

10 ES 11 21 22	NUMERO <b>281502</b>	10 Y J
	FECHA DE PRESENTACION	



ESPAÑA

**MODELO DE UTILIDAD**

1- SET. 1985

30 PRIORIDADES: 31 NUMERO	32 FECHA	33 PAIS
------------------------------	----------	---------

....

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL Int. Cl. <u>ADIK 11/00</u>
------------------------	--

54 TITULO DE LA INVENCIÓN <p style="text-align: center;">"TENAZA PARA EL MERCADO DE ANIMALES".</p>
---

71 SOLICITANTE (ES) <p style="text-align: center;">Eduardo Luis Morera Llera</p>
---

DOMICILIO DEL SOLICITANTE <p style="text-align: center;">Parque URBASA bloque CUENCA 6-B TORREJON DE ARDOZ (Madrid)</p>
--

72 INVENTOR (ES)
------------------

73 TITULAR (ES) <p style="text-align: center;">El solicitante</p>
--

74 REPRESENTANTE <p style="text-align: center;">JUAN JOSE ALONSO YAGUE (203-8)</p>
---

MEMORIA DESCRIPTIVA

5 La presente invención se refiere, según se expresa en el enunciado de esta memoria descriptiva, a una tenaza para el marcado de animales, más concretamente a una tenaza destinada al cierre de una grapa de marcado, con simultánea fijación a la zona prevista del cuerpo del animal.

10 Como es sabido en la actualidad los controles sanitarios de ganado se llevan a cabo mediante grapas que se fijan al animal, cerrándose sobre sí mismas, preferentemente en una de sus orejas. ....

15 Existen diferentes tipos de grapas, siendo uno de los más comúnmente utilizados aquel en que la grapa se constituye a partir de una pletina, plegada en ángulo agudo, dotada en uno de sus extremos de medios de punzonado sobre la oreja del animal y en el otro extremo de medios de abroche para el primero, de manera que con la colaboración de una tenaza se consigue el cierre de la pinza, provocando primeramente la perforación de la oreja del animal e inmediatamente a continuación el cierre de un extremo sobre el otro, es decir el abroche anteriormente citado, lo que equivale al cierre definitivo de la pinza con las debidas garantías de que ésta no va a abrirse y de que, consecuentemente, el marcaje se va a mantener en el tiempo.

25 El problema fundamental que presentan las tenazas para este tipo de grapas, así como para cualquier otro tipo, se centra en el hecho de que, en situación de cierre

5 para los brazos de la misma, se mantiene paralelamente la situación de cierre sobre la grapa. Este detalle es de suma importancia si se tiene en cuenta que el marcado de animales se realiza en vivo y que lo normal es que el animal, ante el dolor producido por la perforación de la grapa, de un brusco tirón, por lo que si esta se mantiene fijada a la tenaza, como es convencional, puede producirse y de hecho así sucede, el rasgado de la oreja.

10 Pues bien, la tenaza que la invención propone ha sido especialmente concebida para solucionar plenamente esta problemática, de manera que al término de la operación de cierre de la pinza, correspondiente a la posición de cierre de los brazos de la tenaza, y a pesar de que tales brazos se mantengan temporalmente en dicha situación de cierre, la grapa queda liberada y se independiza de la tenaza por efecto del tirón del animal anteriormente citado, sin que se produzcan los efectos negativos de las tenazas convencionales.

15  
20  
25 Para ello la tenaza que la invención propone se constituye básicamente a partir de dos brazos articulados, en uno de los cuales se define un amplio escote frontal, de configuración angular en correspondencia con el perfil de la grapa en situación de abierta y con una base para el correcto asentamiento de esta última, en oposición a la cual se instala articuladamente sobre el mismo brazo un empujador que, descansando sobre el otro brazo de la grapa, es el que va a producir el cierre de la misma al ac

5 tuar conjuntamente sobre los dos brazos de la tenaza. El citado empujador, montado con caracter basculante sobre el primer brazo de la tenaza, incorpora una roldana sobre la que actua una leva accionable por el segundo brazo de la tenaza, leva que se une articuladamente a dicho segundo brazo a través del propio eje de articulación de este al primero y que es arrastrada mediante un pasador transversal operativamente dispuesto en el segundo grado.

10 De acuerdo con la estructuración que ha sido someramente descrita, la citada leva y ante el accionamiento de la tenaza, describe por su zona extrema una trayectoria arqueada que determina la basculación progresiva del empujador, a través de la roldana hasta una situación límite, correspondiente al cierre de la grapa, en la que dicho sector extremo de la leva sobrepasa al empujador y deja este libre para bascular en sentido contrario, por lo que a pesar de mantenerse la tenaza en situación de cierre, inmediatamente al cierre y fijación de la grapa sobre la cabeza del animal, esta queda instantaneamente liberada de la tenaza.

15 Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características del invento, se acompaña a la presente memoria descriptiva, como parte integrante de la misma. de un juego de dibujos en el que con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

25 La figura 1.- Muestra una vista en alzado lateral

ral de una tenaza para el marcado de animales, realizada de acuerdo con el objeto de la invención, en la que se observa su aspecto externo.

5 La figura 2.- Muestra la misma tenaza de la figura anterior, también en alzado lateral, pero en sección y en situación correspondiente a la de acoplamiento a la misma de la grapa, en situación de apertura. ....

10 La figura 3.- Muestra una representación semejante a la de la figura 2, correspondiente a una fase intermedia de actuación de la tenaza y consecuentemente de cierre de la grapa. ....

15 La figura 4.- Muestra finalmente otra representación semejante a la de las figuras 2 y 3, pero correspondiente a la situación límite de actuación sobre los brazos de la tenaza, en la que la grapa está totalmente cerrada y el empujador a quedado liberado para permitir la extracción de la grapa, a pesar de que los brazos de la tenaza mantengan su situación de cierre.

20 A la vista de estas figuras puede observarse como la tenaza que la invención propone se constituye a partir de dos brazos articulados 1 y 2, en cada uno de los cuales se definen dos planos paralelos unidos a través de un borde en media caña, estando dichos brazos debidamente dimensionados para que el segundo brazo 2 pueda acoplarse ajustadamente en el interior del brazo 1 y bascular respecto a él a través del eje de articulación 3.

25 El brazo 1 presenta una amplia expansión late-

5  
ral 4, en oposición a su borde acanalado, en la que se si  
tua precisamente el eje de articulación 3 para el segundo  
brazo, mientras que en la zona frontal de dicho primer bra  
zo 1 se define un amplio escote angular 5 cuyo perfil se  
aproxima al de la grapa 6 en situación de apertura, como se  
observa en la figura 1.

10  
En el sector del escote 5 correspondiente. al  
borde en media caña del brazo 1, se acopla un asiento 7 pa  
ra uno de los brazos de la grapa, asiento que adopta un  
perfil semicircular peraltado en correspondencia con el pro  
pio perfil interno del brazo en este sector, al que se fi  
ja ajustadamente y con la colaboración de un prisionero la  
teral 8. En el mencionado asiento 7 existe, longitudinal y  
centradamente sobre su cara plana y libre, una ligera acana  
15 ladura 9 de anchura coincidente con la del brazo correspon  
diente a la grapa 6, que ha de acoplarse en tal acanaladu  
ra, mientras que en su zona extrema y libre se definen aca  
naladuras transversales 10 que colaboran en el plegado de  
la extremidad libre y opuesta 11 de la grapa, para el cie  
20 rre de la misma, situandose precisamente sobre dichas acana  
laduras transversales 10 los troquelados transversales de  
la grapa que definen la zona de paso para el extremo opus  
to 11 de la misma.

25  
En correspondencia con el borde opuesto del es  
cote 5 se situa un empujador 12 unido articuladamente en 13  
al mismo y primer brazo 1 de la tenaza, empujador en el que  
se define un frente plano 14 de incidencia sobre el brazo

correspondiente de la pinza 6, y una acanaladura 15 en su cara opuesta, que define dos ramas paralelas entre las que, con la colaboración del pasador 16, se establece con libre giro una roldana 17, roldana sobre la que ha de actuar una excentrica 18 montada con libertad de giro sobre el propio eje de articulación 3 entre los dos brazos 1 y 2.

.....

Como se observa en las figuras la excéntrica 18 presenta un sector operativo 19 que queda acusadamente distanciado del eje de basculación 3 y que es el encargado de incidir sobre la roldana 17, al ser arrastrada dicha leva, en su movimiento de basculación, por el brazo 2 y concretamente a través de un pasador 20 establecido entre las ramas laterales de este último.

Volviendo nuevamente al empujador 12, en uno de los extremos del mismo se define un regruessamiento cilíndrico 21, en el que se establece el pasador de articulación 13, mientras que en su extremidad opuesta existe una pestaña 22 determinante de un escalonamiento 23 de retención para el acodamiento extremo de la grapa 6, quedando tal escalonamiento situado obviamente en oposición a la roldana 17 de accionamiento para la leva 18.

Cabe también destacar que la mencionada leva 18, arrastrada por el segundo brazo 2 de la tenaza a través del pasador 20, cuenta en la zona opuesta de su periferia con un escalonamiento 24, en funciones de tope limitador de giro al incidir sobre el propio brazo, concre-

tamente sobre el borde 25 definido entre las dos ramas paralelas constitutivas del mismo y en correspondencia con su borde en media caña.

5 De acuerdo con la estructuración descrita y a partir de la tenaza abierta representada en la figura 1, se procede a acoplar, entre el asiento 7 y el empujador 12 de la misma, la correspondiente grapa 6, también en situación de apertura portadora de la correspondiente información de marcado. En esta situación la propia grapa 6 mantiene al  
10 empujador 12 en situación de elevación, al igual que a la propia excéntrica 18.

Una vez montada la grapa y con la tenaza, debidamente situada respecto la oreja del animal, al presionar sobre los brazos 1 y 2 de la misma, en sentido de aproximación basculando sobre el eje 3, el brazo 2 se abate sobre el brazo 1 y arrastra en su movimiento, a través del pivote 20 a la excentrica 18, con lo que ésta se desliza libremente sobre el empujador, con la colaboración de la roldana 17, y desplaza hacia abajo a dicho empujador provocando el progresivo casi instantáneo cierre de la pinza 6, desde la situación representada en la figura 2 a la representada en la figura 4.

25 En esta situación límite representada en la figura 4, en la que la pinza 6 se encuentra perfectamente cerrada, el extremo operativo 19 de la leva 18 ha sobrepasado a la roldana 17 del empujador 12, con lo que éste queda libre para poder bascular sobre su eje 13, de manera que ante

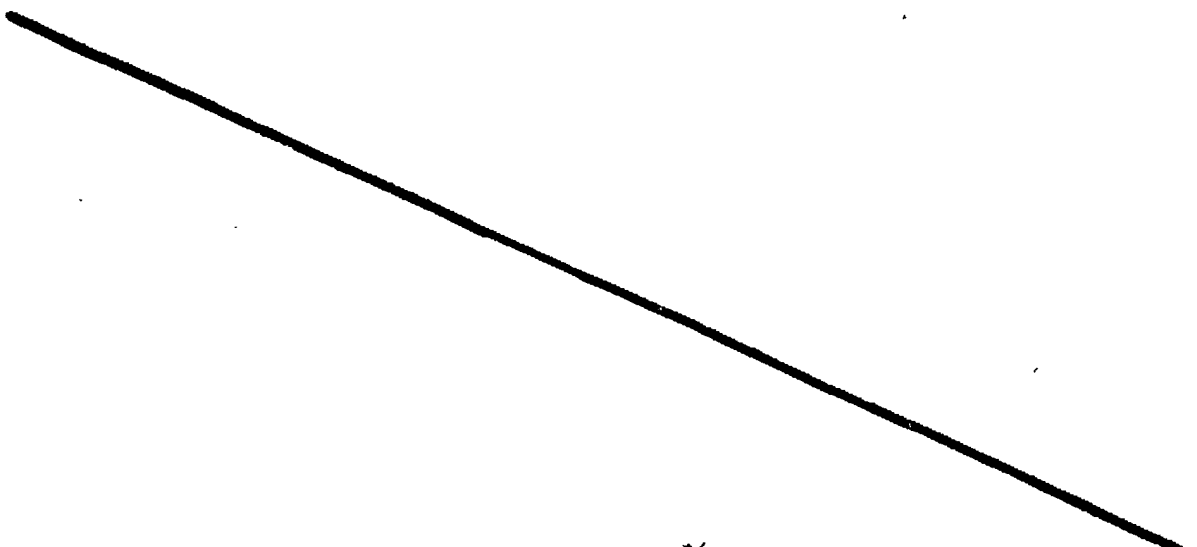
un previsible tiron por parte del animal, éste arrastra libremente a la grapa 6 sin sufrir daño alguno.

5 A partir de esta situación basta con abrir nuevamente la tenaza para que el segundo brazo 2, a través de su zona 25 y del escalonamiento 24 de la excéntrica 18, arrastre a esta hacia atrás, haciéndola bascular en sentido contrario al de accionamiento operativo de la tenaza, para retornar a la situación de la figura 1, quedando en condiciones de repetir el ciclo de trabajo.

10 No se considera necesario hacer más extensa esta descripción para que cualquier experto en la materia comprenda el alcance de la invención y las ventajas que de la misma se derivan.

15 Los materiales, forma, tamaño y disposición de los elementos serán susceptibles de variación siempre y cuando ello no suponga una alteración a la esencialidad del invento.

20 Los términos en que se ha descrito esta memoria deberán ser tomados siempre en sentido amplio y no limitativo.



5

10

15

20

25

REIVINDICACIONES

5 1.- TENAZA PARA EL MARCADO DE ANIMALES, que estando destinado a la aplicación de grapas de identificación o señalización de animales vivos, del tipo de las que se constituyen mediante una pletina plegada en ángulo agudo, dotada de medios de abroche en sus extremos libres, que se conjugan al abatir una mitad de la pletina sobre la otra, esencialmente se caracteriza porque se constituye mediante dos brazos articulados, en uno de los cuales se definen dos planos paralelos unidos a través de un borde de media caña, presentando dicho brazo una amplia expansión lateral, en oposición al citado borde, a través de la que recibe interiormente al segundo brazo, habiendo se previsto que en su zona frontal exista un amplio escote angular, en correspondencia con el perfil de la grapa abierta, en cuya base, correspondiente a la media caña del citado borde, se acopla un asiento para uno de los brazos de la grapa, mientras que en la zona opuesta, por encima y por detras del angulo del escote, se situa articuladamente un empujador destinado a incidir, en el accionamiento de la tenaza, sobre el otro brazo de la grapa, abatiendolo sobre el primero, con la particularidad de que dicho empujador incorpora una roldana de libre giro sobre la que incide una leva, unida articuladamente al segundo brazo de la tenaza.

25 2.- TENAZA PARA EL MARCADO DE ANIMALES, según reivindicación 1, caracterizada porque el mencionado asiento presenta un perfil semicircular peraltado, en correspondencia con la media caña del brazo, a la que se acopla ajustadamente y se

fija por cualquier medio adecuado, incorporando longitudinal y centradamente sobre su cara plana una ligera acanaladura de anchura coincidente con la del brazo de la grapa, y sobre uno de sus extremos acanaladuras transversales que colaboran en el cierre de dicha grapa.

3.- TENAZA PARA EL MERCADO DE ANIMALES, según reivindicación 1, caracterizada porque el empujador esta constituido por un cuerpo generalmente prismático, alargado, en uno de cuyos extremos presenta un regruesamiento cilindrico y hueco para el correspondiente pasador de articulación al primer brazo en el que se define una cara plana de adaptación a la grapa, rematada en una pestaña determinante de un escalonamiento de retención para dicha grapa, opuesto a la articulación, mientras que en su otra cara presenta dos proyecciones paralelas entre las que se establece el eje de giro para la roldana.

4.- TENAZA PARA EL MERCADO DE ANIMALES, según reivindicación 1, caracterizada porque la leva, que se une articuladamente al segundo brazo de la tenaza, presenta en su borde un escalonamiento en funciones de tope limitador de giro al incidir sobre el propio brazo, mientras que su giro en sentido opuesto se ve limitado por un pasador transversal establecido entre las dos ramas paralelas de este segundo brazo, habiendo se previsto que dicha leva presente una proyección radial orientada hacia el empujador, de considerable longitud y escasa anchura, que descansa en situación de reposo y a través de un escote lateral sobre la roldana asociada al empujador y que, al bascular arrastrada por el brazo correspondiente des-

5 plaza a dicha roldana y al propio empujador hasta una situación límite, correspondiente al accionamiento máximo del empujador, en la que la grapa esta totalmente cerrada y el empujador queda libre, a pesar de mantener cerrados los brazos de la tenaza, por haber sobrepasado la leva a la roldana del empujador.

5.- TENAZA PARA EL MERCADO DE ANIMALES. ....:

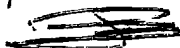
10 La presente memoria consta de doce hojas foliadas, mecanografiadas por una sola de sus caras a doble espacio y de dos hojas de dibujos.

Madrid,

p. a.

J. S. ALONSO YAGÜE

P. P.



J. P. YAGÜE



15

20

25

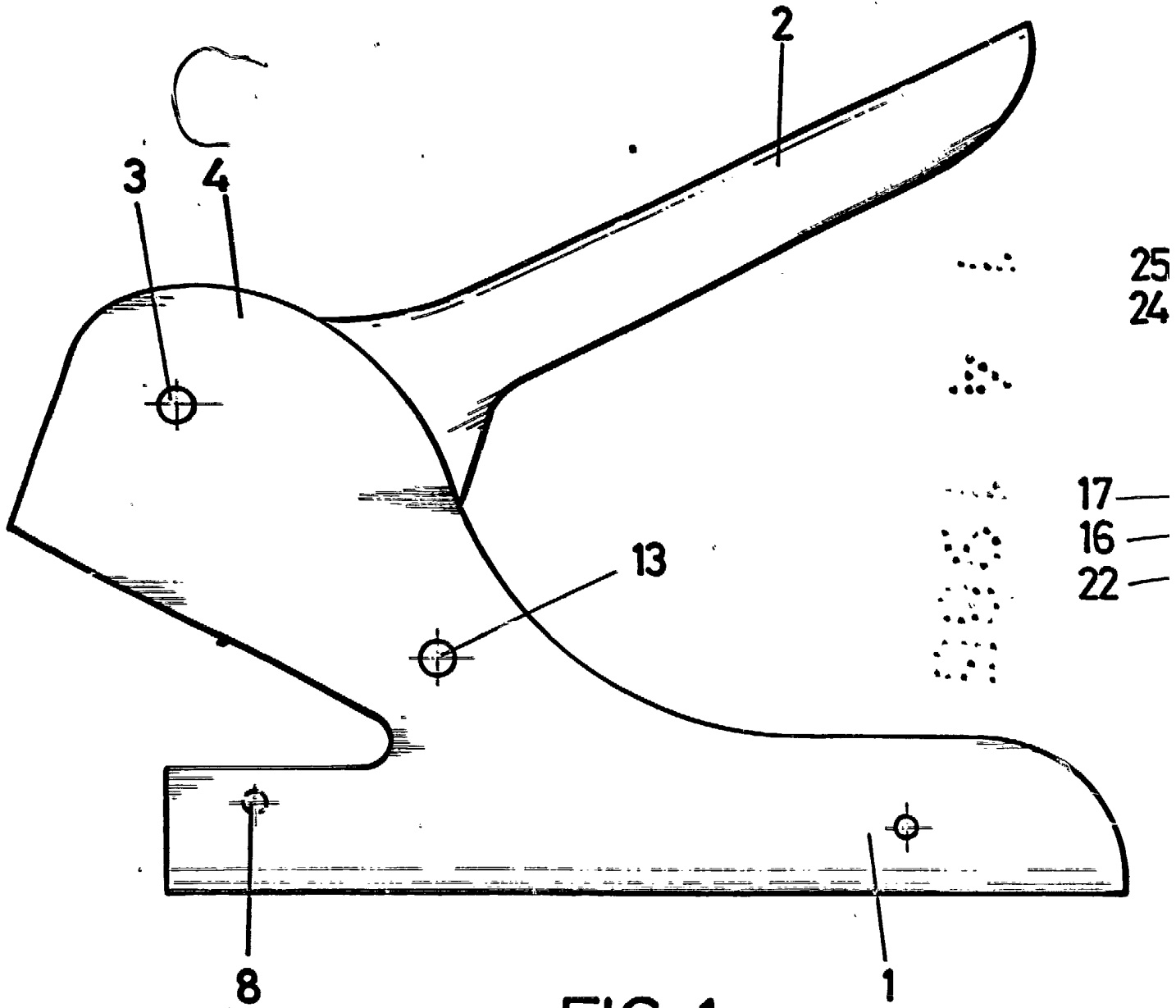


FIG.-1

ESCALA VARIABLE

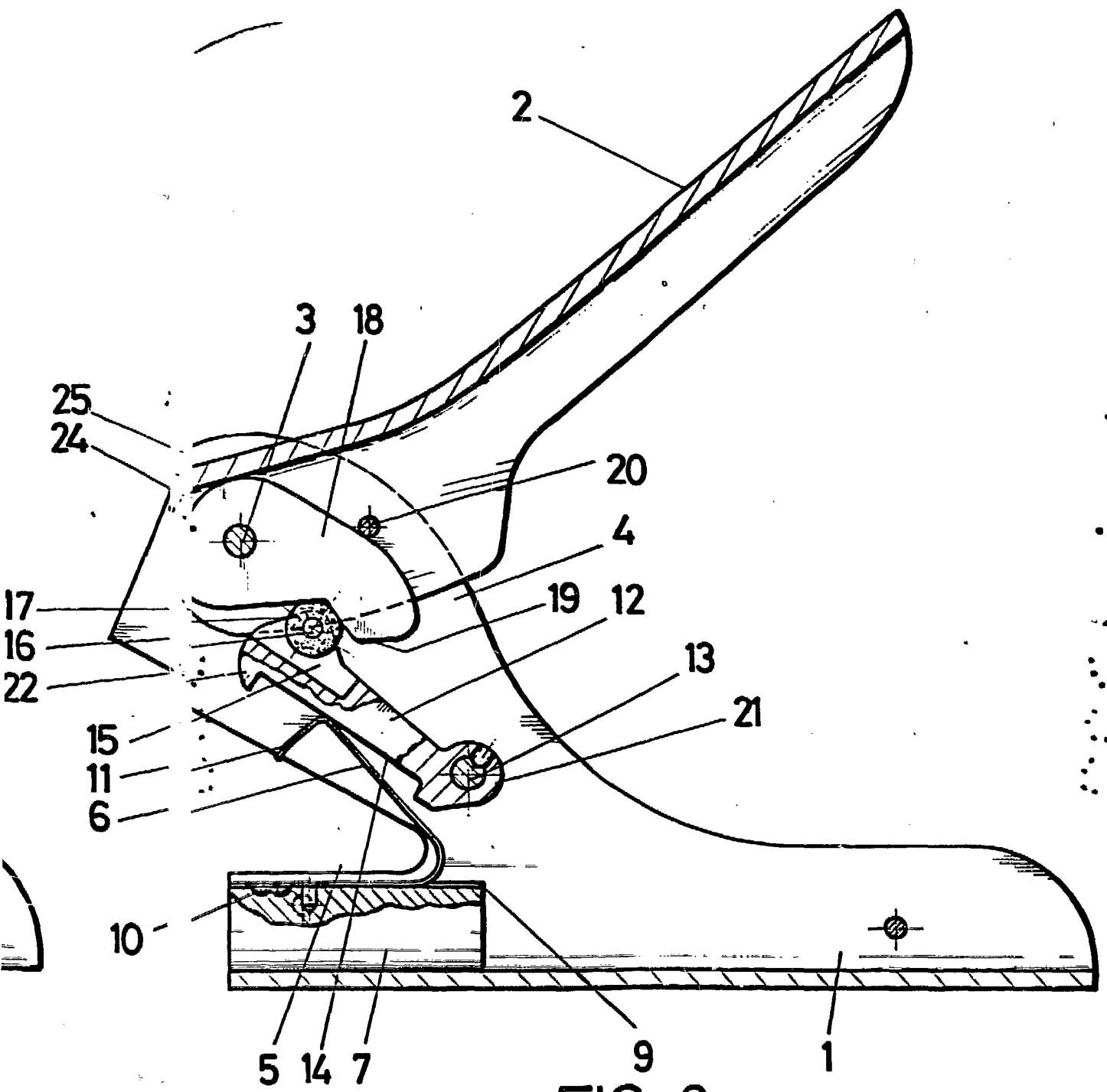
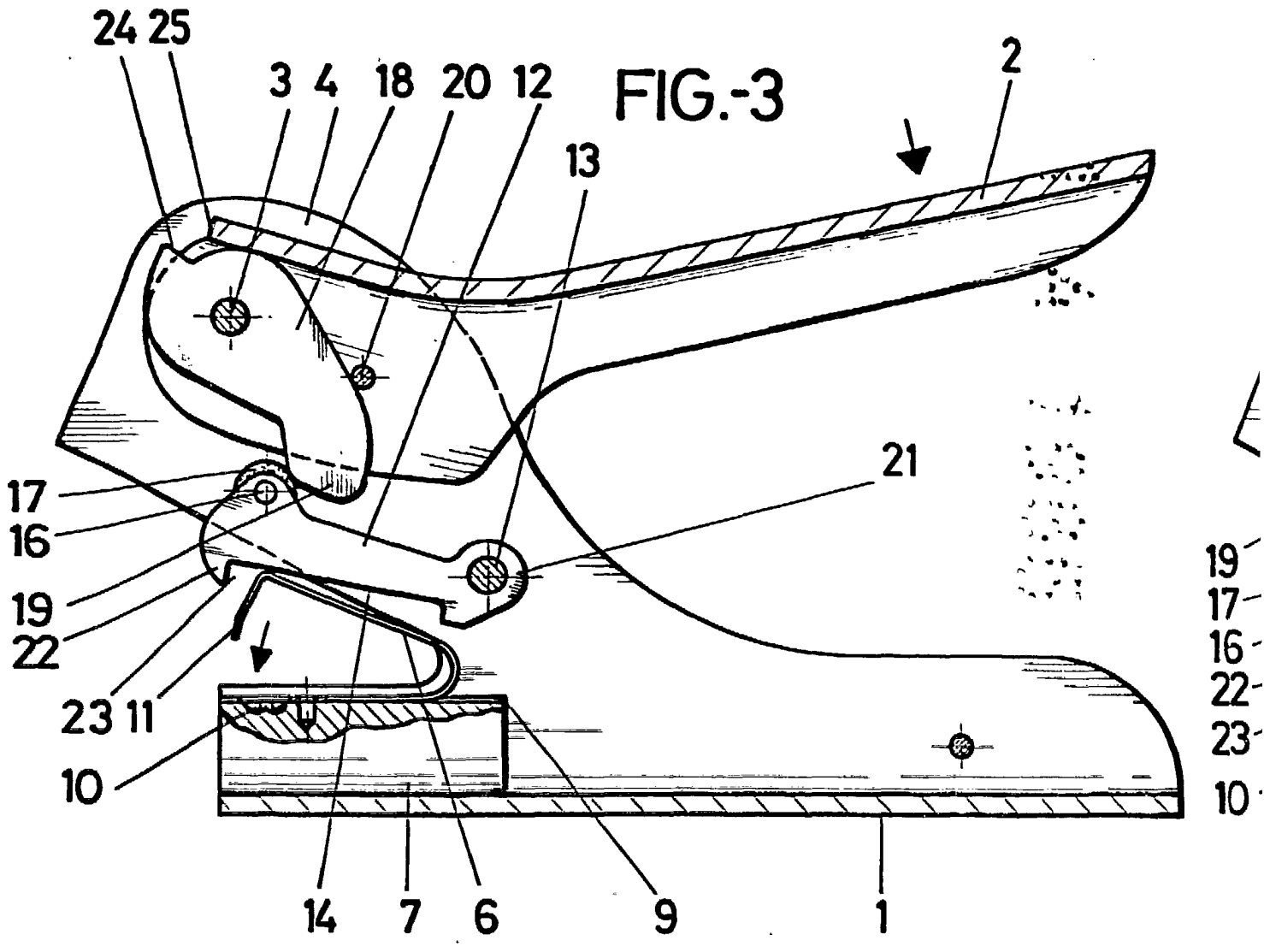


FIG.-2

MADRID  
P.O.  
J.J. Alonso Yagüe  
P.P.  
*[Signature]*  
J. PICA 70

FIG.-3



ESCALA VARIABLE

