

19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 248 409**

21 Número de solicitud: 202030732

51 Int. Cl.:

**A01K 13/00** (2006.01)

**A61D 11/00** (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

**28.04.2020**

43 Fecha de publicación de la solicitud:

**25.06.2020**

71 Solicitantes:

**GLOBAL HIPICAS, S.L. (100.0%)**

**Dr. Fleming 32**

**41907 Valencina de la Concepción (Sevilla) ES**

72 Inventor/es:

**SANTOS CUMPLIDO, Ezequiel**

74 Agente/Representante:

**GONZÁLEZ-MOGENA GONZÁLEZ, Iñigo De  
Alcantara**

54 Título: **ESTACIÓN PARA EL LAVADO Y DESINFECCIÓN DE ANIMALES, EN PARTICULAR PARA  
CABALLOS, GANADO O SIMILAR**

**ES 1 248 409 U**

## DESCRIPCIÓN

### ESTACIÓN PARA EL LAVADO Y DESINFECCIÓN DE ANIMALES, EN PARTICULAR PARA CABALLOS, GANADO O SIMILAR

#### 5 OBJETO DE LA INVENCION

La presente invención se refiere a una estación para el lavado y desinfección de animales, más concretamente para caballos, ganado o similares, donde la estación incorpora una pluralidad de pulverizadores a lo largo de su estructura y dispuestos de tal manera que  
10 permitan las boquillas de dichos pulverizadores emitan agua y desinfectante con un alcance de 360°.

#### ANTECEDENTES DE LA INVENCION

15 Los animales domésticos son populares y proporcionan una fuente de diversión para muchas personas. Sin embargo, requieren atención para mantenerse saludables y felices. En particular, lavar un animal doméstico a veces es un desafío, ya que mientras se lava al animal, algunos animales se niegan a permanecer estacionarios e intentan retirarse de la fuente de lavado. Además, a algunos animales no les gusta el agua fría que puede estar asociada con  
20 la fuente de lavado. Además, el agua fría no es tan efectiva para eliminar los aceites que pueden estar presentes en el animal. Por lo tanto, sería beneficioso proporcionar un lavabo para animales domésticos que ubicara al animal en una posición fija y proporcionara además de agua tibia algún desinfectante como un biocida o similar para ayudar a lavar al animal doméstico.

25

El lavado de animales puede ser problemático y llevar mucho tiempo. Los animales a menudo evitan el agua expulsada por una manguera, que a veces es ruidosa, al azar e impredecible. Además, el uso de una manguera para lavar un animal, lo cual es típico en la técnica, con frecuencia aplica más agua de la necesaria, expulsa el agua de manera incontrolable y, a  
30 menudo, hace que el usuario se moje también. Esto hace que lavar a un animal con una manguera sea una experiencia desagradable para todos los involucrados.

La limpieza de los animales es primordial en una venta de ganado o en una competencia de jueces. Los graneros de venta generalmente tienen que proporcionar corrales o puestos  
35 versátiles para el alojamiento temporal del ganado antes de la venta, y un área donde los

animales puedan ser preparados antes de mostrarse en el anillo de venta. Las competencias ganaderas abarcan una amplia gama de actividades, desde espectáculos internacionales y eventos de carreras, hasta competencias regionales, ferias campestres y exhibiciones de mascotas escolares.

5

El cuidado y mantenimiento de animales y otros tipos de cría típicamente emplea máquinas motorizadas para cultivar y cosechar cultivos, y mover o transportar productos agrícolas u otra maquinaria. Estas máquinas, también deben mantenerse de forma rutinaria para realizar su función. El mantenimiento de las máquinas generalmente comprende reparación mecánica y  
10 limpieza.

15

Particularmente en las áreas de cuidado de ganado y mantenimiento, hay muchas ocasiones en las que se necesita un aparato simple y versátil para suministrar agua para un procedimiento de lavado. Muchas operaciones ganaderas, ranchos y granjas operan bajo restricciones de espacio y / o presupuesto que requieren que el área sea multifuncional y / o el equipo comercial empleado sea económico. Por ejemplo, dentro de un establo de caballos típico podría haber puestos configurados a ambos lados de una pasarela central que se extienda a lo largo del establo o recinto. La pasarela puede usarse para que el caballo camine hacia y desde el establo, y también para acicalar, enjaezar, calzar, dar cuidado veterinario y  
20 alimento, agua, etc. La preparación diaria del ganado generalmente no es tan necesaria como para los caballos, a menos que el ganado se presente en una exhibición de ganado.

20

25

La patente americana US257596 a nombre de Mond (1882) describe un "baño de reserva" estacionario que utiliza tuberías y boquillas metálicas de suministro de agua fijas instaladas en un área dedicada de un cobertizo, granero u otra estructura. El animal es conducido a través de una puerta de acceso al corral, o cuarto de lavado, y cuando se lava sale hacia adelante a través de otra puerta. Este movimiento directo minimiza el tiempo por animal en la sala de lavado y maximiza el rendimiento del flujo animal en una dirección. Sin embargo, este método requiere una instalación de tuberías de agua personalizada y dedicada, que no utiliza  
30 ningún componente de suministro flexible y, por lo tanto, se utilizaría principalmente para grandes rebaños que requieren limpieza periódica o tratamientos con insecticidas.

30

35

Las patentes americanas US4836144 de Cole (1989) y US5662069 de Smith (1997) muestran dispositivos portátiles de baño de animales en los que el movimiento del animal está restringido de modo que se localice favorablemente debajo del tubo de rociado de agua

principal dedicado, o dentro del recinto. El suministro también puede contener detergente adicional de un depósito de suministro.

5 El estado de la técnica no permite deducir una manera de lavar y desinfectar un animal de manera completa e integral, ya que no permiten que los surtidores logren el alcance adecuado, la presente invención resuelve de manera satisfactoria estos problemas, ya que la estación para el lavado comprende al menos dos arcos de pulverización compuesta por una pluralidad de pulverizadores a lo largo de los arcos y cuya disposición permite un alcance de 360° y que puede ser utilizada tanto para el jinete como para el animal, los pulverizadores incorporados 10 en los arcos permiten aplicar un biocida o cualquier otro desinfectante para animales, además la estación incorpora una manguera para carruajes o similares.

### DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

15 Para complementar la descripción que se está realizando y con el objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características del invento, de acuerdo con un ejemplo preferente de la realización práctica del mismo, se acompaña como parte integrante de dicha descripción, un juego de dibujos en donde con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo 20 siguiente:

Figura 1.- muestra una vista lateral de la estación (10) de la invención, donde se muestran los pulverizadores (40) abiertos.

25 Figura 2.- muestra una vista en perspectiva de la estación (10), donde se puede apreciar además de los pulverizadores abiertos el cajetín (70) que incorpora la manguera (50).

Figura 3.- muestra una vista de la entrada de un caballo en la estación (10) para su eventual desinfección.

30

### DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

La presente invención revela una estación para el lavado y desinfección de animales en particular para ganado, caballos o similares que presenta grandes ventajas con respecto al 35 estado de la técnica, ya que permite de una manera completa e integral que un animal pueda

ser desinfectado gracias a la disposición de dos arcos que componen la estación y la distribución de los pulverizadores en dichos arcos y que permiten un alcance de 360 °, esto es de toda la superficie del animal.

5 La estación (10) comprende un primer arco de entrada (20) que permite la introducción del animal dentro de la estación; un segundo arco de salida (30) que permite la salida del animal de dicha estación (10), donde cada uno de los arcos (20) y (30) incorpora una pluralidad de pulverizadores (40) a lo largo de su estructura y que emiten agua o algún desinfectante como biocida o similar a través de la boquillas de dichos pulverizadores (40) y donde la disposición  
10 de dichos arcos (20) y (30) permite mediante los pulverizadores (40) un alcance de 360° dentro de la estación (10). La estación (10), además comprende un alojamiento (60) para incorporar una bomba de presión y un cajetín (70) que incluye al menos una manguera (50) situada en uno de los extremos de los arcos (20) y (30) para el lavado y desinfección de otros dispositivos como carruajes o similares.

15

La estación (10) permite ser incorporada en un recinto cerrado compuesta por paredes de poliuretano y el techo puede ser de aluminio o similar, en este caso solo existirá entrada y salida para los animales. La estación es susceptible de incorporar una bañera recolectora de los líquidos utilizados en la desinfección y lavado. Por otro lado, la estación (10) permite  
20 incorporar un equipo de esterilización compuesto por una máquina de ozono.

La estación (10) puede ser utilizada tanto para animales como para personas, por lo que en caso de eventos que incluyan caballos, como puede ser ferias de caballos, carreras de caballo, saltos, etc., los arcos de desinfección permiten incluir en el momento de la  
25 desinfección al caballo como al jinete sobre este, con el fin de que ambos se puedan desinfectar.

30

35

**REIVINDICACIONES**

- 1- Estación para el lavado y desinfección de animales, en particular para caballos,  
ganado o similar que se caracteriza porque la estación (10) comprende un primer arco  
5 de entrada (20) que permite la introducción del animal dentro de la estación (10); un  
segundo arco de salida (30) que permite la salida del animal de dicha estación (10),  
donde cada uno de los arcos (20) y (30) incorporan una pluralidad de pulverizadores  
(40) a lo largo de su estructura y que emiten agua o algún desinfectante como biocida  
o similar a través de la boquillas de dichos pulverizadores (40); un alojamiento (60)  
10 para incorporar una bomba de presión; y un cajetín (70) para la incorporación de una  
manguera (50) situada en uno de los extremos de los arcos (20) y (30) para el lavado  
y desinfección de otros dispositivos como carruajes o similares.
- 2- Estación para el lavado y desinfección de animales, en particular para caballos,  
15 ganado o similar según la reivindicación 1 que se caracteriza porque la disposición de  
los arcos (20) y (30) permite mediante las boquillas de los pulverizadores (40) un  
alcance de 360° dentro de la estación (10).
- 3- Estación para el lavado y desinfección de animales, en particular para caballos,  
20 ganado o similar según la reivindicación 1 que se caracteriza porque incorpora una  
bañera recolectora de los líquidos utilizados en la desinfección y lavado.
- 4- Estación para el lavado y desinfección de animales, en particular para caballos,  
ganado o similar según la reivindicación 1 que se caracteriza porque la estación (10)  
25 incorpora un equipo de esterilización compuesto por una máquina de ozono.

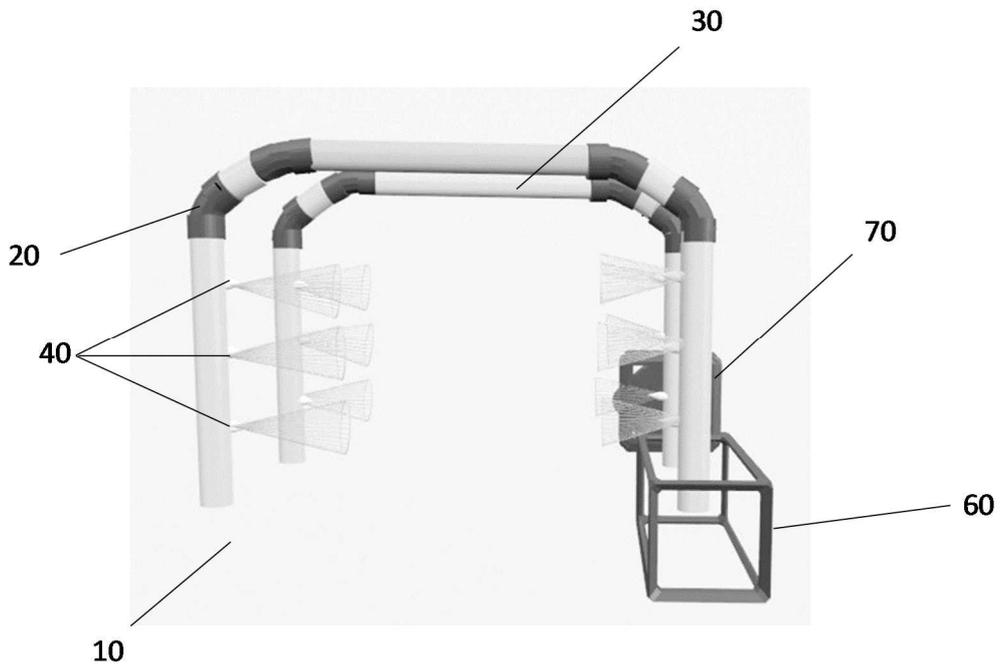


FIG 1

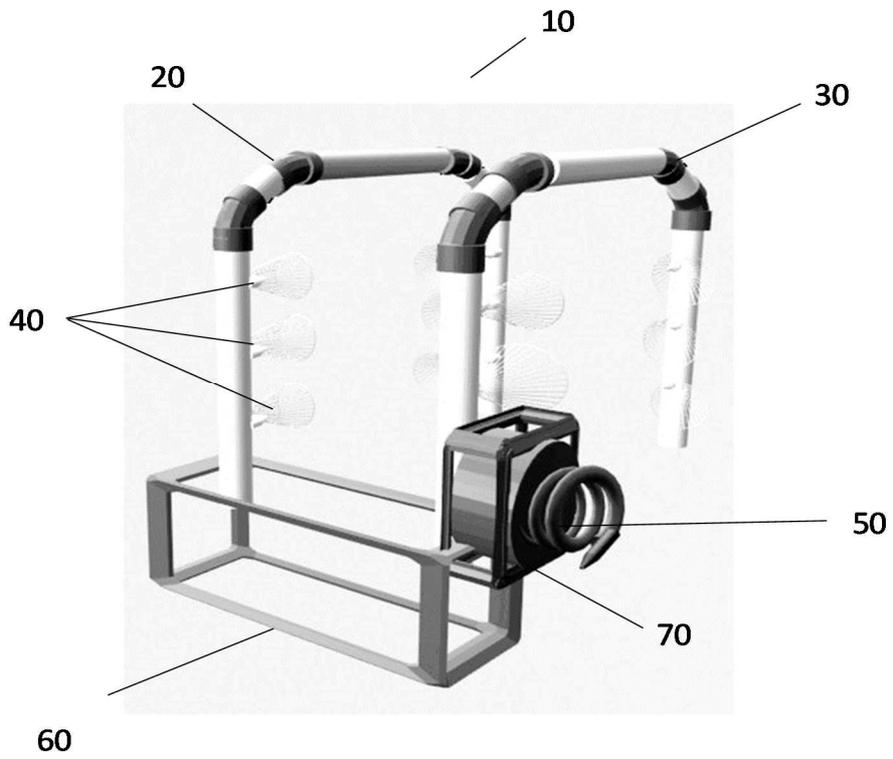


FIG 2

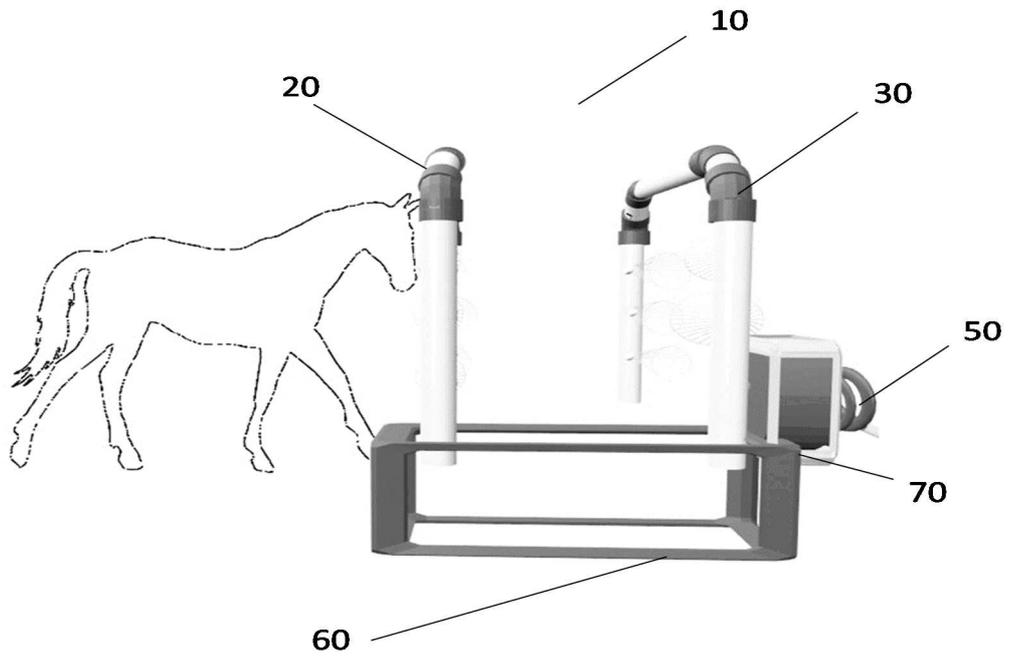


FIG 3