

ÑO 1.939

Expediente núm.



248.850

# REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

**PATENTE DE INVENCIÓN**

## MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de

una **PATENTE DE INVENCIÓN** por 20 años, en España

a favor de

D. Mariano López de Sotomayor, de nacionalidad española, domiciliado en Madrid, calle de Alarcón, núm. 14

por:

«...»

11546

Agente Sr.



248685

MARIANO MEGIA SAEZ, español, con residencia en Madrid, calle de Alameda nº 24 - 3ª drcha., solicita Patente de invención por, "PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN CERCO DE RED".

Trampa automática de red.- La forman como elementos más  
1 característicos, los siguientes: cuatro varillas o soportes colocados en los ángulos de un rectángulo que se elige sobre el terreno; estos soportes pueden girar en su base de forma que suponiéndolos primeramente horizontales (trampa abierta), al levantarse elevarán la red constituyendo el cercos de red (trampa cerrada);  
2 en estas primeras líneas generales, anotaremos además, como elementos constitutivos de ésta clase de trampas, el disparador, dispositivo que tiene por objeto liberar la fuerza que ha de levantar los soportes y los enganches que en su aplicación tienen por finalidad, retener los soportes cuando la fuerza se ha puesto  
3 tuando sobre éstos.

La descripción que sigue y según la disposición de éstos mismos elementos, se dividirá en tres partes, correspondiendo cada una a distinta modalidad de trampa. Trampa de cerco de red. Trampa de red horizontal y Trampa cubierta o de red cerrada.

4 Trampa de cerco de red.- 1º Soportes (fig. 1ª).- Los soportes son varillas de madera cilíndrica v. de 1'20 metros de longitud y 16 milímetros de diámetro, medidas éstas apropiadas a  
5 trampas para caza menor. Cada varilla en su extremo superior lleva engarzada a una espiga e., de 3 milímetros de diámetro, roscada y  
doblada como se representa en la figura, que traspasará la varilla, una anilla de cierre o anilla abierta a., en que los extremos es-



248685

tán curvados hacia el exterior ~~de la base del tubo~~ al otro para su enganche; en la parte central el alambre de acero de 2 milímetros de grueso, enrolla en varias vueltas para aumentar su elasticidad; esta anilla engancha a uno de los lados de la red, lo que permitirá que al elevarse las varillas se eleve también la red. Por su parte inferior la varilla se une a la base del soporte, ajustándose al tubo t.

La base del soporte consta de dos varillas de hierro v. y v.' de sección 4 x 16 milímetros (o bien de forma de media caña cuyo grueso o pared serían 2 milímetros) que se cortan en ángulo recto, efectuándose la unión por un pequeño perno p. que permitiría juntarlas al desmontar la trampa; unos rebajes de 1 milímetro en la sección en que se cruzan mantienen la perpendicularidad de éstas.

La varilla v. en sus extremos tiene dos taladros de 8 milímetros de diámetro, para fijarla al terreno por medio de clavos; dos placas soldadas a ésta varilla y taladradas, hacen de cojinetes c. y c. de un eje de giro e. de 8 milímetros de diámetro, el cual se mantendrá entre éstos cojinetes mediante taladros con pasador y arandela que se colocan en sus extremos.

El tubo t. que como se ha indicado empalma con la varilla v., lleva soldado un trozo de varilla s. de 5 milímetros de diámetro el cual termina en un gancho, que ha de servir de apoyo a una de las patas terminales del muelle, (en el presente caso el apoyo se efectúa en el comienzo de s.), teniendo así mismo por finalidad esta varilla o prolongación, ajustar en el enganche E. para hacer la retención de la varilla v.; por su parte inferior este tubo va soldado transversalmente a otro más corto, el cual lleva un tornillo de presión para fijarle al eje de giro.

Una lámina doblada en ángulo recto, de 16 milímetros de ancha y 1 milímetro de gruesa, se fijará mediante pernos en los dos taladros de la varilla v.' de 5 milímetros de diámetro,



- 12 teniendo por finalidad esta lámina elástica de freno, que lleva plisado el brazo libre para aumentar su elasticidad, el retener la varilla v. al llegar a la posición vertical y topar la prolongación s. en la lámina. El empleo de una de éstas láminas en trampas de caza mayor, se hará sujetándole sobrepuesta,
- 13 ta, una segunda lámina de mayor grosor o rígida, cuyo objeto será limitar la carrera de la lámina elástica en su brazo libre, de forma que la varilla v. quede en la posición vertical; el ángulo formado por los dos brazos es conveniente sea abierto o en arco y los taladros dados en la lámina elástica, se
- 14 prolongarán formando ranura. En trampas cubiertas, se emplearán láminas con ángulos de 60°. En la varilla v.' va montado el enganche que luego se describirá.

El eje e. lleva enrollado un resorte (con 3 o 4 milímetros de huelgo), el cual trabajará a torsión, apoyándose

15 una de las patas sobre la varilla v.' y la otra sobre el saliente s. que va unido (soldado) al tubo t. Este resorte consta de más de veinte vueltas, lo que permitirá al hacer la carga de fuerza sobre el mismo, dar una o dos vueltas en la torsión, obteniéndose así una fuerza variable que se ajustará al peso

16 de la varilla y red que ha de elevar. El alambre de acero del muelle, que será de 4'50 milímetros de grueso, se presenta enrollado en distinta dirección, según corresponda a soportes de uno u otro de los lados mayores del cerco, puesto que dos bases de soporte de distinto lado, son simétricas con relación

17 a un plano.

Colocados los soportes formando un rectángulo sobre el terreno, tendrán de separación entre cada dos de ellos de 4 a 6 metros, siendo su número en el lado menor del rectángulo, generalmente no superior a dos; en el lado mayor se pondrá

18 el número de soportes conveniente a la longitud que se quiera dar a uno de estos lados.

Las dimensiones mayores de todos los elementos que se describen se encuentran anotadas en los planos y correspon-

den a trampas para animales de caza menor.

19

2º Red.- La red en trampas de caza menor está formada por hilos de los denominados de red y del grueso de 1 milímetro, siendo los cuadros de formación de 2'50 centímetros de lado. La red es de forma rectangular, siendo el lado más pequeño de 1 a 1'20 metros, la altura del cerco de red y la longitud del lado mayor cubrirá la total del perímetro que forman los soportes.



20

En el lado superior, la red lleva un hilo más grueso que se entrecruza a lo largo de éste lado, siendo éste hilo el que pasa por las anillas de los soportes y del cual penderá toda la red al elevarse éstos. Por el lado inferior, la red irá sujeta por anillas de cierre engarzadas a clavos taladrados en su extremo superior, que se fijarán al terreno, siendo la distancia entre dos de estos puntos de fijación de 1 metro y procurando ahondarlos en el terreno, para que el hilo más grueso que se entrecruza por este lado de la red, quede tirante al adaptarse a las curvas sobre el suelo.

21

22

En terrenos en que además de la caza menor haya también animales de caza mayor, es conveniente que cada 4 o 6 metros de la red, es decir, entre cada dos soportes, se tejan verticalmente pequeñas tiras de red con hilo más fino, pues una vez que quedare aprisionado en una de estas trampas un animal de mayor tamaño, podrá romperse el cerco por una de estas tiras de seguridad, ya que de otra forma rompería arrastrando red y soportes.

23

24

3º Disparador.- Tiene por objeto el disparador liberar la fuerza que ha de elevar los soportes, constando en su forma más sencilla de las siguientes partes:(fig. 2ª): 1ª.- Una pieza p. formada por una varilla de 6 milímetros de grueso y 20 centímetros de largo, que lleva en uno de sus extremos soldada una lámina de la forma representada en la figura; por el extremo opuesto esta varilla disminuye su grosor hasta alcan-

25



248685

zar los 3 milímetros de ~~grueso~~. 2º. El cordel o hilo de sujeción h.''' de 4 milímetros de grueso, fijo al terreno por uno de sus extremos mediante un clavo y atado por el otro al orificio o. Los 20 centímetros de cordel que finalizan en el orificio o. pueden sustituirse por una pieza p.' de sección en forma de media caña y 2 milímetros de pared, que lleva dos taladros en o.' por los cuales pasa un eje que atravesará también el orificio o. de la pieza p., y otros dos taladros en o.' en los que penetran los extremos de la media anilla o escape cuya función se expondrá a continuación. 3º.- El cordel o hilo de fuerza h.' de 4 milímetros de grueso, en uno de cuyos extremos se ejerce la fuerza del tensor T., que enganchará por el opuesto mediante una anilla a.' en el saliente s. de la pieza p. 4º.- El hilo de disparo h. el cual mediante un pequeño tiro ejercido en el mismo, correrá la anilla de escape a. engarzada al h.''' y 5º.- El hilo de presión o ajuste <sup>h''</sup> formado por un pequeño hilo elástico de 6 u 8 centímetros de largo, atado al hilo h.''' y a la anilla a. que mantendrá a esta anilla ajustada contra un tope circular t., situado a 3 o 4 milímetros del extremo de la varilla.

El funcionamiento del disparador se efectuará al ejercer una pequeña presión o tiro sobre el hilo h., este hilo que es del grueso de los mas finos empleados en costura, preferible de nylon transparente, es el hilo del disparador o hilo de disparo; este pequeño tiro correrá la anilla a. de jando escapar la extremidad de la varilla y produciéndose seguidamente el escape de la anilla a.' Al quedar suelta la fuerza del tensor T. que se encontraba retenida por intermedio del hilo de fuerza h.', quedará libre de ejercerse a través del hilo h.' sobre los soportes y de levantar éstos. La conducción de este ramal h.' hasta los soportes, se verificará por medio de poleas o simplemente de clavos fijos en el terreno, que le darán dirección, como se ha de exponer en el párrafo correspondiente. A este hilo h.' es al que denominaremos en su aplicación especial, hilo

32 de los enganches.



33 Cuando las reducciones que se requieran sean muy grandes, se pueden emplear varios disparadores acoplados, haciendo que la fuerza liberada de un primer disparador, actúe sobre la anilla de escape a. de un segundo. Estos acoplamientos podrán simplificarse empleando los de la figura 3ª, en que un primer disparador de palanca p. ejerce la fuerza de su extremo, que se presenta curvado, sobre la pieza p', la cual está sujeta al cordel h.''' en uno de sus extremos, en el otro extremo se podrá acoplar una anilla de escape.

34 En disparadores para trampas de caza mayor en que la fuerza que se ha de liberar es bastante grande, se emplearán acoplamientos con uniones metálicas, conforme al representado en la figura 4ª.

35 Sobre la lámina rectangular l. de 5 milímetros de grueso (a. fig. 4ª), va soldado un travesaño t. que sirve de eje de giro a la pieza i. (b. fig. 4ª), al ajustar los salientes s. que están curvados, en los extremos del travesaño. La pieza i. lleva otros dos salientes s' curvados en dirección opuesta de los anteriores (hacia adelante), sirviendo éstos de cojinetes al eje e. de la pieza r. (c. fig. 4ª), a la cual va este eje de 6 milímetros de grueso soldado. El conjunto de montaje de estas tres piezas puede verse en d. figura 4ª. Una pequeña palanca p., que ajusta su diente en la extremidad de i., mediante un hilo de presión o pequeño muelle, iniciará el escape conforme se describió para la anilla a. de la figura anterior.

37 Los hilos de disparo y fuerza se atarán en p. y o. y el de sujeción en o', pudiéndose prescindir de este último hilo, si el disparador se fija al terreno por medio de clavos puestos en los taladros de 8 milímetros de diámetros o' yo.'

38 4ª Tensor.- El tensor T. (fig. 2ª) está formado por una o varias tiras o cordeles de goma elástica, fijas por un extremo al terreno mediante un clavo y por el otro atadas al cordel o hilo de fuerza. Cuando este tensor está formado por tiras

39

de gran fuerza, se montarán de una en una, ajustando las anillas de gancho finales de estas tiras a dos anillas de gancho extremas n. y n.º



40

5º Enganches.- Si colodados los soportes sobre el terp no, vencemos la resistencia de los muelles hasta dar a las varillas la posición horizontal, mantendremos esta posición mediante los dispositivos a los que llamamos enganches.

41

En trampas para caza menor cada enganche va en la base del soporte; consta (fig. 1ª E.), de dos horquillas paralelas, formadas con alambre de 4 milímetros de grueso, entre ambos arcos puede penetrar la prolongación s. del soporte, verificándose el cierre al pasar por el interior de los arcos y por encima de la prolongación s. el segmento de cierre.

42

Los segmentos de cierre (fig. 5ª) son tubos de 6 x 8 milímetros de diámetros y 2 centímetros de longitud, en el borde exterior de uno de sus extremos va soldado un segmento de varilla, de 5 milímetros de diámetro y 5 centímetros de longitud. Estos segmentos de cierre se fijarán sobre un cordel de 4 milímetros de grueso (hilo de los enganches), por medio de un tornillo que lleva el tubo y una placa interior, elástica y soldada por uno de sus extremos, para no dañar el cordel con la presión.

43

Descritos los elementos que constituyen una trampa au tomática de red, su forma de colocación en el terreno es como si gue: Se procederá en primer lugar, a elegir sobre el terreno una base rectangular, cavándose zanjas de 6 u 8 centímetros de profundidad e igual medida de ancho en las líneas correspondientes a los lados mayores; a la distancia elegida 4 o 6 metros, se fi jarán los soportes por su base, haciéndose seguidamente el engan che de la red a las anillas de cierre de las varillas; la banda de red caso de no ir cerrada, se unirán los extremos, empalmando por medio de pequeñas anillas de cierre, los hilos correspondientes y se hará su fijación al terreno por medio de los clavos con anilla que ya se ha indicado.

45



46

Para varificar la posición de trampa abierta, se doblarán las varillas de los soportes hasta sujetarlas en los enganches por medio de los segmentos de cierre. El conjunto de los soportes, red y el hilo de los enganches, quedarán en la zanja que se cubrirá con arena o tierra suelta o bien matas de hierba cortada, procurando tapar antes con pequeños trozos de hoja de lata los muelles y enganches.

47

Cuando la red está formada por una banda de 1'20 metros de altura y longitud igual a la del perímetro que forman los soportes, al doblarse éstos, la red en los lados más pequeños del cerco, quedará extendida sobre el terreno.

48

En la figura 6ª se ha representado una trampa de red plegable abierta, mostrándose extendida en la parte superior, la red correspondiente a uno de los lados mayores; cada una de estas bandas irá sujeta al terreno en su borde inferior por medio de clavos, excepto la parte de borde marcada con trazo más grueso. Las bandas de red de los lados menores que se han de unir a las anteriores para completar el cerco, son de forma rectangular y se unirán cada una, por la línea de borde de trazo más grueso. Esta red será toda ella plegable en la zanja z. representada en la figura 6ª, ocultándose las bandas correspondientes a los lados menores, en zanjas trazadas en las líneas que limitan las anillas de suspensión sobre el terreno.

50

Los soportes dibujados en la figura fuera del rayado de la zanja para su mejor visibilidad, han de caer para su ocultación, dentro de la misma, estando ocupadas las dos prolongaciones que presenta la zanja rectangular en una trampa de red plegable, únicamente por los soportes correspondientes a ese lado.

51

El disparador d. (fig. 6ª), se situará fuera del rectángulo, en el centro del lado menor y el hilo de disparo h. pasará por la línea central paralela a los lados mayores, estando este hilo elevado sobre el terreno 6 u 8 centímetros por medio de alambres y sirviendo los intermedios si el hilo es muy largo,

52

de guías y elevadores por medio de orificios o vuelta de alambre



en su extremo superior. Cuando la caza se quiere apresar por me-  
dio de ojeo, se pondrá este hilo más próximo al lado mayor por  
donde se hace el ojeo, siendo conveniente si el ancho del rectán-  
gulo no es muy grande, dividir el hilo de disparo en dos, para-  
lelos a la línea central.

El hilo de fuerza que en este caso llamaremos hilo de  
los enganches h.' está dividido en dos (ramales de h.'), pasando  
cada uno de ellos por la línea de enganches de uno de los lados  
mayores; a estos hilos, formados por cuerda de 4 milímetros de  
grueso, se les dará la dirección conveniente, según la posición  
fijada al disparador sobre el rectángulo, por medio de pequeñas  
poleas o simplemente de clavos fijos al terreno, que sean redon-  
dos en su parte superior.

La ocultación del tensor bajo el terreno, se hará en  
el interior de un tubo de 6 o 7 centímetros de diámetro inte-  
rior, o bien cavando una zanja de éstas medidas y de 2 o más me-  
tros de larga (40 centímetros, cuando el tensor tenga por fina-  
lidad únicamente abrir los enganches) y tapando el tensor con  
tablas a las que se cubrirá finalmente con tierra o hierba.

La colocación de una de estas trampas puede hacerse  
con gran rapidez, si en sitios elegidos de un vedado de caza se  
tienen preparados permanentemente los puntos de fijación y zan-  
jas formadas con ladrillos, piedras o de cemento.

En la descripción anterior se han puesto muelles en  
los soportes, siendo el hilo de fuerza del disparador el encar-  
gado de abrir los enganches. Si en lugar de emplear muelles uti-  
lizamos en los soportes tensores de goma elástica, se tomarán  
soportes de varilla articulada o en L (fig. 7ª), formados al em-  
palmar en el extremo de la varilla v. de los soportes descritos,  
la parte articulada formada con tubo de hierro. Cada tensor de  
2 metros de longitud, se fijar'a por uno de sus extremos en el  
terreno, mediante un clavo, fijando el otro extremo en el punto  
n. Al quedar abierto el enganche puesto sobre la prolongación p.

248685

59 el tensor ajustado en el taladro n. hará girar la parte de tubo t. alrededor del eje e. hasta llegar a formar la L, en cuyo momento comenzará a elevarse la varilla v. y la red que colgará de la anilla de cierre a.; t. es el tubo por el cual se une la varilla a la base del soporte.



60 El enganche se verificará mediante la prolongación p. al penetrar en los arcos de enganche a. (fig. 8ª). Estos arcos van soldados a un tubo t. de 10 x 12 milímetros de diámetros, el cual se ajusta a un clavo c. mediante taladros y pasador, que se fija al terreno.

61 Para el mejor ajuste de la prolongación p. en los arcos de enganche, es conveniente que los taladros dados en el tubo t. se extiendan formando ranura en la dirección de la circunferencia; ésto permitirá dar cierto giro a los arcos a la derecha o a la izquierda, que unido al acoplamiento de la prolongación p. al tubo t. por medio de un eje, permitirá un mejor ajuste en la operación del enganche. El enganche de arcos o de clavo, es aplicable a trampas de caza mayor, por poder fijarse a la mayor distancia del eje de la base del soporte, en que la fuerza que tendrá que retener es mínima.

63 Con esta clase de soportes de varilla articulada puede prescindirse de enganches, muelles y tensores en los soportes, pues el cerco se cerrará elevándose, al fijar cada punto n. de las varillas de un mismo lado mayor del cerco, a uno de los ramales del hilo de fuerza, de lo que se deduce inmediatamente la simplificación de las bases de los soportes, como se expone a  
64 continuación:

65 El tubo t. que empalma con la varilla v. (fig. 7ª), lleva soldada en su terminación una lámina de 2 milímetros de gruesa de doble ángulo, por cuyos extremos u orejas que se presentan taladradas, atravesará un pasador de 6 milímetros de diámetro, el cual pasará también a través de la cabeza de un clavo que se fija al terreno. Este clavo por ser el único punto de fijación de la base será de mayores dimensiones, 2 centímetros en

248685



la sección cuadrada de cabeza y 40 centímetros de largo. Con és  
ta clase de bases en los soportes, podrán adoptarse clavos de  
66 éstas o mayores dimensiones, como son los formados por estaca de  
madera, muy útiles en terreno blando o de hierba.

La lámina elástica de freno irá sujeta mediante dos  
tornillos a la cara lateral correspondiente del clavo, la que  
se podr'a sustituir, por un cordel atado por uno de sus extre-  
67 mos en la parte superior de la varilla v. del soporte y por el  
otro a un clavo fijo al terreno, de forma que al elevarse el so  
porte quede el cordel tirante y formando un ángulo de 45° con el  
mismo.

La función desempeñada de elevar un soporte, que cumple  
68 la varilla t. en uno de los que se acaban de exponer articulados,  
puede conseguirse empleando un soporte corriente, el cual lleva  
atados en la extremidad de v., cordeles que le unirán a los ex  
tremos de los otros soportes elevadores de red del mismo lado ma  
yor. Al elevarse el primer soporte, merced a un tensor que pase  
69 por un punto algo más elevado que su eje de giro, y ya próximo  
a la vertical, los cordeles que le unen con los otros soportes  
quedarán tirantes, comenzando a elevarse éstos. El paso del ten  
sor que ha de elevar a los primeros soportes, por un punto más  
elevado que su eje de giro, se logrará, haciendo que ~~los~~ brazos  
70 taladrados de su base (fig. 7ª), formen un ángulo de 45° con  
respecto al tubo t. y la varilla v., lo que hará que se tenga que  
ahondar un poco más el clavo en el terreno.

En la descripción que precede de una trampa automática  
de cerco de red, se ha hecho la exposición de las bases de los  
71 soportes, la cual es aplicable a trampas para caza mayor, multi-  
plicando las medidas dadas por un número que será aproximadamen-  
te el 2 o algo mayor, según la clase de animales que se quiera  
cazar. Esta base para caza menor debido a la poca fuerza que se  
emplea, se sustituirá con ventaja por la base de clavo (fig. 9ª).

72 Consta de un tubo t. de 8 x 10 milímetros de diámetros



y 4 centímetros de largo, que se fijará al clavo c. mediante tor  
nillo de presión y al cual van soldadas perpendicularmente las  
varillas v' y v'' que se describen a continuación.

La varilla v' es de 8 milímetros de diámetro y en uno  
73 de sus brazos de 9 centímetros de largo, girará el tubo t. con  
la varilla v. iguales a los descritos, un taladro de 2'50 milí-  
metros de diámetro, con pasador y arandela puestos en el extre-  
mo, contendrán el desplazamiento del tubo. Sobre el brazo opues-  
to de 12 centímetros de largo, enrolla en muelle de caracterís-  
74 ticas iguales al expuesto anteriormente, pero que presenta la  
particularidad, de que al hacer el tope sobre un taladro de 3'50  
milímetros con pasador, la pata terminal del muelle formará un  
gancho; éste podrá realizarse con solo abrir la vuelta final del  
muelle 90°, de forma que quede en un plano perpendicular a aquel  
75 en que se encontraba.

Una pieza como la representada en la figura 10ª, que  
presenta dos taladros perpendiculares de 3'50 milímetros de diá-  
metros, podrá fijarse mediante un pasador en el taladro de la  
varilla v' adoptando cuatro posiciones a 90° una de otra; en ca-  
76 da una de éstas posiciones, la pata recta de un muelle, podrá  
apoyar en uno de los tres brazos que presenta la pieza, dando  
en definitiva doce posiciones o apoyos equidistantes sobre la  
circunferencia, lo que permitirá variar la fuerza de un muelle  
e incluso disminuir su número de vueltas.

La varilla v'' de 4 x 16 milímetros de sección, lleva  
un taladro de 10 milímetros de diámetro por el cual pasará el  
tubo t', que se ha de soldar junto con ésta y la otra varilla  
v', las tres perpendiculares entre sí. En el extremo de uno de  
los brazos va soldado el enganche E. igual al descrito, presen-  
78 tando el otro brazo dos taladros de 5 milímetros de diámetro  
para fijar mediante pernos, la lámina angular de freno o el pes-  
tillo en trampas cubiertas.

Un clavo c' acabará de inmovilizar la pieza, al ajus-  
tar la prolongación acodada que lleva soldada en su parte supe-

79 rior, en la extremidad del eje portador del muelle.



80 Si se utiliza una de estas bases en terreno blando o de hierba, donde el clavo ha de ser de 2 centímetros o más de sección, se emplearán clavos cuya cara superior de cabeza llevan un taladro de 2 centímetros de largo y 7 milímetros de diámetro roscado, para que una vez fijos en el terreno, el tubo t.º de la base pueda fijarse a los mismos mediante la introducción de una espiga de 5 centímetros de largo, roscada en uno de sus extremos. La sustitución de las varillas de hierro de sección rectangular, por madera cuyas dimensiones en su sección han de ser 4 veces  
81 mayores, facilitará el empleo de clavos o estacas muy útiles en terrenos de hierba.

En la construcción de esta base, podrá hacerse la simplificación de soldar directamente las dos varillas al clavo.

82 La red en trampas de caza mayor está formada por cuerdas de un mayor grueso, 6 milímetros, siendo los cuadros de formación de 15 centímetros de lado. En redes para la caza de fieras, podrán utilizarse varillas de hierro de 6 milímetros de g grueso formando gancho en sus extremos, que les permitirá engarzar a una anilla central (fig. 119); estas varillas pueden susti  
83 tuirse con ventaja por trozos de cable curvados y soldados en sus extremos para engarzar a la anilla central.

Trampa automática de red horizontal.- Consta de los mismos elementos que la precedente y varía únicamente en la forma de colocación de la red; ésta se pondrá extendida sobre el  
84 terreno, sujetando los hilos extremos por medio de las anillas de cierre de las varillas, al elevarse las varillas, la red que dará suspendida en un plano horizontal.

Esta clase de trampas se utiliza preferentemente para la caza mayor, siendo el ancho mínimo de la red de 4 metros; al  
85 aumentar éste ancho se mejorarán las condiciones de apresamiento.

La elevación de la red y por lo tanto la longitud de los soportes se calcularán de forma que el animal quede suspendido y en el caso de que tocara con las patas en el suelo, es

conveniente que esa suspensión se efectúa en parte de su peso.

86 El hacer que parte de la red quedare sobre el suelo, una vez elevada la trampa, equivaldría a un cerco de red, en el cual se habría prescindido, de tener que fijar los bordes o extremos de la red al terreno.



El disparador se situará fuera del rectángulo.

87 En estas trampas podían ser dañadas las patas del animal al desplazarse las redes longitudinalmente, ésto se evitará usando soportes de tubos, de forma telescópica.

En la figura 12ª puede verse un modelo con los muelles exteriores, en la que se representa la vista en corte hecha por un plano diametral. El tubo de mayor diámetro se enterrará en el suelo verticalmente y el tubo interior llevará en su extremo superior, soldado, un segmento de varilla de 10 centímetros de largo y 6 milímetros de diámetro, que penetrará en el enganche de clavo. El límite de su carrera, lo fijará un cordel unido por sus extremos en las terminales del tubo mayor que penetra en el terreno y del tubo de diámetro más pequeño.

88  
89  
90  
91  
92  
Iguales características presenta el soporte de tubos de muelles cubiertos de la figura 13ª. El soporte de la figura 14ª tiene un solo muelle de mayor longitud en su paso. Todos los tubos estarán achaflanados en sus bordes por las caras que se deslizan junto a los muelles, presentando los dos últimos modelos, pequeñas anillas metálicas que ajustarán a rosca en la parte superior e interna de los tubos y que servirán de deslizadores. La representación de muelles en las figuras se ha hecho por un rayado de doble línea.

Un dispositivo que requieren esta clase de trampas es la campana o silbato de aviso, que será accionada mediante un ramal del hilo de fuerza del disparador y que señalará al cazador que se encuentre en las proximidades que la trampa ha sido cerrada.

Trampa automática cubierta o de red cerrada.- Emplean



do los elementos ya descritos: soportes de varilla elevadora, red, tensores o acumuladores mecánicos de fuerza, enganches, disparador, se pueden construir diversidad de trampas, caracterizadas todas ellas, porque la red al cerrar cubrirá al animal.

93

En la disposición empleada en la figura 15ª de cuatro soportes, se representan éstos tendidos en el terreno, en posición de trampa abierta; la red que consta de dos partes, estará sujeta y plegada en la zanja de forma rectangular z.; al tocar el animal el hilo de disparo h. las varillas y la red se elevarán mediante el proceso indicado de disparador y enganches. La figura 16ª representa la misma trampa, cerrada, vista por uno de sus lados mayores (en la práctica, a fin de que el hilo de disparo sea lo mas largo posible, se colocará paralelo a los otros dos lados, que son los que en realidad pueden hacerse y deben considerarse mayores), las mitades de red finalizan en éstos lados por los hilos tensores t., fijos en sus extremos al terreno en e. y a la parte superior de las varillas, los que al cruzarse verificarán el cierre al sobreponerse las redes.

94

95

96

Si consideramos el rectángulo formado por las cuatro bases de los soportes (fig. 15ª) y tomamos dos soportes de igual posición que los situados en uno de los lados menores, podrá igualmente constituirse una trampa cubierta (fig. 17ª). La red se situará en una zanja de forma cuadrada o rómbica, efectuándose el cierre por medio de tensores que se cruzan, puestos en los extremos de las mitades de la red, como se ha expuesto anteriormente.

97

98

99

Con dos soportes de igual posición que los situados en uno de los lados mayores (fig. 15ª) (se considera el rectángulo formado por las cuatro bases) y hasta con uno solo, podrá cerrarse trampa haciéndoles describir 180º, hasta ajustar el hilo más grueso del borde, en una pequeña zanja trazada en la línea de cierre. La red se plegará en una zanja abierta en la línea que limitan las anillas de suspensión sobre el terreno (lado mayor), cuando se utilizan dos soportes, y utilizándose solamente



uno, la red irá plegada en las zanjas ~~cubiertas~~ sobre los dos lados de un rombo en cuyo centro se ha fijado el pie del soporte, situándose la anilla de suspensión en el ángulo que forman ambas zanjas.

100 En las trampas cubiertas en que el animal aprisionado tendrá a escaparse por las líneas de cierre, o sean los extremos o bordes de la red en que un hilo fuerte y tirante se ajusta al terreno, será imprescindible el uso de pestillo de cierre; este pestillo verificará el cierre, evitando tener que aumentar la  
101 fuerza acumulada en muelles y tensores lo que aumentaría la peligrosidad de la trampa; la disminución de la fuerza en una trampa bien construida, se logrará dándole las dimensiones suficientes para no tener que verificar el cierre a gran velocidad, así como también procurando que los soportes y red sean lo mas ligeros posible.  
102

El pestillo consta de las dos láminas o pestillos simples l. y l' (fig. 18) de 3 milímetros de grueso y de la forma representada en la figura, las cuales pueden girar sobre el eje e. de 4 milímetros de diámetro. Un pequeño muelle o un hilo elástico puesto entre las entalladuras e' hace que ambas láminas tien  
103 dan a ajustar contra el tope t., estando dobladas en ésta sección de forma que queden una enfrente de la otra y en un mismo plano.

El pestillo se montará sobre la prolongación de una lámina en U cuya vista de perfil puede verse en la figura, la que  
104 a su vez irá sujeta por medio de pernos a los taladros de la varilla v.' (fig. 1ª), esta lámina elástica en U amortiguará el golpe producido por la prolongación s. del soporte al penetrar en el hueco h. del pestillo. Del mismo modo que se puede montar el enganche sobre un clavo, para hacer la retención de la varilla v. por su extremo superior, puede fijarse el pestillo sobre un trozo de tubo, que se ajustará al clavo, de la misma forma expuesta  
105 para el enganche.

El empleo de pestillo que se ha señalado como necesario en trampas cubiertas de caza menor, será igualmente necesario

106 para cualquiera de las tres clases de trampas que con unos mismos soportes pueden formarse para caza mayor.



107 En relación a las figuras que se presentan en los planos de esta Memoria, se observará que algunas líneas de cota están partidas en su centro, representándose con ésto la desproporción de los elementos que acotan, con el resto de los de la figura, ya que por corresponder a órganos de gran longitud, como son las varillas de los soportes, se han presentado más reducidos. Los números de cota representan la verdadera longitud de los elementos mayores, en milímetros.

248685

REIVINDICACIONES

108 1ª.- Perfeccionamientos introducidos en cerco de red, caracterizados, porque los soportes articulados empleados para la elevación de la red, están formados en su parte superior, por dos trozos de tubo acodados en ángulo de 135º, que articulándose mediante un eje, empalmará uno de ellos en el extremo superior de  
109 la varilla elevadora. Por su extremo inferior, esta varilla empalma en un tubo curvado en ángulo de 135º, el cual termina en una horquilla que girará mediante dos taladros y un eje en la cabeza del clavo que se fija al terreno. Un tubo roscado en su superficie exterior, con dos tuercas, puesto en el taladro del clavo, alargará su longitud.  
110

2ª.- Perfeccionamientos introducidos en cerco de red, caracterizados, porque la base del soporte consta de dos varillas, una redonda y otra de sección rectangular unidas perpendicularmente; sobre la varilla redonda, ajusta el muelle que ha de impulsar al tubo  
111 del soporte que se monta sobre ésta misma varilla, en su movimiento de elevación; en la varilla de sección rectangular, va en uno de sus extremos el enganche, estando sujeta por dos tornillos en el opuesto la lámina angular de freno, formada por una pletina de

112 poco grueso, doblada en ángulo. En esta varilla de sección rec-  
tangular y pasando por su centro o bien por dos taladros dados  
en los extremos, atravesarán los clavos que han de fijar la ba-  
se al terreno.



113 3ª.- Perfeccionamientos introducidos en cerco de red, ca-  
racterizados por el empleo de un disparador encargado de soltar  
o liberar la fuerza del tensor que ha de elevar los soportes,  
formado por una varilla, en uno de cuyos extremos engancha en  
un saliente la anilla terminal del hilo de fuerza y en un tala-  
dro algo más cercano a este extremo, se fija el hilo de suje-  
ción que le ha de unir al terreno. En el extremo opuesto de la  
114 varilla de este disparador, un hilo fino, de disparo, será el  
encargado al correr la anilla que enlaza este extremo con el hi-  
lo de sujeción, de dar suelta a la fuerza.

115 4ª.- Perfeccionamientos introducidos en cerco de red,  
caracterizados por el uso de enganches en los soportes, que son  
dos horquillas formadas con alambre y unidas a la varilla rectan-  
gular de la base del soporte; la retención que han de verificar  
estos enganches sobre la varilla elevadora del soporte, se efec-  
tuará, al pasar por el interior de las horquillas y por encima  
de una prolongación de la mencionada varilla que penetra entre  
116 ambos arcos, un pequeño pasador.

117 5ª.- Perfeccionamientos introducidos en cerco de red,  
caracterizados por las diversas formas en que pueden elevarse  
los soportes, ya que al variar el ángulo de giro de la varilla  
elevadora de 90º a 120º, mediante el cambio de ángulo en la lá-  
mina de freno o su tirante, la red pasará a cubrir al animal. Pa-  
ra elevar la varilla del interior de un tubo que se entierra  
en el suelo, se atará el ramal correspondiente del hilo de fuer-  
za, en la parte mas baja de la varilla, haciendose el enterra-  
miento del tubo en la dirección de la vertical o bien formando  
118 un ángulo de 30º con esta línea.

6ª.- Perfeccionamientos introducidos en cerco de red,

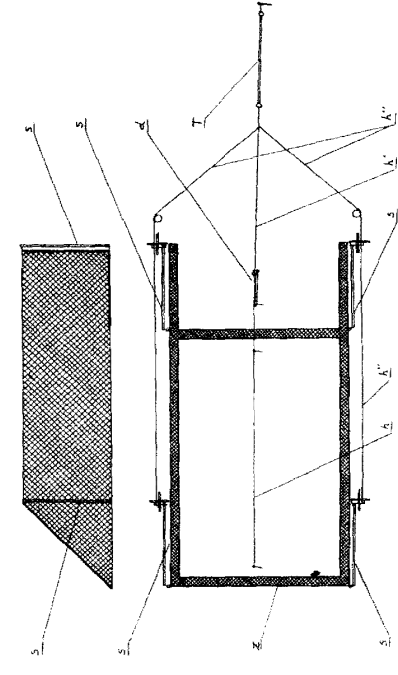
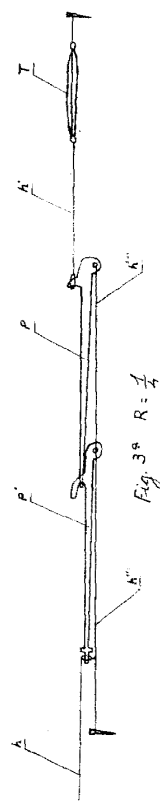
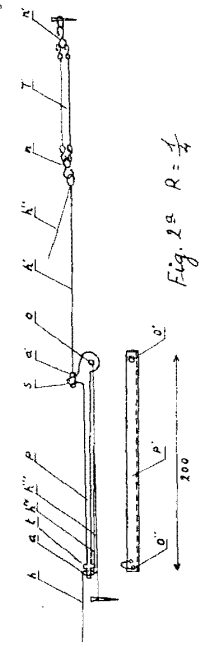
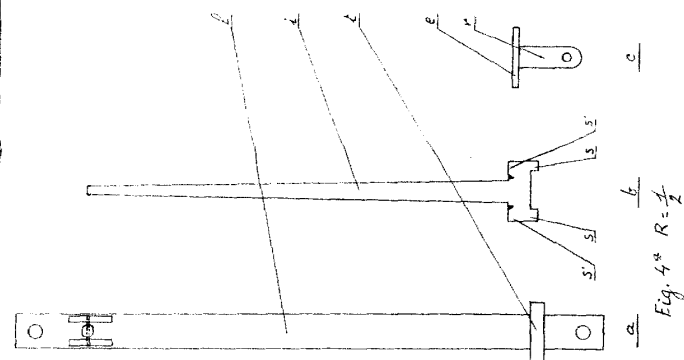
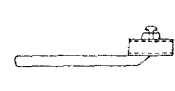
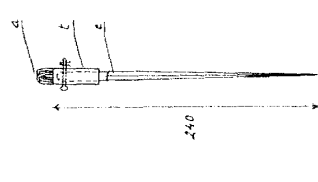
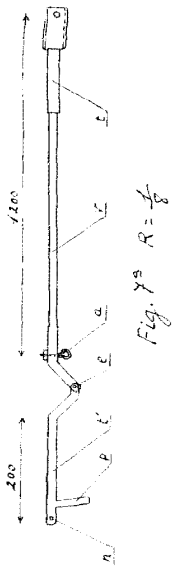
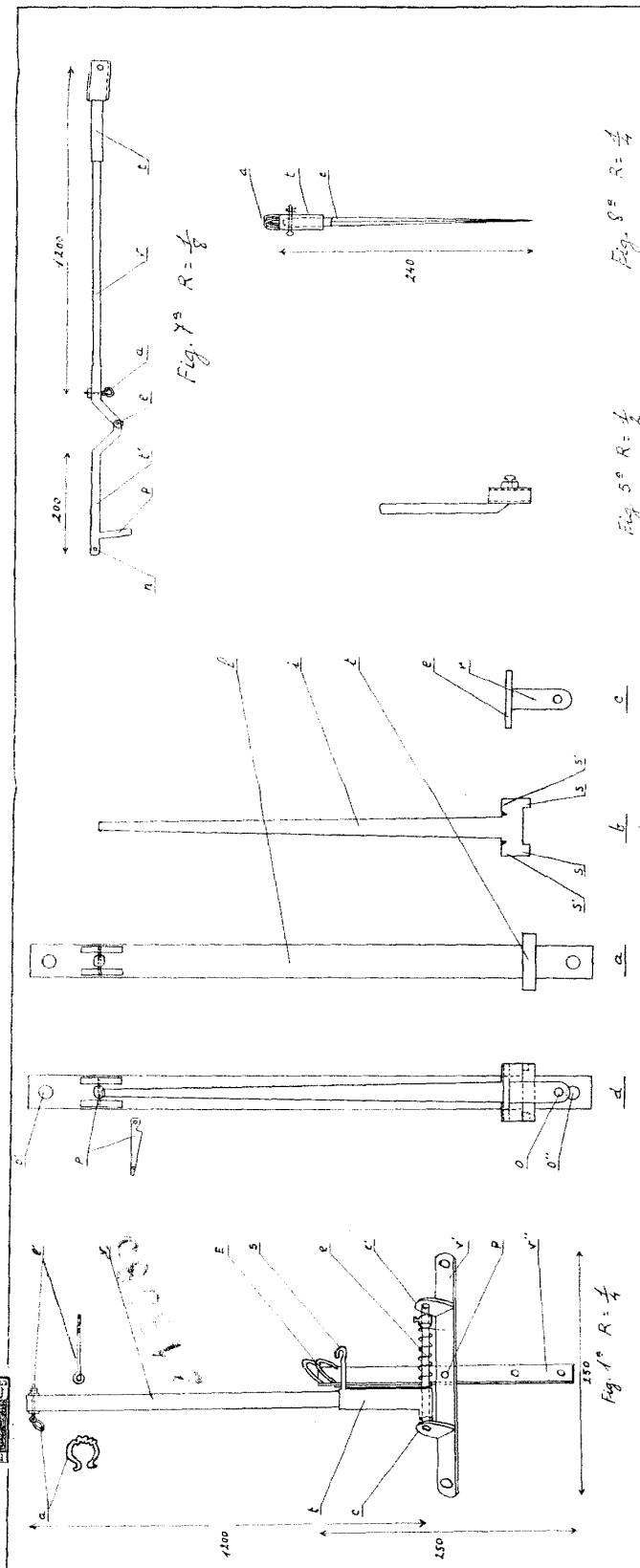


caracterizados, porque los soportes articulados cuando han de describir 180º, constan en su base de una pletina doblada en ángulo de 135º, a la que va unida por uno de sus extremos otra pletina en forma de horquilla, que le permitirá girar mediante dos taladros dados en sus patas terminales y un eje, en la cabeza del clavo que se fija al terreno. La varilla elevadora que empalma en un trozo de tubo, a cuyo final va unida otra horquilla taladrada, girará sobre un eje unido por el punto mismo en que la anterior pletina forma el ángulo de 135º, y por la cara en que éste es mayor de dos rectos. Cada soporte llevará atado en su parte superior, el ramal correspondiente del hilo de fuerza, el cual pasa por el interior de una anilla, puesta en el taladro hecho en la cabeza de un clavo de sección cuadrada, que se fija al terreno. El lugar de fijación de cada uno de estos clavos, será el punto donde cada extremo superior de soporte ha de caer sobre el suelo, a fin de que cada ramal de fuerza al llegar al final en que está atado, verifique el efecto de cierre sobre el clavo.

122 7ª.- Perfeccionamientos introducidos en cerco de red.

Madrid, 15 de Abril de 1.959

*Mariano Mejía*



Masiano Orgera

