



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 068 137**

⑫ Número de solicitud: U 200801143

⑮ Int. Cl.:
A01K 23/00 (2006.01)

⑫

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑫ Fecha de presentación: **29.05.2008**

⑪ Solicitante/s: **Javier Ramírez Guadalix**
c/ Doce de Octubre, 28 – 5 A
28009 Madrid, ES

⑬ Fecha de publicación de la solicitud: **01.09.2008**

⑭ Inventor/es: **Ramírez Guadalix, Javier**

⑯ Agente: **Botella Reyna, Antonio**

⑰ Título: **Contenedor para estiércoles producidos en explotaciones ganaderas.**

ES 1 068 137 U

DESCRIPCIÓN

Contenedor para estiércoles producidos en explotaciones ganaderas.

Objeto de la invención

La presente invención se refiere a un contenedor para la recogida de estiércoles producidos en explotaciones ganaderas, cuya evidente finalidad es la de constituir un medio de almacenamiento móvil de estiércoles de manera que una vez llenos son recogidos en la propia explotación y sustituidos por otros vacíos y con las mismas características.

El objeto de la invención es solucionar el problema que supone el estiércol originado en explotaciones ganaderas, y garantizar la sostenibilidad natural, con una evolución positiva del entorno, con la mínima afección local y con unos mínimos costes, respetando el medio ambiente.

Antecedentes de la invención

La creciente preocupación por parte del sector ganadero sobre la forma de tratar y/o eliminar los residuos o estiércoles producidos en sus explotaciones, es manifiesta y ha dado lugar a numerosos estudios y alternativas, tanto a nivel colectivo como a nivel individual, para tratar de solucionar el problema que supone la producción de dichos residuos en explotaciones ganaderas, ya que por una parte la normativa exige el tratamiento de los estiércoles, y por otra parte se exige igualmente el mínimo impacto negativo al medio ambiente.

Descripción de la invención

El contenedor que se preconiza está previsto precisamente para resolver la problemática anteriormente expuesta, ya que permite almacenar estiércoles, durante determinados periodos de tiempo de acuerdo con la capacidad del contenedor y lógicamente del volumen de estiércol originado en la explotación, estando el contenedor propiamente dicho materializado por un cuerpo metálico con una tapa superior estanca, unas asas de carga para poderlo elevar hasta un camión y poderlo bajar, puesto que el contenedor está previsto precisamente para que una vez lleno pueda ser transportado hasta un lugar de tratamiento de evacuación definitiva, presentando en la parte inferior y en correspondencia con una de las esquinas o aristas, una válvula de descarga para los lixiviados que accederán directamente a un depósito estanco enterrado en el suelo o bien en superficie, depósito de lixiviados que contará con un tapón de vaciado para regular y controlar el nivel, así como con un tapón de emergencia, ambos situados en la parte superior y en su caso dotado ese depósito de un enrejado perimetral de protección.

Por su parte, el contenedor de la invención incluye una cubierta superior tipo persiana o corredera de apertura fácil, que estará reforzado en todo su perímetro, con la especial particularidad de que en la correspondiente explotación ganadera el contenedor o contenedores se dispondrán sobre correspondientes zapatas o soleras de hormigón, de las cuales será fácilmente recogido por las grúas o dispositivos apropiados de carga y descarga respecto del camión de transporte de los mismos, de manera tal que los medios de transporte se llevan el contenedor lleno y en su sustitución se deja uno vacío y con las mismas características.

De esta manera se logra eliminar con total facilidad, sencillez y con unos mínimos gastos, los residuos o estiércoles originados en las explotaciones ga-

naderas, con total respeto al medio ambiente, ya que la contaminación producida será mínima, evitándose malos olores, etc.

Además, cabe la posibilidad de que controlando el número de contenedores, en combinación con el número de cabezas de ganado y tipo de éstos, podrá incluso establecerse por parte de las Administraciones un plan de gestión del estiércol producido, al objeto de que se cumplan los Reglamentos, permitiendo registrar la cantidad de estiércol producido y los destinos de ese estiércol dentro y fuera de la explotación.

Lo que se logra con esta invención es separar los estiércoles de la explotación, consiguiendo las mejoras sanitarias y protección del medioambiente de las mismas.

Descripción de los dibujos

Para complementar la descripción que seguidamente se va a realizar 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 una representación según una vista en alzado lateral del contenedor de recogida de estiércoles, así como el depósito de lixiviados conectado a la correspondiente válvula establecida en la parte inferior del contenedor.

La figura 2.- Muestra una vista en planta superior de lo que es el depósito estanco de lixiviados, con la correspondiente tapa de vaciado y el tapón de emergencia.

Realización preferente de la invención

Como se puede ver en las figuras referidas, el contenedor (1) de la invención está constituido en material metálico, preferentemente acero inoxidable, con refuerzos (2) y contando superiormente con una cubierta o tapa (3) de persiana, además de contar con manivelas (4) para apertura y cierre de la cubierta (3) y con asideros laterales (5) para poder llevar a cabo la carga y descarga del propio contenedor respecto de un vehículo de transporte, como puede ser un camión.

En cualquier caso, en la parte inferior del contenedor (1), que por otra parte puede tener cualquier capacidad y será preferentemente de configuración prismática rectangular, incluye una válvula (6) para salida de los lixiviados del estiércol, válvula (6) que a través de un conducto (7) acoplado a la misma, permite que esos lixiviados alcancen un depósito (8), en cuya parte superior se ha previsto una toma (9) conectada al conducto intermedio (7) anteriormente referido; es decir, que este conducto (7) está acoplado entre la válvula de salida (6) del contenedor (1) y la toma (9) de depósito (8), siendo éste estanco y estando dotado superiormente de un tapón de vaciado (10) que permite regular y controlar el nivel en el interior y de un tapón de emergencia (11), estando este depósito de lixiviados (8) preferentemente enterrado en el suelo o bien en superficie, lógicamente por debajo del nivel del contenedor (1) que se dispondrá sobre una zapata o base de hormigón.

El depósito de lixiviados (8) cuenta también con un enrejado perimetral y de protección (12) para evitar que sufra deterioros en su manipulación.

De esta manera, situando uno o varios contenedores (1) en una explotación ganadera, éstos se irán llenando de estiércoles, evacuándose los lixiviados hacia

el depósito o depósitos (8), de manera que una vez llenos los contenedores (1) o el contenedor, dependiendo de la capacidad, del tipo de explotación ganadera, etc., se llevará a cabo el transporte del contenedor o contenedores (1) llenos, por medio de camiones u otros vehículos, y en su lugar se dejarán contenedo-

5

res vacíos y de las mismas características, o bien se vaciarán, todo ello con un mínimo impacto medioambiental, puesto que los contenedores (1) son estancos, igual que los depósitos (8) de lixiviados, y además se trasladarán periódicamente una vez llenos.

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

REIVINDICACIONES

1. Contenedor para estiércoles producidos en explotaciones ganaderas, que estando previsto para la recogida y almacenamiento de estiércoles originados en explotaciones ganaderas, de manera que una vez lleno el contenedor o contenedores son transportados por vehículos y sustituidos por otros vacíos y de las mismas características, o bien se vaciarán, se **caracteriza** porque está constituido por un cuerpo metálico con una cubierta superior de cierre estanco, unas asas laterales para la manipulación en la subida o bajada del mismo respecto del vehículo de transporte, y una manivela en correspondencia con la cubierta de cierre superior; con la especial particularidad de que en la parte inferior dicho depósito cuenta con una válvula para salida de lixiviados, conectada, a través de un

conducto intermedio, con una toma establecida en la parte superior de un depósito estanco receptor de dichos lixiviados y situado bajo tierra o en superficie.

2. Contenedor para estiércoles producidos en explotaciones ganaderas, según reivindicación 1, **caracterizado** porque la tapa de cierre superior del contenedor es de tipo persiana o corredera de apertura fácil y la configuración de dicho contenedor es preferentemente prismático rectangular, estando protegido con refuerzos en toda su superficie.

3. Contenedor para estiércoles producidos en explotaciones ganaderas, según reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque el depósito estanco de lixiviados cuenta con un tapón de vaciado superior para regulación y control del nivel en el interior del propio depósito, así como un tapón de emergencia situado también superiormente.

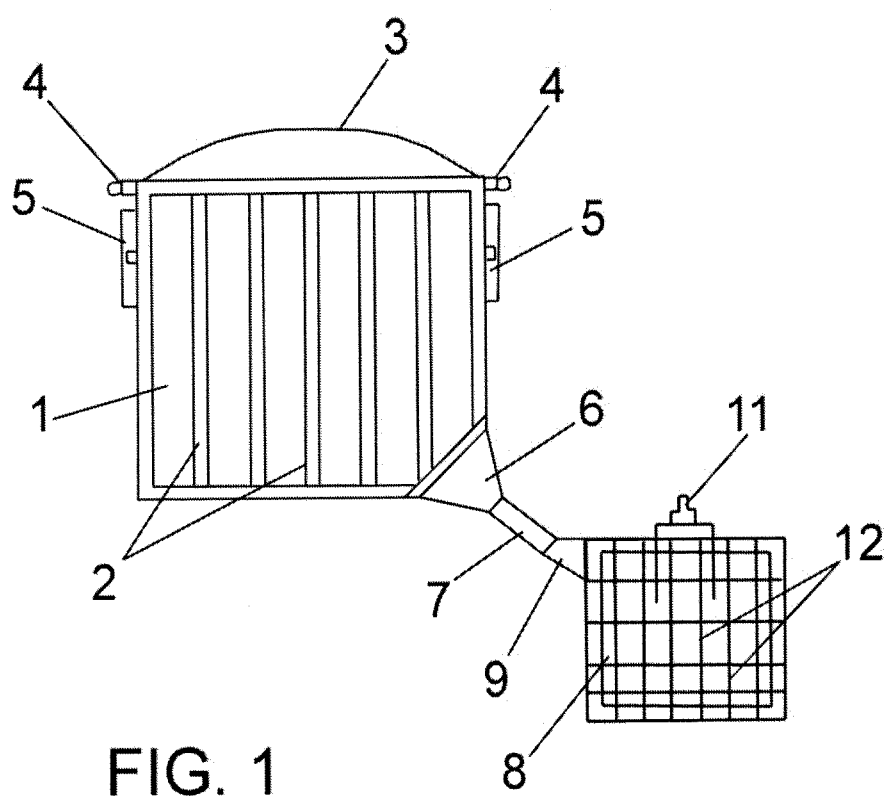


FIG. 1

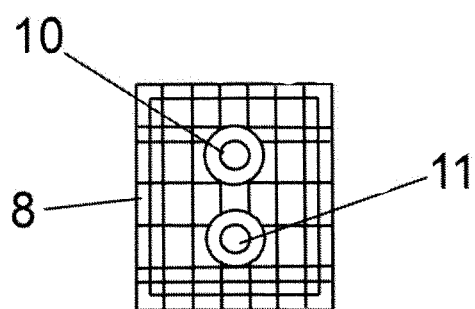


FIG. 2