracterizado porque una mordaza está articulada mediante un pasador a la otra mordaza que forma una pieza con una de las patas, actuando la primera mordaza en unión operatoria, mediante un segundo pasador dispuesto excentricamente a ella, con una segunda pata del alicate que a su vez acciona mediante un tercer pasador sobre la pata que forma con su respectiva mordaza una sola pieza estando acoplado uno de los pasadores a un agujero oblongo.
- 115 2ª.-Alicate destinado especialmente para cortar, con transmisión de fuerza por palanca, según reivindicación 1ª, caracterizado porque la segunda pata del alicate está insertada entre las partes que forman la palanca corta de la mordaza, y la pata del alicate que forma una pieza con la otra mordaza, llevando en la parte apropiada un pivote que encaja en el agujero oblongo, practicado en la zona distal del brazo de la primera mordaza.
- 120 3ª.-Alicate destinado especialmente para cortar, con transmisión de fuerza por palanca, según reivindicación 1ª, caracterizado, por llevar el agujero oblongo la longitud necesaria para el giro de las dos patas del alicate agregado al segundo pasador.
- 125 4ª.-Alicate destinado especialmente para cortar, con transmisión de fuerza por palanca, según reivindicación 3ª caracterizado por llevar dispuesto el agujero oblongo en la mordaza de palanca corta, estando previsto el pasador que encaja en el mismo en la segunda pata del alicate.
- 130 5ª.-Alicate destinado especialmente para cortar, con transmisión de fuerza por palanca, según una o varias de las reivindicaciones 1ª hasta 4ª, caracterizado porque el tercer pasador está previsto en la pata del alicate que forma una sola pieza con su respectiva mordaza, mientras que la otra pata del alicate está colo
- 135

109244

16



cada a través de un taladro sobre dicho pasador.

6ª.-Alicate destinado especialmente para cortar, con transmisión de fuerza por palanca, según reivindicación 5ª caracterizado por-

140 que el tercer pasador esta remachado y fijo sobre la pata que forma una sola pieza con su respectiva mordaza y girable en la otra pata del alicate, mediante un taladro que lleva ésta practi-
cado.

7ª.-"ALICATE DESTINADO ESPECIALMENTE PARA CORTAR, CON TRANSMISION DE FUERZA POR PALANCA".-

Consta la presente memoria descriptiva de seis hojas numeradas y mecanografiadas por una sola de sus caras a la que se acompaña una hoja de planos para su mejor comprensión.

MADRID, 30 de Octubre de 1.964.

RODOLFO DE LA TORRE
P. P.

109244

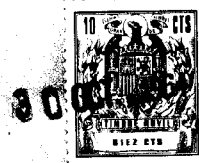
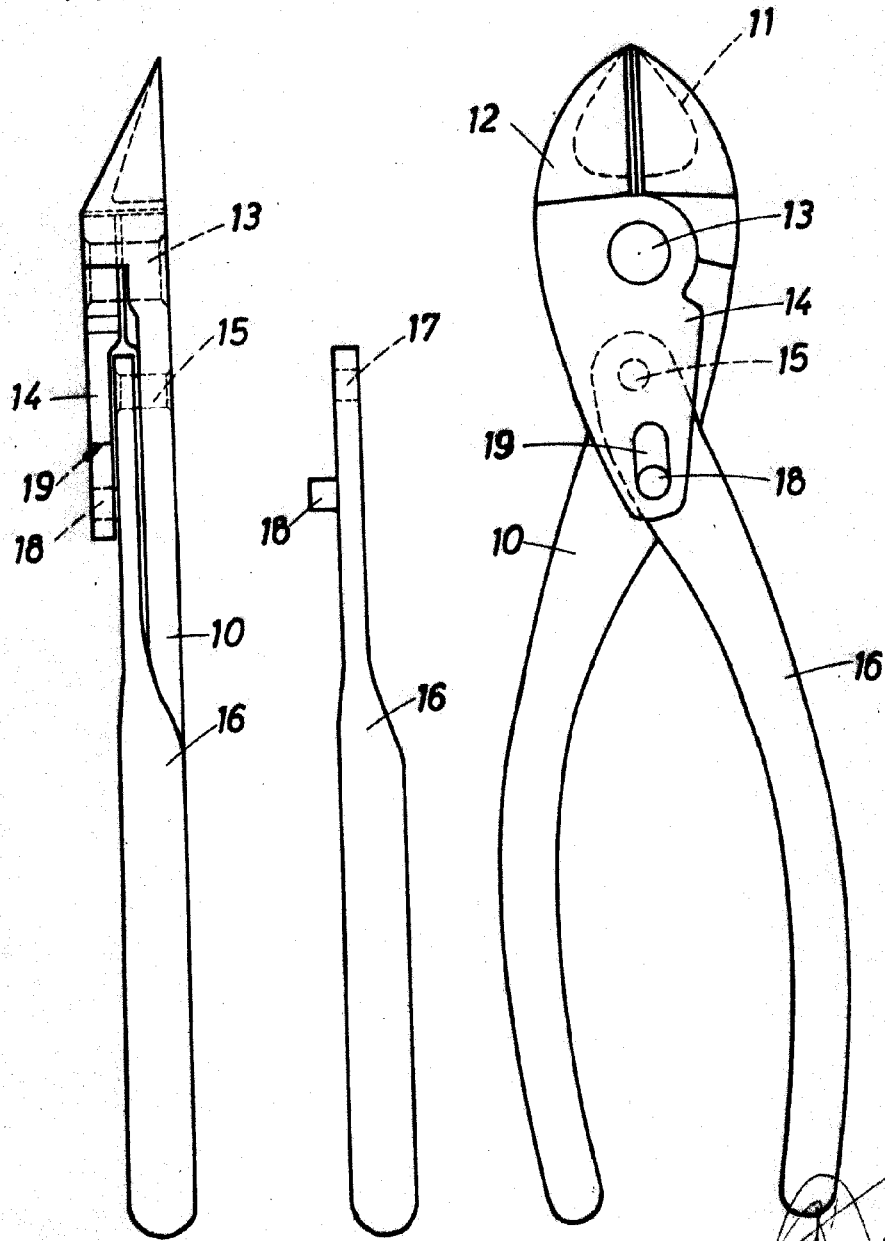


FIG. 2

FIG. 3

FIG. 1



ESCALA VARIABLE
Madrid, 30 Octubre 1964

Rodolfo de la Torre
p. p.

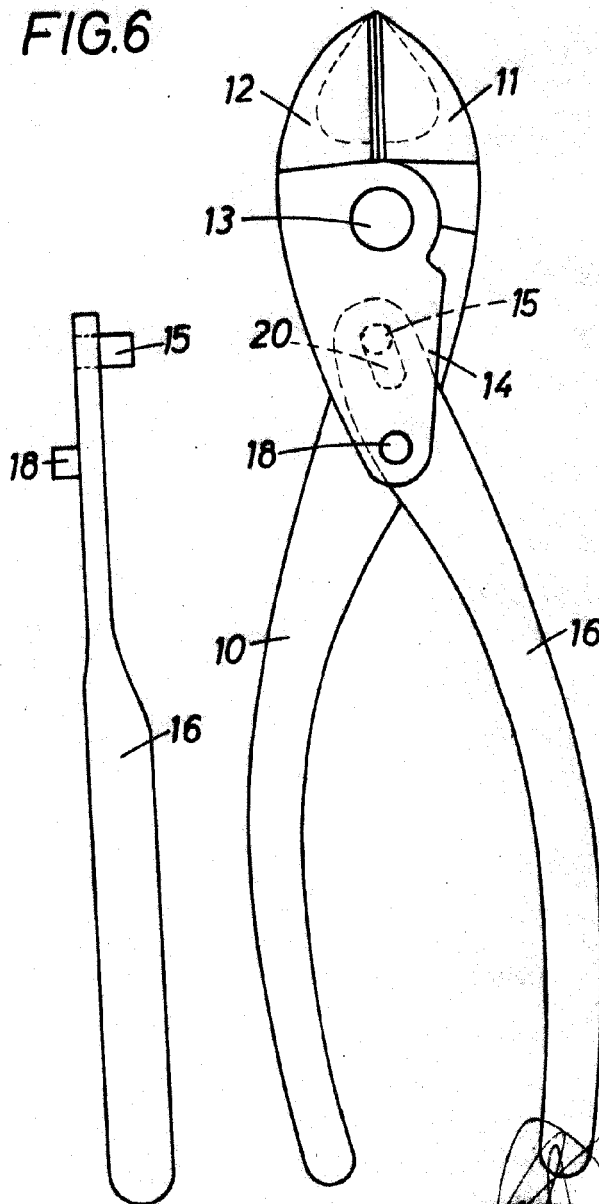
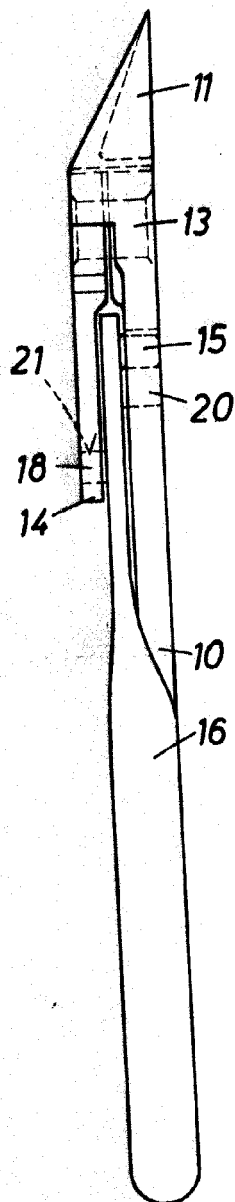
109244



FIG.5

FIG.4

FIG.6



ESCALA VARIABLE
Madrid, 30 Octubre 1.964

P. P.

Proyecto de la Escala