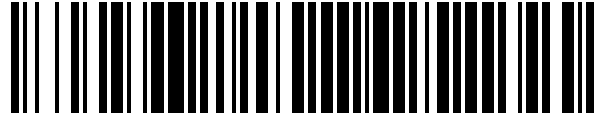


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 247 484**

21 Número de solicitud: 202030627

51 Int. Cl.:

A01K 1/01 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

13.04.2020

43 Fecha de publicación de la solicitud:

09.06.2020

71 Solicitantes:

**COMERCIAL DIMAC, S.L. (100.0%)
Isaac Peral 2, Pol. Ind. Font de la Parera
08430 La Roca del Vallès (Barcelona) ES**

72 Inventor/es:

FONT RODES, Antonio

74 Agente/Representante:

FORTEA LAGUNA, Juan José

54 Título: **SUSTRATO HIGIÉNICO PARA ANIMALES DE COMPAÑÍA**

ES 1 247 484 U

DESCRIPCIÓN

Sustrato higiénico para animales de compañía.

5 **Sector de la técnica.**

La presente invención se refiere a un sustrato higiénico aplicable en el cuidado de animales de compañía y destinado a colocarse en las cajas o areneros utilizados por dichos animales para realizar sus necesidades.

10

Estado de la técnica anterior.

Algunos animales de compañía, como por ejemplo los gatos domésticos, acostumbran a tapar instintivamente sus heces y orines con sustrato del suelo para ocultar su olor y evitar que otros depredadores o miembros de su especie no puedan localizar su territorio.

15

Por razones higiénicas y comodidad del dueño se recurre a la utilización de una caja o arenero con un sustrato adecuado para que el animal pueda tapar fácilmente las heces y orines. Este sustrato consiste generalmente en una arena que se deshecha después de un tiempo de uso, y se sustituye por arena limpia.

20

Sin embargo, deshacerse de la arena sucia puede presentar ciertos inconvenientes, como el de que no se debe evacuar por los sumideros de la casa para evitar atascos en las tuberías de desagüe, siendo preciso embolsarla y verterla en un contenedor de residuos.

25

Por ello han aparecido últimamente unos materiales ecológicos destinados a suplir la arena en esta función higiénica. Estos materiales se comercializan como pequeñas esferas de materiales aglomerados de distinta naturaleza .

30

Estos nuevos materiales, además de ser adecuadamente absorbentes, tienen la ventaja ecológica de que su evacuación por el sumidero del baño no provoca inconveniente alguno.

35

Pero estas pequeñas esferas de material aglomerado tienen un elevado coeficiente de rozamiento mutuo, que deriva en la generación de un polvo que ensucia el entorno.

Además, su fácil movilidad mutua significa que los animales, por ejemplo los gatos, se encuentran incómodos al pisar ese sustrato que se deforma y hunde al pisarlo, pudiendo llegar a dejar de usar tal recurso.

- 5 Por tanto el problema técnico que se plantea es el desarrollo de un sustrato higiénico para animales de compañía que presente unas características técnicas adecuadas para resolver los inconvenientes mencionados.

Explicación de la invención

10

Para conseguir los objetivos propuestos, el sustrato higiénico para animales de compañía objeto de la invención combina unas características técnicas relativas a su forma y a su composición, lo que le proporciona un carácter ecológico y reduce significativamente su capacidad de movilidad, resolviendo satisfactoriamente los inconvenientes de los sustratos
15 existentes actualmente en el mercado.

De acuerdo con la invención, el sustrato está constituido por una pluralidad de piezas cilíndricas, conformadas con materiales absorbentes de origen vegetal, y que presentan una longitud comprendida entre 10 y 30 mm. y un diámetro comprendido entre 1 y 3 mm.

20

Este sustrato aprovecha la naturaleza ecológica de los materiales absorbentes de origen vegetal y elimina su exceso de movilidad al proporcionar a las piezas la mencionada forma cilíndrica.

25

Las piezas con forma cilíndrica carecen manifiestamente de la movilidad mutua de las esferas, con lo que el sustrato que forman no se deforma al pisarlo los animales, con lo que éstos no experimentan molestias al caminar sobre él, ni existe tanto frotamiento granular provocador del molesto polvo.

30

La conformación de las mencionadas piezas cilíndricas con materiales absorbentes de origen vegetal, y por tanto ecológicos, permite que el sustrato se pueda verter por un sumidero o inodoro de la vivienda sin que ello constituya problema alguno.

35

Las piezas de sustrato incluyen en su composición al menos un 85% en peso de harina vegetal, incluyendo el porcentaje restante aditivos con al menos una de las propiedades

siguientes: adherentes, cargas, desinfectantes, absorbentes y aromatizantes.

Breve descripción del contenido de los dibujos.

5 Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de facilitar la comprensión de las características de la invención, se acompaña a la presente memoria descriptiva un juego de dibujos en los que, con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

10 - La figura 1 muestra una vista esquemática en planta del sustrato higiénico para animales de compañía según la invención.

- Las figuras 2 y 3 muestran sendas vistas en alzado y de perfil de una de las piezas cilíndricas conformantes del sustrato higiénico de la figura 1.

15

Exposición detallada de modos de realización de la invención.

Como se puede observar en la figura 1, el sustrato de la invención está formado por una pluralidad de piezas (1) cilíndricas formadas con materiales absorbentes de origen vegetal.

20

Dichas piezas (1) presentan una longitud "l" comprendida entre 10 y 30 mm. y un diámetro (d) comprendido entre 1 y 3 mm., de forma que al verterse sobre una superficie para conformar un sustrato, quedan desordenadas y superpuestas, tal como se muestra en la figura 1, y tienen una movilidad reducida. Además la forma cilíndrica de las piezas del sustrato permite que el animal de compañía pueda caminar sobre el sustrato de forma cómoda y estable.

25

Las piezas (1) cilíndricas del sustrato están conformadas con materiales absorbentes de origen vegetal, lo que les proporciona un carácter ecológico.

30

En una realización de la invención la composición de las piezas (1) cilíndricas comprende un 90% en peso de harinas vegetales, en este caso concreto harina de maíz, y el 10 % restante de aditivos con alguna de las siguientes propiedades: adherentes, cargas, desinfectantes, absorbentes o aromatizantes. En una realización concreta dichos aditivos incluyen: almidón, carbonato cálcico, ácido cítrico y goma de guar.

35

El almidón actúa de adhesivo, el carbonato calcio de carga, el ácido cítrico de aromatizante y desinfectante, y la goma de guar de espesante y estabilizante.

- 5 Una vez descrita suficientemente la naturaleza de la invención, así como un ejemplo de realización preferente, se hace constar a los efectos oportunos que los materiales, forma, tamaño y disposición de los elementos descritos podrán ser modificados, siempre y cuando ello no suponga una alteración de las características esenciales de la invención que se reivindican a continuación.

10

15

REIVINDICACIONES

- 1.- Sustrato higiénico para animales de compañía; caracterizado por que
consiste en una pluralidad de piezas (1) cilíndricas, conformadas con materiales
5 absorbentes y ecológicos de origen vegetal; presentando dichas piezas cilíndricas una
longitud (l) comprendida entre 10 y 30 mm. y un diámetro (d) comprendido entre 1 y 3 mm.
- 2.- Sustrato higiénico, según la reivindicación 1, caracterizado por que las piezas
cilíndricas incluyen en su composición al menos un 85% en peso de harina vegetal,
10 correspondiendo el porcentaje restante a aditivos con al menos una de las propiedades
siguientes: adherentes, cargas, desinfectantes, absorbentes y aromatizantes.
- 3.- Sustrato higiénico, según la reivindicación 3, caracterizado por que las
piezas (1) cilíndricas incluyen en su composición: un 90% en peso de harina de maíz y un
15 10% en peso de aditivos consistentes en almidón, carbonato cálcico, ácido cítrico y goma
de guar.

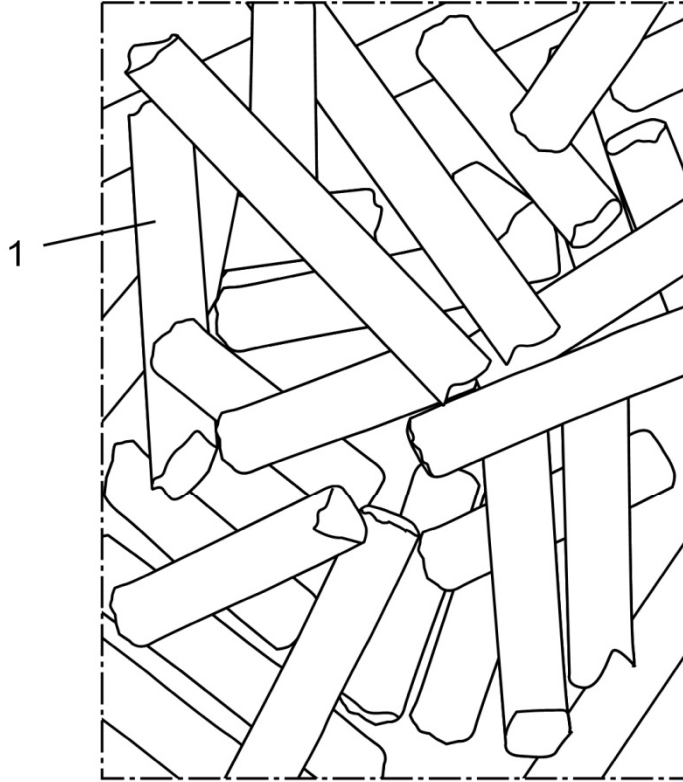


Fig. 1

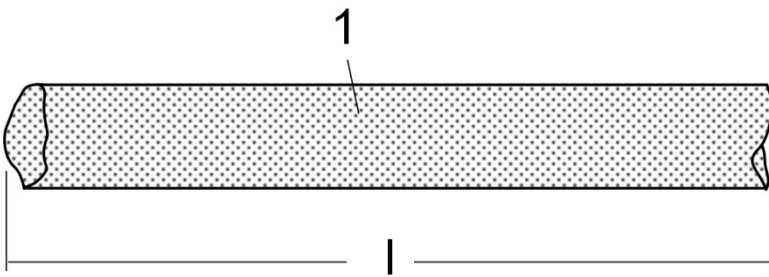


Fig. 2

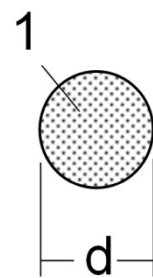


Fig. 3