

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 149 011**

21 Número de solicitud: 201531353

51 Int. Cl.:

B08B 17/02 (2006.01)

E04F 13/075 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

03.12.2015

43 Fecha de publicación de la solicitud:

15.01.2016

71 Solicitantes:

GIL DELGADO, Iván (100.0%)
C/ Santa Cruz de Marcenado, 22 Esc. 2 6ºB
28015 Madrid ES

72 Inventor/es:

GIL DELGADO, Iván

74 Agente/Representante:

PONS ARIÑO, Ángel

54 Título: **PANEL DISUASORIO PARA EVITAR LA MICCIÓN EN FACHADAS**

ES 1 149 011 U

PANEL DISUASORIO PARA EVITAR LA MICCIÓN EN FACHADAS

DESCRIPCIÓN

5 **OBJETO DE LA INVENCION**

La presente invención se encuadra en el campo técnico de los revestimientos o recubrimientos para muros, y se refiere en concreto a un panel principalmente concebido para muros y paramentos verticales exteriores, capaz de recibir un flujo de líquido incidente sobre él y
10 devolverlo a la fuente emisora, con el objeto de actuar como elemento disuasorio frente a la micción en fachadas.

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

15 Es bien conocido el problema higiénico y sanitario que supone el vertido de orina en la vía pública, especialmente en zonas con alta concentraciones de locales de ocio nocturno, que dan lugar a molestias y malos olores que se ven agravados en épocas de elevadas temperaturas. Este problema se ve además agravado cuando dicho vertido se realiza sobre fachadas de edificios, ya que los componentes químicos de la orina pueden llegar a degradar sus materiales
20 de revestimiento.

Se conocen en el actual estado de la técnica diversos medios para evitar el vertido de micción en espacios públicos, especialmente concebidos para el caso de animales domésticos. Dichos medios pueden agruparse, en primer lugar, en medios químicos, basados en compuestos que
25 se diseminan, en forma sólida o líquida, en los lugares donde se quiere evitar el vertido de orina, de forma que reaccionan con los componentes propios de la orina dando lugar a productos con un olor tal que repele a los animales para que eviten miccionar y se alejen de dicho lugar.

30 Por otro lado, existen medios físicos para ahuyentar a los animales de un lugar donde se quiere evitar que orinen. Dichos medios físicos se basan en la emisión de vibraciones o ultrasonidos, así como en efectos térmicos o visuales.

Finalmente, algunos revestimientos plásticos tipo pintura ayudan a proteger el mobiliario urbano

de los efectos corrosivos de la orina, recubriendo su superficie y evitando así que dicha orina contacte directamente con el material.

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

5

El objeto de la invención consiste en un panel concebido para instalarse recubriendo la parte inferior de fachadas y otros paramentos verticales exteriores, y que es capaz de recoger y devolver a la fuente emisora un flujo incidente sobre su superficie. Está concebido para actuar como elemento disuasorio ante el vertido por micción de flujos de orina, ya que devuelve dicho flujo al emisor, salpicándole y llegando a ensuciar su calzado y parte baja de los pantalones.

10

Para ello, dicho panel tiene practicada en su superficie una pluralidad de cavidades con forma preferentemente ovoide, teniendo dichas cavidades una pared interna curvada y cuyo extremo inferior tiene forma semiesférica hueca saliente de la superficie del panel.

15

Cuando un flujo de líquido incide sobre la superficie del panel desde un punto situado a una altura igual o superior a la de dicho panel, parte de ese flujo puede rebotar en primer lugar contra la pared interna hueca de las cavidades y posteriormente en la semiesfera hueca saliente de la parte inferior de cada cavidad, de forma que vuelve a la fuente emisora con una velocidad ligeramente inferior a la de salida.

20

El extremo inferior semiesférico de las cavidades tiene practicado un agujero pasante, para evitar la acumulación de líquido, lo cual es especialmente probable en casos en que el flujo incida a baja velocidad. El líquido desalojado a través de dicho orificio cae por gravedad hacia la parte inferior del panel, desde donde opcionalmente puede ser recogido, canalizado y evacuado.

25

El panel se realiza en materiales resistentes a la corrosión y al deterioro producido por los componentes químicos de la orina, como por ejemplo resinas celulósicas, polietileno y sus derivados, caucho o resinas epoxi. Su superficie puede tener distintos acabados, pudiendo tener un aspecto similar al de la fachada a la que recubre para mimetizarse con ella, o distinto, para diferenciarse y remarcar su presencia, aumentando de esa manera el efecto disuasorio.

30

Se contempla asimismo que dicho panel pueda elaborarse en distintas medidas, y que comprenda adicionalmente medios de unión para vincularse lateralmente con otros paneles y

formar de esa manera una superficie continua. Dichos medios de unión pueden ser cualquiera de los habitualmente empleados en los paneles de revestimiento, como machihembrado, atornillado, pegado, etc. En caso de deterioro con el paso del tiempo, el panel usado puede substituirse por otro nuevo.

5

El panel así descrito supone un medio disuasorio eficaz contra el problema del vertido de orín en las fachadas de los edificios, así como sencillo y económico en cuanto a su elaboración, instalación y mantenimiento.

10

DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

15

Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características de la invención, de acuerdo con un ejemplo preferente de realización práctica de la misma, 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:

20

Figura 1.- Muestra una vista en perspectiva de un detalle del panel, en el que se aprecia la forma de las cavidades ovoides distribuidas por su superficie.

Figura 2.- Muestra una vista en lateral de un corte del, en la que se observa cómo el flujo incidente es devuelto a la fuente emisora.

25

REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION

Seguidamente se proporciona, con ayuda de las figuras anteriormente referidas, una explicación detallada de un ejemplo de realización preferente del objeto de la presente invención.

30

El panel disuasorio para evitar la micción en fachadas que se describe comprende un panel (1), de forma esencialmente paralelepípedica plana, destinado a instalarse en la parte inferior de fachadas y demás paramentos verticales exteriores de edificios recubriéndolos superficialmente.

Dicho panel (1) comprende una cara externa (2) y una cara interna. La cara externa (2) tiene practicada en su superficie una pluralidad de cavidades (3) de forma esencialmente ovoide, tal y como se refleja en la figura 1. Dichas cavidades (3) tienen una distribución uniforme y regular por la superficie de la cara externa (2) del panel (1).

5

Cada una de las cavidades (3) comprende una base (4) de geometría semiesférica hueca, coincidente con el extremo inferior del ovoide, y un fondo (5) curvado. Dicha base (4) se encuentra proyectada hacia el exterior sobresaliendo de la superficie de la cara externa (2) del panel (1), como se aprecia en la mencionada figura 2. Se contempla que la base (4) tenga practicado un orificio pasante (6) para evitar la acumulación de líquido incidente no rebotado.

10

Como se aprecia en la mencionada figura 2, el flujo líquido incide en la cara externa (2) del panel (1) desde una fuente situada en un punto enfrentado a dicha cara externa (2). Dicha fuente se puede encontrar a una altura igual o superior al extremo superior del panel (1), de forma que en el primer caso el flujo incide perpendicularmente y en el segundo oblicuamente a la cara externa (2) del panel (1).

15

Parte del flujo incide sobre las cavidades (3) del panel (1), impactando en primer lugar sobre el fondo (5) y posteriormente sobre la base (4), de forma que, debido a la combinación de la forma curvada del fondo (5) y la semiesférica hueca de la base (4), el flujo retorna sobre la fuente emisora con una velocidad similar a la de emisión, como se aprecia en la figura 2. En caso de que parte del líquido incidente quedase retenido en el hueco semiesférico de la base (4), éste sería desalojado a través del orificio pasante (6), cayendo por gravedad hacia la parte inferior del panel, desde donde podría ser opcionalmente recogido, canalizado y evacuado.

25

El panel (1) comprende adicionalmente medios de unión para vincularse lateralmente con otros paneles y formar una superficie continua. Dichos medios de unión pueden ser cualquiera de los habitualmente empleados, como machihembrado, atornillado, pegado, etc.

30

REIVINDICACIONES

5 1. Panel disuasorio para evitar la micción en fachadas que comprende un panel (1) con una cara externa (2), caracterizado porque la cara externa (2) comprende una pluralidad de cavidades (3) practicadas en dicha cara externa (2) del panel (1) destinadas a devolver un fluido que se pueda proyectar sobre las mismas.

10 2. Panel disuasorio para evitar la micción en fachadas de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque las cavidades (3) tienen forma ovoide.

15 3. Panel disuasorio para evitar la micción en fachadas de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque cada una de las cavidades (3) comprende una base (4) situada en correspondencia con el borde inferior de la cavidad (3) y que sobresale hacia el exterior respecto a la cara externa (2) del panel (1).

20 4. Panel disuasorio para evitar la micción en fachadas de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque las cavidades (3) comprenden un fondo (5) de geometría curvada.

25 5. Panel disuasorio para evitar la micción en fachadas de acuerdo con la reivindicación 3, caracterizado porque la base (4) tiene geometría curvada.

30 6. Panel disuasorio para evitar la micción en fachadas de acuerdo con la reivindicación 3, caracterizado porque la base (4) tiene practicado un orificio pasante (6) para evitar la acumulación de líquido incidente.

35 7. Panel disuasorio para evitar la micción en fachadas de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores caracterizado porque el panel (1) comprende adicionalmente medios de unión para vincularse lateralmente con otros paneles y formar una superficie continua.

