

①9



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



①1 Número de publicación: **1 068 008**

②1 Número de solicitud: U 200801057

⑤1 Int. Cl.:

A61L 2/00 (2006.01)

A61L 2/18 (2006.01)

①2

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

②2 Fecha de presentación: **20.05.2008**

④3 Fecha de publicación de la solicitud: **01.08.2008**

⑦1 Solicitante/s: **Mariano Juan Martín Gutiérrez
Aramis, 22 Bajo
28011 Madrid, ES**

⑦2 Inventor/es: **Martín Gutiérrez, Mariano Juan**

⑦4 Agente: **González González, Pablo**

⑤4 Título: **Dispositivo desinfectador para pasos de vehículos y similares.**

ES 1 068 008 U

DESCRIPCIÓN

Dispositivo desinfectador para pasos de vehículos y similares.

Objeto de la invención

La presente invención se refiere a un dispositivo que ha sido especialmente concebido para la desinfección de las ruedas de un vehículo en su acceso a un determinado habitáculo, como por ejemplo una instalación agropecuaria, en orden a evitar una contaminación de la misma por efecto de los microorganismos que sus ruedas puedan haber captado por su presencia anterior en otra instalación.

El objeto de la invención es conseguir un dispositivo modular que se adapte dimensionalmente a las exigencias específicas de cada caso, además de cumplir de forma totalmente satisfactoria su función básica de elemento desinfectador.

Antecedentes de la invención

Son conocidas alfombrillas desinfectantes para usos en granjas, mataderos, clínicas veterinarias, salas de despiece y similares, consistentes en una especie de cazoleta que alberga en su interior un cuerpo esponjoso o poroso impregnado de una sustancia desinfectante, de manera que tal alfombrilla se sitúa de forma similar a un felpudo en la puerta o zonas de acceso a proteger, de manera tal que al pisar sobre la misma y entrar en contacto con el producto desinfectante se produce la muerte de todo tipo de bacteria o microorganismo que el visitante pueda llevar en su calzado.

Estas alfombrillas, si bien cumplen satisfactoriamente la función para la que han sido previstas, presentan como problema fundamental su falta de adaptabilidad dimensional a las muy diversas exigencias prácticas en este sentido, ya que evidentemente una alfombrilla que puede ser de tamaño excesivo para una determinada aplicación práctica, puede ser insuficiente para otra, lo que obliga a disponer de un estocaje con varios tipos distintos de alfombrillas, que a su vez requieren de procesos constructivos también independientes.

Este problema se agudiza cuando la barrera desinfectante debe ser aplicada a vehículos, como por ejemplo camiones para el transporte de piensos, para trasego de ganado, etc., donde la alfombrilla tendría que ser capaz de actuar sobre todo el perímetro de cada rueda, lo que supone un tamaño para la misma que la hace de muy difícil manejo.

Descripción de la invención

El dispositivo desinfectador que la invención propone resuelve de forma totalmente satisfactoria la problemática anteriormente expuesta, permitiendo su adecuación a cualquier exigencia práctica gracias a una estructuración modular, en la que participan tan solo dos tipos de piezas, uno destinado a constituir las piezas extremas del dispositivo o alfombrilla, y otra a constituir las piezas intermedias.

De forma mas concreta las piezas extremas configuran cada una de ellas una especie de cazoleta abierta por uno de sus lados, el de acoplamiento al resto de los módulos, y con sus tres lados cerrados provistos de respectivos biseles que facilitan tanto el acceso como la salida de las ruedas del vehículo a su paso a través del dispositivo, quedando esta semicazoleta ocupada por el cuerpo esponjoso que contiene el producto desinfectante, preferentemente líquido.

Por su parte las piezas intermedias adoptan una

configuración acanalada, es decir están abiertas por dos lados opuestos, para establecer continuidad con otras piezas intermedias o con las piezas extremas, de manera que con un número variable de piezas intermedias, que pueden incluso no participar en el dispositivo en determinadas ocasiones, o participar en un número muy considerable, y siempre con dos piezas extremas, se consigue una cazoleta compartimentada de cualquier longitud, adecuada a las necesidades específicas de cada caso, contenedora de varios cuerpos esponjosos impregnados con el producto desinfectante de que se trate.

Las citadas piezas presentarán sus bordes de acoplamiento debidamente estructurados para determinar un acoplamiento estanco cuando se produce la fijación de las distintas piezas que participan en el dispositivo, con la colaboración de una pareja de pletinas longitudinales inferiores que están dotadas de tetones extremos que se introducen en orificios de las piezas también extremas de la cazoleta múltiple.

Las piezas constitutivas de la cazoleta será preferentemente de una mezcla de caucho y negro de humo para asegurar la inmovilidad del dispositivo cuando el vehículo se desplace sobre el mismo, mientras que el producto absorbente del desinfectante será un cuerpo de espuma de poliéster recubierto de guata cosida, siendo las piezas absorbentes físicamente independientes de las bases moldeadas de caucho, para facilitar la limpieza o sustitución de las primeras.

El acoplamiento estanco entre las piezas base de caucho no solo impide la pérdida de líquido desinfectante que impregna el producto esponjoso, sino que además permite incluso la eliminación temporal de dichos cuerpos esponjosos y el vertido directo del líquido desinfectante en el seno de la cazoleta múltiple.

La estanqueidad viene determinada también por el apriete entre módulos o piezas moldeadas de caucho por efecto de la tracción que sobre las piezas extremas ejercen las pletinas de acero inoxidable.

Descripción de los dibujos

Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características del invento, de acuerdo con un ejemplo preferente de 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 siguiente:

La figura 1.- Muestra un despiece en perspectiva de un dispositivo desinfectador para paso de vehículos y similares realizado de acuerdo con el objeto de la presente invención.

La figura 2.- Muestra el conjunto de la figura anterior debidamente montado, según una vista en alzado lateral y en sección longitudinal.

Realización preferente de la invención

A la vista de las figuras reseñadas puede observarse como en el dispositivo que la invención propone participan dos piezas extremas (1-1'), iguales, que configuran a modo de semicazoletas abiertas por sus bordes internos (2), piezas extremas (1-1') entre las que están destinadas a intercalarse una pluralidad de piezas intermedias (3), en número indeterminado, variable en función de la longitud prevista para el dispositivo, presentando estas piezas intermedias (3) la misma anchura que las piezas extremas (1-1') pero estando abiertas por ambos bordes internos (2'), los de acoplamiento a las piezas extremas (1-1').

Las dos piezas extremas (1-1') son susceptibles de intercoplarse directamente, es decir en ausencia de piezas intermedias (3), constituyendo una especie de cazoleta de dimensiones mínimas, cuya longitud puede crecer a voluntad e indefinidamente, sin mas que intercalar entre ellas el número de piezas intermedias (3) que sea necesario.

Estas piezas base (1-1' y 3), que como anteriormente se ha dicho son de caucho y negro de humo moldeadas a presión, son dimensionalmente idénticas en lo que se refiere al cajeadado superior que constituye cada una de ellas, para permitir la utilización de piezas absorbentes (4) de un tamaño único, que a su vez y como anteriormente se ha dicho, consisten en un núcleo de espuma de poliéster, recubierto de una guata cosida, constituyendo una especie de cojín capaz de absorber y retener el producto desinfectante, para "mojar" todo el perímetro de las ruedas de los vehículos.

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

Las piezas base de caucho (1-1') presentan sus bordes libres (5) acusadamente biselados o inclinados, para definir un borde en rampa que facilite tanto el acceso como la salida del vehículo con respecto al dispositivo y para asegurar un correcto posicionamiento relativo entre las piezas integrantes del dispositivo, que se mantenga inalterable en el tiempo y que no se vea afectado por el paso de los vehículos. Se ha previsto que con la estructura descrita colaboren una pareja de pletinas de acero (6) de longitud apropiada al número de módulos que participan en el dispositivo, pletinas provistas en sus extremos de respectivos tetones (7) destinados a enclavarse en respectivos orificios ciegos de las piezas o bases extremas (1-1') de caucho, de manera que dichas pletinas (6) actúan como tirantes que mantienen debidamente presionadas entre sí las distintas piezas (1, 1', 3) integrantes del dispositivo, asegurando además la estanqueidad entre ellas.

REIVINDICACIONES

1. Dispositivo desinfectador para paso de vehículos y similares, del tipo de los que utilizan un cuerpo esponjoso impregnado de un producto desinfectante, preferentemente líquido, **caracterizado** porque dicho cuerpo esponjoso adopta una estructuración modular, a base de un número indeterminado de módulos idénticos entre sí, que descansan sobre una base también modular en la que participan dos módulos extremos, iguales entre sí, cada una de los cuales configura una especie de semicazoleta, abierta por uno de sus lados, el de acoplamiento al resto de los módulos, mientras que los módulos intermedios adoptan una configuración acanalada, es decir están abiertos por dos bordes contrapuestos, los de acoplamiento con el resto de los módulos, habiéndose previsto que los citados módulos extremos incorporen una pareja de orificios ciegos, abiertos hacia su cara inferior, receptores de respectivos tetones emergentes de los extremos de una pareja de pletinas de acero inoxidable, que actúan co-

mo tirantes que mantienen los diferentes módulos del dispositivo íntimamente unidos entre M. constituyendo una cazoleta única.

2. Dispositivo desinfectador para paso de vehículos y similares, según reivindicación 1ª, **caracterizado** porque los módulos constitutivos de la cazoleta son de material no permeable, concretamente de caucho y negro de humo y presentan sus bordes libres biselados para facilitar el paso de las ruedas del vehículo por el dispositivo, mientras que sus bordes de acoplamiento presentan nervios para mejorar la estanqueidad en tal acoplamiento.

3. Dispositivo desinfectador para paso de vehículos y similares, según reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque los módulos absorbentes, soporte del líquido desinfectante, están obtenidos a base de material absorbente forrado con tejido poroso, materializado en bloques de espuma de poliéster recubierta de guata cosida y son físicamente independientes tanto entre sí como respecto de los módulos base que los soportan.

25

30

35

40

45

50

55

60

65

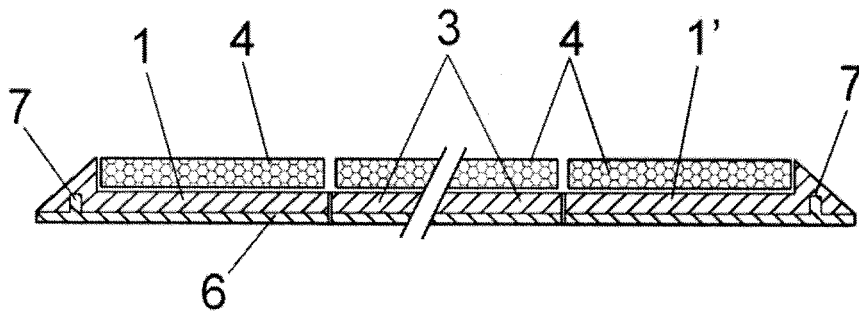
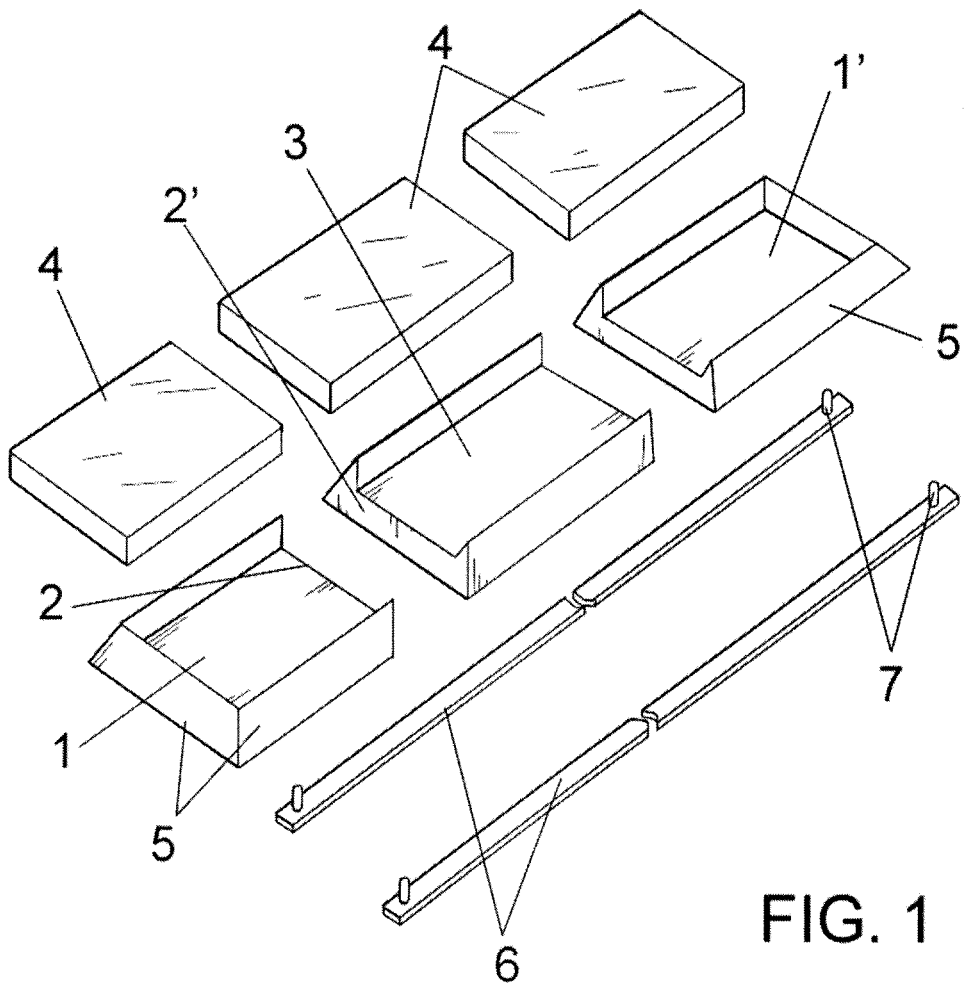


FIG. 2