

3 1209

21 MA



3 1209

MEMORIA DESCRIPTIVA

---

MODELO DE UTILIDAD.

PAIS: ESPAÑA.

DURACION: 20 AÑOS.

OBJETO: "UN APARATO ESPANTAPAJAROS".-

---

A nombre de : Don Manuel de Santa Mónica SILES DIAZ.

Residente en: MANZANEQUE. (Toledo) Calvo Sotelo, 22.

Nacionalidad: ESPAÑOLA.

(M. U. 427 J/L)

3 1209

21



Ante los daños tan enormes que ocasionan los pájaros, al comerse o destrozarse parte de las cosechas de frutos, de cereales y en particular el perjuicio que ocasionan a algunos labradores al no poder sembrar ciertos cereales, hortalizas y legumbres, tales como el panizo que da tan buenos rendimientos, pero que tanto le perjudican los pájaros, los cuales son también portadores de microbios infecciosos ocasionando muchas epidemias en granjas y gallineros, llegando a veces la infección a adquirir proporciones tales que se originan epidemias que exterminan las aves de una comarca, provincia o región.

Precisamente, inspirado en el deseo de combatir esta plaga, que tantas pérdidas ocasiona a la economía nacional, y sin exterminar a los pájaros los cuales son necesarios a la Agricultura, ya que devoran muchos insectos que son nocivos a las plantas, se ha ideado el aparato objeto de este Modelo de Utilidad mediante el cual y al producirse la explosión del cohete, los pájaros se espantan, no volviendo nuevamente hasta los ocho ó diez días, ya que éstos no ven a nadie. Precisamente, el inconveniente que se observa ahora es que al espantar los pájaros a voces, con cencerros, espantapájaros, cohetes lanzados a mano, tiros, etc., se alejan un poco o se van al otro extremo de las fincas y al espantarlos de nuevo se marchan al lado opuesto y ello es debido a que están pendientes de la persona que los ha espantado y tan pronto ésta desaparece vuelven a hacer acto de presencia en los sembrados, huertos, etc.

3 1209

21 MAR



Por tanto, este aparato está destinado a ahuyentar los pájaros que se comen las sementeras, hortalizas, frutos, piensos de las aves en granjas, etc. Dicho aparato puede ser de hoja de lata, de chapa o de cinc estando basado su funcionamiento en la explosión de cohetes, explosiones originadas por los rayos solares a través de lentes apropiadas.

Las lentes al concentrar los rayos solares a una distancia determinada, queman la mecha de los cohetes que salen disparados y al producirse dicha explosión se espantan los pájaros y a medida que avanza el sol simultáneamente avanzan los rayos solares quemando en su recorrido otros nuevos cohetes y así sucesivamente hasta agotar los que dispone el aparato, o sea, mientras proyecta el rayo concentrado y vertical.

El mencionado aparato va dotado de tres o más lentes 1, estando dispuesto de forma que cuando la primera lente, después de haber quemado sus tres o cuatro cohetes pierde intensidad por no concentrar ya los rayos solares que los proyecta en oblicuo, empieza la segunda lente concentrando su rayo solar y por tanto al proyectarlo en sentido vertical con respecto al plano de la lente, quema otros tres o cuatro cohetes, y así sucesivamente la otra que sigue.

El repetido aparato consta de un portalentas 2 el cual va sujeto por dos tornillos 3 en cada extremo que, al recorrerlos por las rendijas 4 que lleva hechas el aparato en la parte superior de sus dos extremos, permite fijarlo para que proyecte los rayos solares concentrados y verticales donde convenga, según la estación del año en que deseen utilizarlo.

El portacohetes tiene unas estrias 5 onduladas movibles para sujeción de los cohetes en tres piezas sujetas por medio de tornillos, que al recorrerlas por sus rendijas respectivas permiten fijarlo en la trayectoria que recorren los rayos solares concentra-



dos a través de las lentes, fijándolas también donde convenga según la estación del año. Otra estria 6 es fija para todos los cohetes.

Los cohetes utilizados pueden ser corrientes, con una mecha de 2 o 3 cm. de largo estando la pólvora adherida a una cuerda ó sea por la parte exterior de la mecha. Los cohetes se colocan introduciendo la caña o carrizo por una de las estrias onduladas móviles y otra fija, que debe ser la que se corresponda con aquella.

El aparato ha de colocarse siempre de forma que la parte superior o delantera esté mirando al norte y que las dos patas centrales o paralelas del soporte estén completamente verticales para que así queden con la debida inclinación. Debe procurarse hacer unos hoyitos en la tierra, apisonando alrededor de cada pata para que no se mueve con el aire.

Una lámina 7 de joha de lata, chapa o cinc de forma rectangular, ovalado, forma un semicírculo, con la concavidad hacia abajo, yendo sujeto a un listón y simultaneamente a dos laterales 9, cuyo conjunto a su vez va sujeto a dos listones de los cuatro que forman las patas o soporte del aparato que permite mantener éste con una inclinación de 38° con respecto a una línea horizontal.

Las cuatro rendijas o ranuras interiores sirven para fijar por mediación de tornillos las tres piezas estriadas con ondulaciones, permitiendo fijarlas donde convenga. Las otras dos ranuras, una en cada extremo de la parte superior del aparato sirven para fijar con tornillos el portalentes componiéndose cada ranura de tres rectas; la del centro, más larga, sirve para la sujeción del portalentes durante los meses de marzo a mayo y de agosto a octubre, ambos inclusive, y otras dos más cortas en cada extremo, en oblicuo hacia abajo, que permite fijarlo en los meses de no-



viembre a febrero en la ranura posterior y de junio a julio en la anterior, dando con ello la debida inclinación al portalentes, según la estación del año.

Además, lleva el aparato portalentes un número variable de agujeros 10 que sirven para subir o bajar el portalente al sitio deseado, según la estación del año.

El funcionamiento, como se desprende la descripción que antecede es bien sencillo: una vez fije y colocado en dirección norte se colocan los cohetes introduciendo la caña o carrizo por las estrias onduladas, primero por una de las movibles y después por otra de las fijas que se corresponda con aquella. La mecha queda por encima de las ondulaciones movibles y siempre a la derecha de éstas, las cuales llevan una cresta que sirve para evitar que el fogonzazo de un cohete al salir disparado quemé la mecha del inmediato, con objeto de que sólo salga uno. La parte inferior de la cabeza del cohete queda a tope de las ondulaciones procurando quede libre para que se dispare sin esfuerzo. Debe procurarse que los rayos del sol, a través de las lentes, se concentren perfectamente sobre la mecha, para lo cual es suficiente observar el primer día, de manera que si no se han disparado todos los cohetes se suba o baje la estria u ondulación movable hasta el sitio conveniente. El portalentes es una lámina de un metal conveniente que adopta la forma de un semicírculo con uno, dos, tres o más orificios para la colocación de las lentes sujetas por medios de soportes o pestañas y tornillos que permiten inclinarlas según convenga para que quemen tres o cuatro cohetes cada una. Dicho portalentes tiene dispuestos seis agujeros pequeños para su sujeción, los dos inferiores de cada extremo para fijarlo durante una época determinada del año; los centrales y superiores para fijarlo en tres épocas.

El aparato portacohetes lleva dispuesta una escala en cada lado iguales entre sí, que señalan donde ha de fijarse el portalentes

3 1209<sup>2</sup> 1



en cada mes coincidiendo la flecha que lleva éste pintada con los días del mes que se practica.

El aparato en conjunto está soportado por una armadura de cuatro patas con una inclinación de 38° y ha de procurarse siempre que las dos centrales y paralelas estén completamente verticales y que esté mirando lo más exactamente al Norte.

Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como el modo de llevarlo a la práctica se hace constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle, sin que por ello se altere la esencia del invento. Asimismo el tamaño, forma, y materiales empleados en su fabricación son variables, de acuerdo con lo que aconseje la práctica.

REIVINDICACIONES

1°. Un aparato espantapájaros, caracterizado por una lámina de hoja de lata, chapa o cinc, de forma rectangular, ovalada, constituyendo un semicírculo, con la concavidad hacia abajo, yendo sujeta por su parte inferior a un listón y simultaneamente a dos laterales, cuyo conjunto a su vez va sujeto a dos listones de los cuatro que forman las patas o soporte del aparato que permite mantener éste con una inclinación de 38° con respecto a una línea horizontal.

2°. - Un aparato como la reivindicación 1°. , caracterizado por otra lámina metálica o portalentes, el cual va sujeto por dos tornillos en cada extremo, que al recorrerlos por las ranuras practicadas en los extremos de la parte superior del aparato, permite fijarlo para que proyecte los rayos solares concentrados y verticales donde convenga, según la estación del año en que se desee utilizar.

3°. - Un aparato como el de las reivindicaciones 1°. y 2°. ,



caracterizado porque el portalentes está dotado de tres o más lentes, dispuestas en otros tantos orificios practicados en la parte anterior del portalentes.

4ª.- Un aparato como el de las reivindicaciones precedentes, caracterizado porque la lámina a que se hace referencia en la reivindicación 1ª. tiene practicadas unas estrias onduladas movibles en tres piezas distintas, sujetas por medio de tornillos, para la colocación de los cohetes, que al recorrerlas por sus ranuras o rendijas respectivas permiten fijarlos en la trayectoria que recorren los rayos solares concentrados a través de los lentes, fijándolas también donde convenga, según la estación del año, mediante las ranuras existentes en los extremos antes indicados, habiéndose dispuesto en la parte inferior otra estria fija para la introducción de la caña o carrizo, lo cual se ha hecho previamente en la estria movible que se corresponde.

5ª.- Un aparato como el de las reivindicaciones precedentes, caracterizado por que las lentes al concentrar los rayos solares a una distancia determinada, queman la mecha de los cohetes que salen disparados produciéndose la explosión que espanta a los pájaros, y a medida que avanza el sol simultáneamente avanzan los rayos solares quemando en su recorrido otros nuevos cohetes y así sucesivamente hasta agotar todos los cohetes.

6ª.- Un aparato como el de las reivindicaciones precedentes, caracterizado porque los cohetes llevan una mecha de dos o tres centímetros estando la pólvora adherida a una cuerda por la parte exterior de la mecha, los cuales se colocan introduciendo la caña o carrizo por una de las estrias onduladas movibles y otra fija que debe ser la que se corresponda con aquella.

7ª. Un aparato como en las anteriores reivindicaciones, caracterizado por cuatro ranuras interiores que sirven para fijar



por mediación de tornillos las tres piezas estriadas con ondulaciones, permitiendo fijarlas donde convenga y las otras dos rendijas, una en cada extremo de la parte superior para fijar con tornillos el portales, componiéndose cada una de estas tres ranuras de tres rectas, siendo la central la más larga y las otras dos más cortas en cada extremo, oblicuamente hacia abajo para la fijación del portales con la inclinación que convenga según la estación del año.

8º. Un aparato, según las reivindicaciones precedentes, caracterizado porque el portales tiene dispuesto un número variable de agujeros, destinados a subir o bajar aquel según la estación del año.

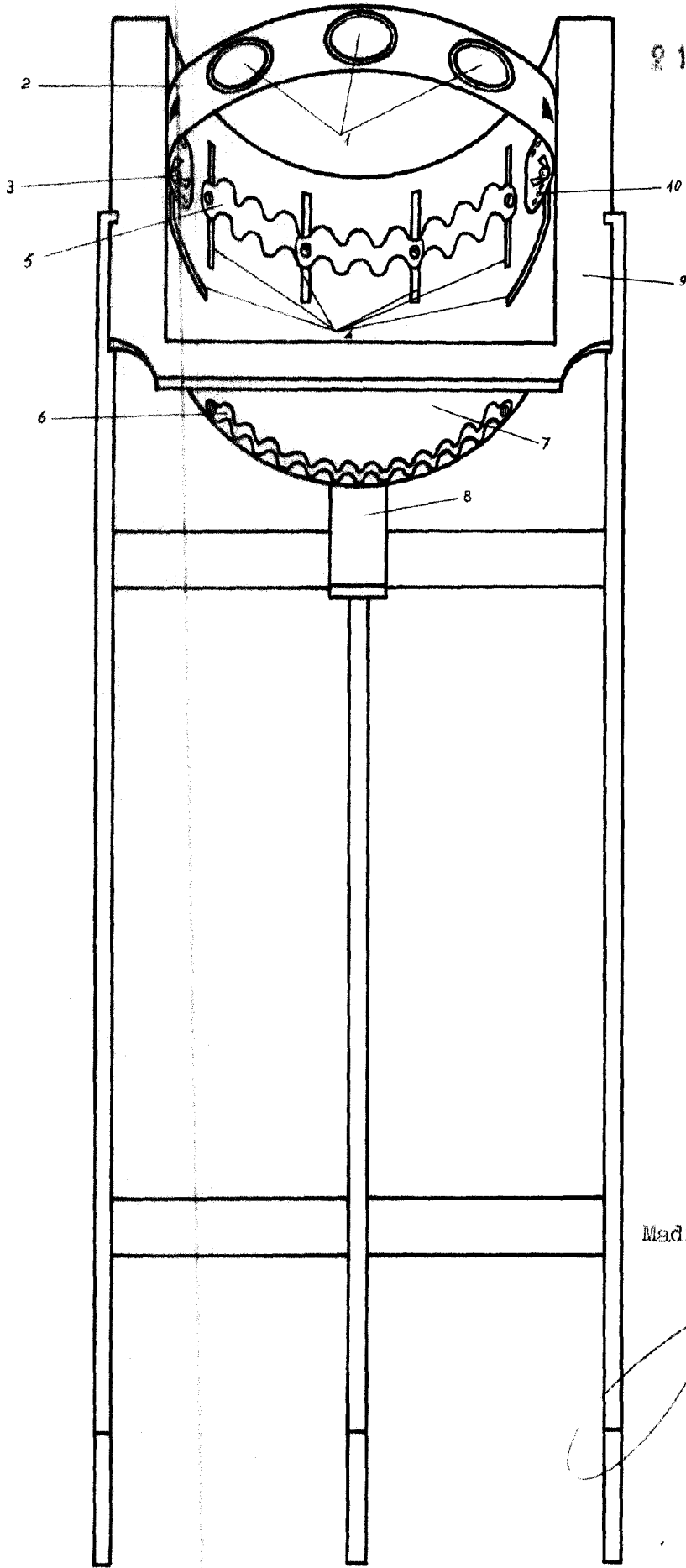
9º.- Un aparato, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque las ranuras móviles llevan una ondulación para evitar que el fogonazo de un cohete al salir disparado queme la mecha del inmediato.

10º.- Un aparato, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque las lentes están sujetas por medio de soportes o pestanas y tornillos que permiten inclinarlas en la medida apropiada.

11º.- "UN APARATO ESPANTAJAROS"

Madrid, 21 de mayo de 1.952.

Manuel de Santa Mónica SZLES DIAZ.



81909

Madrid, 21-5-52.

P. A.

A large, stylized handwritten signature in black ink, written over the typed text "P. A." and extending upwards and to the left.