

48211



102115

MEMORIA DESCRIPTIVA

DEL

MODELO DE UTILIDAD

que por veinte años, para España y sus Posesiones, se solicita a favor de DON JUAN MARTINEZ GARCIA, de nacionalidad española, residente en POZOBLANCO (CORDOBA-ESPAÑA), calle Benedicto, XV, 30- por: "UN APARATO AUTOMATICO PARA LA CARGA DE CARTUCHERIA DE CAZA".

--o-o-o-o-o-o-o--

Este modelo de utilidad que nos ocupa y cuyo registro se solicita, se caracteriza por constituir un aparato automático para la carga de cartuchería de caza, el cual es de gran utilidad y ventaja, pues por la forma, disposición y montaje de las piezas que lo constituyen se consigue obtener con él una carga controlada de cartuchería, rápida, eficaz y perfecta, estando formado por un depósito general para la carga con cabida aproximada de unos 2.000 gramos de pólvora y varios kilogramos de perdigones, siendo dicho depósito construido de chapa metálica con tapa de cierre, llevando por su parte inferior una válvula para cerrar o abrir a voluntad, estando dotado para su apoyo, bien de



48211

un trípode metálico de unos 90 cm. de alto de un enganche dis-  
puesto en la parte superior del depósito para poderlo suspender  
de la pared en el caso de que el operario trabajase junto a ella,  
15 pudiéndose en tal caso prescindir del trípode. Su fundamento es  
almacenar la carga para, desde allí y bajando por gravedad a tra-  
vés de un tubo de nylon transparente y flexible, depositarlo en  
el aparato distribuidor, entrando la carga por gravedad con pre-  
sión ya calculada y constante debido a que el tubo conductor se  
20 haya siempre lleno y la deja caer en idénticas condiciones a la  
parte inferior del aparato, consiguiéndose así una carga eficaz  
y perfecta a una velocidad aproximada de dos mil doscientas car-  
gas en una hora de trabajo.

Dicho aparato se caracteriza por estar constituido en  
25 la forma siguiente:

Por una tapa superior (1-figs.1-2) en forma cilíndrica  
y hueca, construida de duraluminio o material similar, dotada por  
su parte superior de un pequeño tubo (2-figs.1-2) en donde acopla  
un tubo conductor de unión transparente y flexible para la con-  
30 ducción y entrada de la carga en el aparato, la que bajará del  
depósito general por gravedad, depositándola en el cuerpo compro-  
bador (3-figs.1-2) formado por un tubo cilíndrico de plástico  
transparente rígido que se haya acoplado y fijo entre la pieza  
(1-figs.1-2) y la pieza (4-figs.1-2) mediante unos vástagos (5-  
35 figs.1-2) rosca-dos a la pieza (1-figs.1-2) con sus tuercas de  
fijación.

La pieza (4-figs.1-2) construida de duraluminio o ma-  
terial similar lleva por su parte superior forma de embudo, con-  
tinuando en un cuello pequeño (6-figs.1-2) para terminar en una  
40 base ancha (7-figs.1-2) mediante la que va atornillada y fija  
a la pieza (8-figs.1-2-3) sobre la que descansa.

La carga entra por gravedad con presión ya calculada



y constante debido a que el tubo de plástico se haya siempre  
lleno y la deja caer en idénticas condiciones a la pieza (8-  
45 figs.1-2-3) llamada cámara de medida, estando el interior de  
esta pieza que es construida de duraluminio o material similar,  
formada por las paredes en semicírculo y una pieza corredera  
(9-fig.5) construida de metal de antifricción o material simi-  
lar, accionada por un husillo o tornillo (10-fig.5) de paso es-  
50 pecial por vuelta que termina en otro tornillo pequeño (11-figs.  
1-5) fijo al husillo, saliendo al exterior en forma de cabeza  
plana y ancha en el centro de la cual va grabada una flecha in-  
dicadora (12-fig.1) pasando éste tornillo (11-figs.1-5) por el  
centro de una pieza (13-fig.1) de chapa de metal que sirve para  
55 la fijación de la pieza corredera de graduación a la vez que en  
ella van marcadas dos círculos concéntricos numerados (14-fig.1)  
indicadores de la capacidad correspondiente al peso de carga de-  
seado que se marcará con el tornillo indicador (11-figs.1-5) ha-  
ciendo que su flecha coincida con la numeración adecuada.

60 Entre la pieza (4-figs.1-2) y (8-figs.1-2) se haya fi-  
ja una junta (15-figs.1-2-4) construida de chapa metálica de fi-  
gura circular de 1 m/m. aproximado de espesor, hueca por su inte-  
rior en forma especial curvada para dejar trabajar entre su con-  
torno (16-fig.4) a la pieza (17-fig.1) rasuradora de la carga que  
65 es construida de chapa de acero o material similar y cuyas aris-  
tas de corte van afiladas convenientemente (filo redondo), sien-  
do dicha pieza rasuradora accionada por la palanca de mando (18-  
figs.1-2) construida de acero o material similar en cuyo cuerpo  
se aloja la cola (19-fig.7) de la pieza rasuradora la que girando  
70 mediante un pequeño orificio (20-fig.7) que lleva practicado so-  
bre un pivote (21-fig.3) dispuesto en la pieza (8-figs.1-2-3) ha-  
ce obstruir el paso de la carga, cortando la columna de entrada  
con absoluta precisión, obteniéndose así columnas de cargas simé-



48211

75 tricas que llevadas al peso dan una diferencia entre si absolutamente despreciable.

80 Al cerrar la pieza rasuradora (17-fig.7) verificando el corte, tropieza al final de su recorrido con una encaja de goma esponjosa (22-fig.3) cuya misión consiste en que si al final del recorrido de la cuchilla se interponen varias escamas de polvora o grano de perdigón la cuchilla no quede atrancada pues la esponja cederá cuanto sea preciso hasta que dicha cuchilla llegue a su final, pues estando la cola de la pieza rasuradora encajada en el centro de la palanca de mando y ésta/<sup>a</sup> su vez combinada con la apertura de la válvula de salida (23-figs.2-6) de que va dotado el aparato si la obstruyese no dejaría/<sup>a</sup> la palanca terminar su recorrido con lo cual no abriría la válvula de escape de la carga, volviendo la palanca de accionamiento a su posición primitiva una vez terminada su misión, mediante un pequeño muelle recuperador (24-fig.2) de que va dotada.

90 Este aparato lleva por su parte inferior un depósito embudo (25-figs.1-2) de nylon o material similar transparente que va acoplado y fijo convenientemente a la parte baja de la cámara de medida en el que se deposita la cantidad controlada y adecuada para la carga del cartucho, llevando una junta (26-figs.1-2) en la que se introduce el cartucho para ser cargado.

95 El funcionamiento del aparato se desarrolla en la forma siguiente:

100 Cargado el depósito general superior y colocado a su altura y a la distancia que marca el tubo de conducción y bajada sobre la cartucheria dispuesta para su carga se abre la válvula de salida superior con lo cual en 5 segundos aproximadamente queda cargado el aparato y dispuesto para su uso. Entonces cogido con la mano izquierda por la pieza (4-figs.1-2) y pasando el dedo pulgar por encima del tornillo indicador (11-figs.1-5) se in-



105 introduce en la boca del primer cartucho la punta (26-figs.1-2)  
del depósito-embudo (25-figs.1-2) que constituye la parte infe-  
rior del aparato accionando inmediatamente y con el dedo pulgar  
de la mano derecha la palanca de mando hasta hacerla llegar al  
final de su recorrido unos tres cms. aproximadamente, la que ac-  
110 tuando en la cola de la pieza rasuradora le hace avanzar rápida-  
mente cortando la columna de carga e impidiendo absolutamente su  
paso con lo que deja una carga exacta dentro de la pieza (4-figs.  
1-2) en cuyo momento la parte inferior en forma curva de la palan-  
ca de mando (18-figs.1-2) abre la válvula (23-figs.2-6) de salida  
115 de la carga que se vé caer rápidamente en el interior del depósi-  
to embudo (25-figs.1-2) de nylon transparente conduciendola por  
su fino pitorro (26-figs.1-2) al interior del cartucho.

Todo formando el aparato automático para la carga de car-  
tucheria de caza que nos ocupa, el cual podrá ser construido en -  
120 mayor o menor tamaño así como en diferentes clases de materiales  
apropiados para ello, según se detalla en el dibujo adjunto que a  
título de ejemplo acompaña a la presente memoria descriptiva y en  
el que se representa :

La fig. 1 el aparato cargador automático visto en alzado  
125 y exteriormente.

La fig. 2 el aparato cargador automático visto en alzado  
y en sección para mejor ver toda su disposición y montaje.

La fig. 3 un detalle en planta de la cámara de medida de  
la carga.

130 La fig. 4 un detalle en planta de la pieza junta en cuyo  
interior trabaja la pieza rasuradora.

La fig. 5 un detalle de la pieza corredera y su tornillo  
accionador.

135 La fig. 6 un detalle de la pieza válvula de paso de la  
carga y



La fig. 7 un detalle de la pieza rasuradora de la carga.

-REIVINDICACIONES-

Se reivindica como de la propia y nueva invención la propiedad y explotación exclusivas de:

- 140 1.- Un aparato automático para la carga de cartuchería de caza, caracterizado por estar constituido por un cuerpo cilíndrico hueco comprobador de la carga, acoplado entre la pieza base que es la cámara de medida y una pieza tapa fijado mediante unos pernos roscados, llevando la pieza tapa por su parte superior un pequeño tubo en donde acopla un tubo flexible conductor de la carga -
- 145 desde el depósito general al interior del aparato.
- 2.- Un aparato automático para la carga de cartuchería, de caza, según 1ª reivindicación, caracterizado por llevar una pieza que es la cámara de medida de la carga cuyo interior va formado por
- 150 las paredes en semicírculo y una pieza corredera accionada por un husillo sin fin de paso especial por vueltas que termina en otro pequeño tornillo fijo a él, saliendo al exterior en forma de cabeza plana y ancha en cuyo centro lleva gravada una flecha indicadora pasando éste tornillo por el centro de una pieza de
- 155 chapa que sirve para la fijación de la pieza corredera de graduación, llevando a su vez marcado dos círculos concéntricos numerados indicadores de la capacidad correspondiente al peso de carga.
- 3.- Un aparato automático para la carga de cartuchería de caza, según 1ª y 2ª reivindicación, caracterizado por llevar acoplada
- 160 entre el cuerpo comprobador de la carga y la cámara de medida una junta metálica de figura circular, llevando su interior hueco en forma especial curvada para dejar trabajar en su contorno a una pieza rasuradora de la carga.
- 4.- Un aparato automático para la carga de cartuchería de caza, según 1ª a 3ª reivindicación, caracterizado por llevar montada
- 165 una pieza rasuradora de la carga de forma especial, construida



de chapa de acero cuyas aristas de corte van afiladas en filo redondo, siendo accionadas por una palanca de mando construida tambien de acero en cuyo cuerpo se aloja la cola de la pieza rasuradora que girando sobre un pivote dispuesto en la cámara de medida y mediante un orificio que lleva practicado obstruye el paso de la carga y corta la columna de entrada, propeizando al final de su recorrido con una encaja de goma esponjosa que evita quede la cuchilla atrancada, siendo accionada una válvula de salida de que va dotada la cámara de medida por su parte inferior, mediante el acoplamiento de la pieza rasuradora y la palanca de mando, volviendo ésta a su posición primitiva mediante un pequeño muelle recuperador de que va dotada.

5.- Un aparato automático para la carga de cartucheria de caza, según 1ª a 4ª reivindicación, caracterizado por llevar acoplado por su parte inferior un depósito embudo construido de un material transparente acoplado y fijo a la parte inferior de la cámara de medida, depositándose en él la cantidad necesaria para la carga del cartucho, el cual se acopla para la misma sobre una punta en que termina el depósito embudo.

6.- "UN APARATO AUTOMATICO PARA LA CARGA DE CARTUCHERIA DE CAZA".

Consta la presente memoria descriptiva de siete hojas numeradas y mecanografiadas en una sola cara a las que se acompañan un plano para su mejor comprensión.

MADRID, 24 Mayo de 1.955-

RECTOR DE LA OJEA

48211

Figura n.º 1.

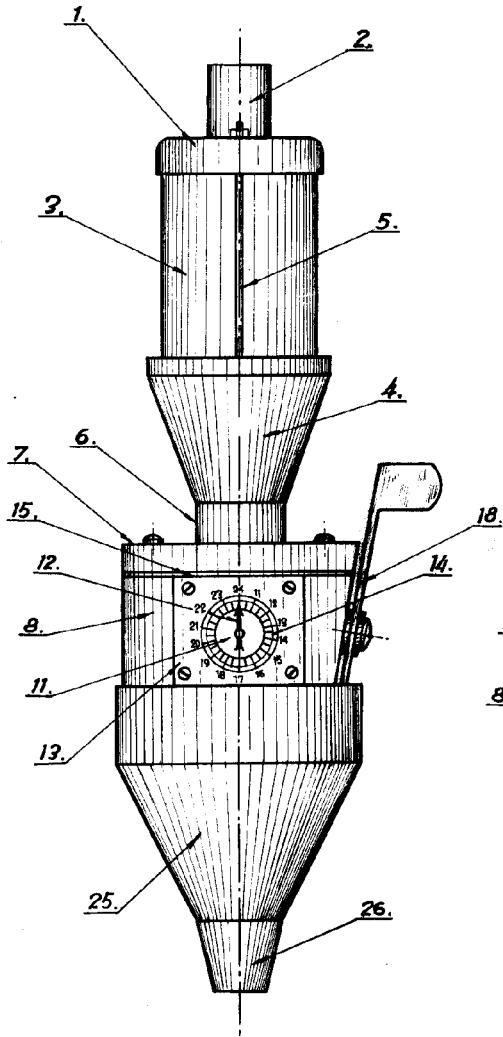


Figura n.º 2.

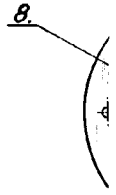
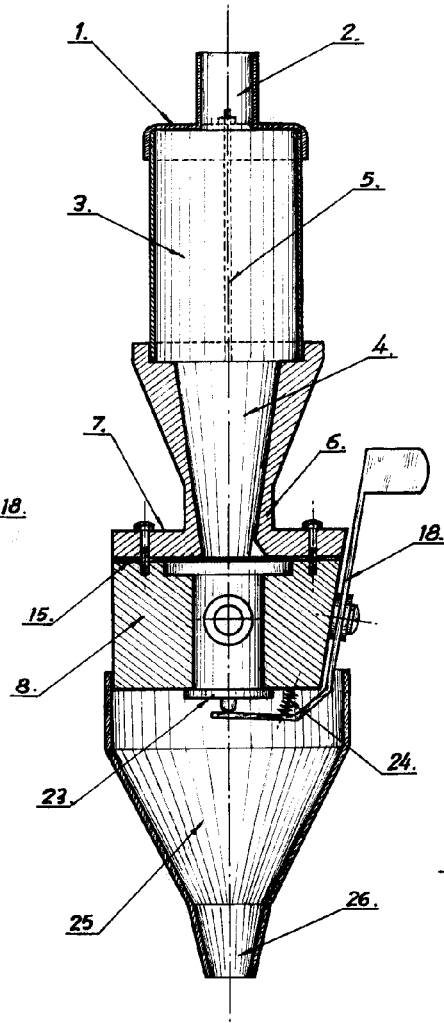


Figura n.º 4.



Figura n.º 6.

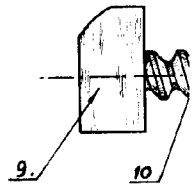


Figura n.º 8.

Figura n.º 9.

11 58A



Figura n° 2.

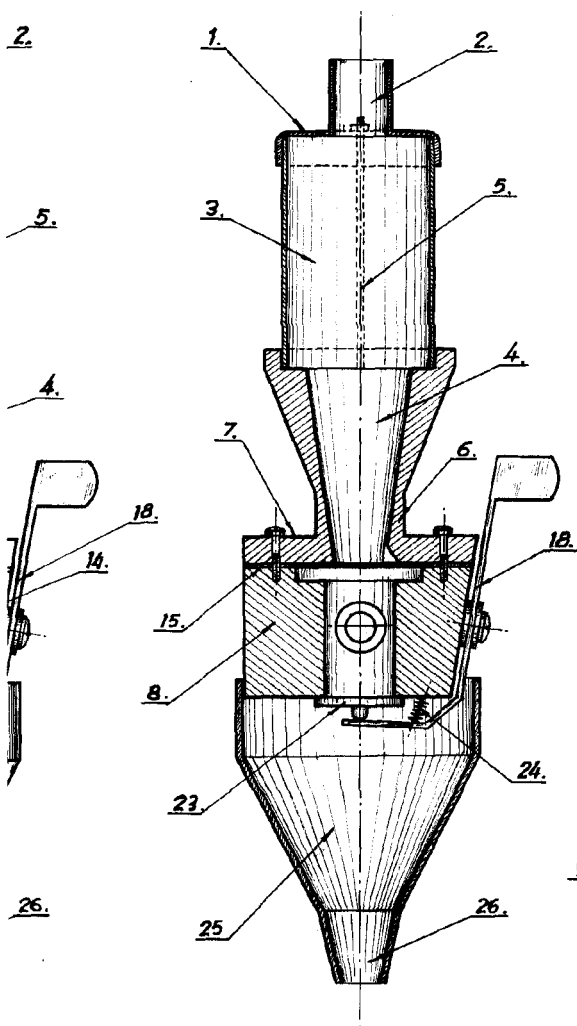


Figura n° 3.

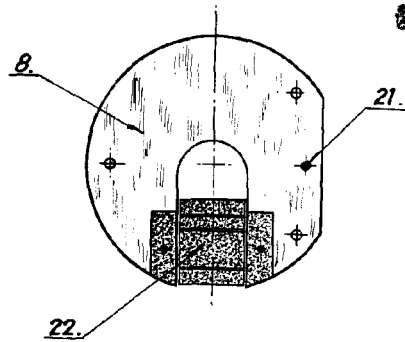


Figura n° 4.

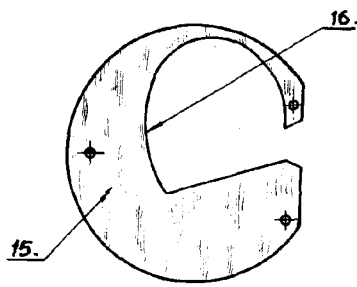


Figura n° 5.

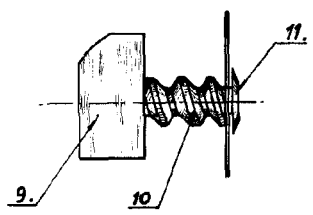


Figura n° 6.

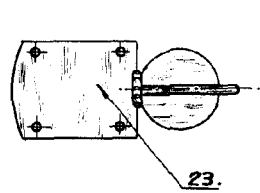
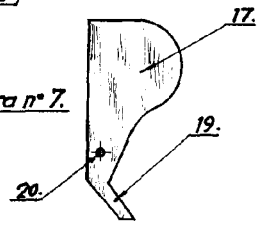


Figura n° 7.



Escala variable

*[Handwritten signature]*