

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 045 445**

21 Número de solicitud: U 009902914

51 Int. Cl.⁷: A01K 5/02

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación: **18.11.1999**

43 Fecha de publicación de la solicitud: **01.09.2000**

71 Solicitante/s: **Juan José Sintas Jiménez**
C/ Príncipe de Asturias 21, 6 C
Cartagena, Murcia, ES

72 Inventor/es: **Sintas Jiménez, Juan José**

74 Agente: **No consta**

54 Título: **Máquina dosificadora de sólidos de usos múltiples.**

ES 1 045 445 U

DESCRIPCION

Máquina dosificadora de sólidos de usos múltiples.

La presente invención está relacionada con la dosificación en la cantidad y en el tiempo de productos diversos para usos domésticos, industriales, de alimentación animal, en el comercio, agricultura, ganadería etc.

Consiste en unos mecanismos y sistemas debidamente acoplados a un recipiente de cualquier tipo y forma que recibe el producto sólido a dosificar almacenado en el mismo recipiente o en otro exterior o separado de él, silo, etc. mediante tolva u otro procedimiento dosificando el citado producto mediante un sistema de vibración. Sistema que especialmente se protege.

La presente máquina es una solución satisfactoria para finalidad que está diseñada.

Es de valorar que en la actualidad existen verdaderos problemas a la hora de dosificar cantidades de productos sólidos, tanto para alimentación animal como para otros usos, con una periodicidad determinada. Ello exige la presencia humana en el lugar donde se exige la dosificación en el momento oportuno, creando a los interesados problemas de desplazamientos innecesarios, pérdidas de tiempo, stres, etc., y en muchas ocasiones la imposibilidad de materializar a su debido tiempo la dosificación del producto en cuestión, o no poder desplazarse temporalmente por la necesidad de atender a la alimentación del animal/es correspondiente/s, lo que conlleva perjuicios de diversa índole, ya se trate en el ámbito de la alimentación de uno o varios animales, perros, gatos, o de otros usos domésticos o industriales.

Las características y particularidades de la invención, con mucha más precisión que lo expresado anteriormente, se valorarán en las explicaciones que con referencia a los dibujos que a continuación se exponen y que, como ejemplo, se presenta una preferente forma de ejecución no limitativa.

El conjunto se compone de un recipiente de dimensiones apropiadas a las necesidades en cuanto a cantidades y calidades de producto a contener (1) que puede recibir o no el producto de otro recipiente, tolva, silo, etc (2) de una plataforma o bandeja (3) que vierte el producto a otra (4) que, a su vez, lleva acoplado un sistema de vibración (5) así como diversos accesorios necesarios para la correcta dosificación del producto en cantidad y tiempo oportunos. Esta bandeja (4) va apoyada en unos topes (6) y sinemblocs (7) y lleva también unas guías (8) sobre ella para encauzar el producto. Consta también de otra plataforma o estante (9) que vierte dicho producto al lugar deseado finalmente. Así mismo, el conjunto, lleva incluido un programador (10) que alimentado por

un sistema oportuno de pila/s o batería/s (11) recargables o no, conectadas a la red de alimentación, o de otro sistema de alimentación, envía la/s señal/es correspondientes al sistema de vibración para las puestas en marcha y paradas del conjunto.

Lleva instaladas una o varias ventanillas (12) para control del producto almacenado en el recipiente (1).

El conjunto puede estar dotado de un sistema de alarma de reserva, fin del producto, necesidad de recarga o avería en el sistema, acústica (13) y/o luminosa (14), que puede ir acoplada al conjunto o separada del mismo.

Estas alarmas pueden llevar acoplado un sistema de transmisión (15) para enviar dicha señal a un receptor de cualquier tipo, central, teléfono, radioteléfono, etc, fijo o móvil, (16) o puede constar solo de este último sistema de transmisión como medio de alarma de reserva, vaciado, o interrupción del funcionamiento.

Igualmente, el conjunto puede llevar acoplado un sistema de aviso de descarga o periodo de funcionamiento (17).

Así mismo, puede estar dotado de mas plataformas o bandejas, con su/s correspondiente/s sistemas de vibración o sin el/los.

El conjunto que aquí se detalla esta concebido para que cualquiera de las partes que lo integran pueda estar fabricado en diversos materiales, formas geométricas y capacidades, adaptadas a las múltiples necesidades de su uso sin que ello suponga una alteración en la esencia del mismo, que además está concebido para poder ser acoplado a cualquier deposito o función para satisfacer la misma u otras necesidades.

Los términos de esta memoria deben ser tomados en sentido amplio y no limitativo.

Descrita suficientemente la naturaleza del modelo, así como la manera de llevarlo a la practica, demostrado que constituye un positivo adelanto en el control y uso de la dosificación de productos en el momento, lugar y cantidad necesarios a cada circunstancia concreta, del que se deriva una considerable utilidad que, además, aporta un considerable beneficio en su novedoso uso, de un coste reducido, y que, tanto su aspecto externo en cuanto a sus forma geométricas, capacidades, dimensiones y material en que puede estar construido o fabricado, y su funcionamiento, es por lo que se solicita su registro como modelo de utilidad por diez años en España así como los correspondientes legales en el Exterior, haciendo constar expresamente que lo detallado es susceptible de modificaciones de detalle, en cuanto no alteren su principio fundamental, que es lo que constituye la esencia del referido invento y que a continuación se detalla.

REIVINDICACIONES

1. Máquina dosificadora de sólidos de usos múltiples. **Caracterizada** por disponer el conjunto de una plataforma o bandeja (3), que acoplada a un recipiente (1) de dimensiones apropiadas en cuanto a la cantidad y calidad del producto a contener y que su vez puede o no recibirlo de otro recipiente, tolva, silo etc. (2), vierte el producto a otra (4).

2. Máquina dosificadora de sólidos de usos múltiples, que, según reivindicación anterior dicho conjunto está provisto de una plataforma o bandeja (4) que lleva acoplado un sistema de vibración (5) para verter el producto a otra plataforma o bandeja (9).

3. Máquina dosificadora de sólidos de usos múltiples, que según reivindicaciones anteriores lleva acoplados los oportunos topes (6), sinemblocs (7) y guías (8)

4. Máquina dosificadora de sólidos de usos múltiples, que según reivindicaciones anteriores consta de una plataforma, estante o bandeja (9) que recibe el producto a dosificar de la anterior (4) y lo vierte en el lugar deseado.

5. Máquina dosificadora de sólidos de usos múltiples, que según reivindicaciones anteriores consta de un programador (10), que envía las señales correspondientes al sistema de vibración (5) para la/s puesta/s en marcha y paradas del conjunto dosificador.

6. Máquina dosificadora de sólidos de usos múltiples, que según reivindicaciones anteriores

lleva acoplado un sistema de alimentación (11) formados por pilas o baterías recargables o no, conexión a red, etc., que alimentan : el programador (10), el sistema de vibración (5), y las alarmas o señales (13) y (14) y el sistema de transmisión (15).

7. Máquina dosificadora de sólidos de usos múltiples, que, según reivindicaciones anteriores lleva instalada una o varias ventanillas (12) para control del producto almacenado en el recipiente (1).

8. Máquina dosificadora de sólidos de usos múltiples, que, según reivindicaciones anteriores puede estar dotado de un sistema de alarma de reserva, fin de producto, necesidad de recarga o avería en el sistema, acústica (13), y/ o luminosa (14), que puede/n ir acopladas al conjunto o separadas de él.

9. Máquina dosificadora de sólidos de usos múltiples, que, según reivindicaciones anteriores puede llevar acoplado un sistema de transmisión (15) para enviar la señal de alarma de reserva, fin de producto, necesidad de recarga o avería del sistema a un receptor de cualquier tipo (16)

10. Máquina dosificadora de sólidos de usos múltiples, que, según reivindicaciones anteriores, puede estar dotado de un sistema de aviso de descarga o periodo de funcionamiento (17).

11. Máquina dosificadora de sólidos de usos múltiples, que, según reivindicaciones anteriores, puede estar dotado de más plataformas o bandejas con su sistema de vibración incorporado a ellas o sin él.

