

RAQUETA HIGIENICA PARA HECES DE MASCOTAS

RESUMEN CON EL OBJETO Y LA FINALIDAD DE LA PATENTE DE MODELO DE UTILIDAD

Objeto del Modelo de Utilidad

La **Raqueta Higiénica para mascotas** es un elemento para la higiene de mascotas tipo perros de todas las razas, es desechable que permite receptar y disponer de las heces de las mascotas con hábitos de “ir al baño” en horarios conocidos por sus dueños o cuidadores; por ejemplo, durante las salidas diarias o paseos fuera de casa, con el fin de recoger las heces de las mascotas, antes de que hagan contacto con el piso, ya sea de la vivienda, patio, alfombras o jardín.

El diseño de la **Raqueta Higiénica para Mascotas** y su adecuado modo de uso, evitan el contacto de las heces con cualquier superficie, debido a que las heces son depositadas directamente en una bolsa plástica, en el mismo momento en que la mascota expulsa las heces, por lo que la **Raqueta Higiénica para Mascotas** debe ser colocada en el piso o sostenida en el aire para retener las heces en su interior. La raqueta higiénica para mascotas es de fácil manipulación y una vez usada la raqueta se dobla por la línea media marcada y se cierra empleando cinta adhesiva doble-faz por medio de un sistema “usar, doblar, adherir y disponer”.

Estado de la Técnica

El propio Solicitante es titular del modelo de utilidad con número de solicitud NC2017/0007731, consiste en una Raqueta Higiénica para Mascotas para recoger las heces de perros.

La **Raqueta Higiénica para Mascotas** es un producto higiénico, desechable y por lo tanto de un solo uso para recoger las heces de mascotas que tienen hábitos de higiene rutinarios, la Raqueta Higiénica ofrece en un mismo diseño en tres tamaños por lo que puede ser usada en perros de todos los tamaños.

Los métodos y productos actuales como “palas”, “bolsas”, “pinzas” o “tenazas”, requieren que primero las heces de las mascotas hagan contacto con el piso, grama e incluso alfombras, (dejando malos olores y manchas muy difíciles de eliminar), para luego ser recogidas; ya sea manualmente o por medio de estos elementos reutilizables en algunos casos, los cuales deben ser limpiadas y desinfectadas después de cada uso, haciendo esta tarea tediosa, siendo todos estos sistemas bastante antihigiénicos, que pueden producir malos olores, albergar bacterias convirtiéndose en focos de infección. Incluso para algunas personas el uso de este tipo de “Utensilios reutilizables” puede resultar muy desagradable.

Descripción del Modelo de Utilidad

La Raqueta Higiénica para Mascotas, de un solo uso y 100% desechable, puede ser fabricada con materiales fáciles de producir y ensamblar y no requiere de la importación de ninguno de sus elementos ya que todos son de fabricación nacional. Los materiales usados pueden ser de diferentes colores, tamaños e incluso con estampados relacionados con las mascotas. Al igual, las bolsas empleadas pueden ser de variados colores, venir con aroma interno para disimular olores y pueden tener dibujos o diseños variados.

Los materiales usados para la construcción de la Raqueta Higiénica para mascotas tipo perros de cualquier raza:

- Cartón corrugado de 2mm de espesor (milímetros) cortado de acuerdo con el diseño y tamaño de la raqueta
- Bolsa desechable en polietileno de baja densidad de 70 micras de espesor y/o bolsa biodegradable (base almidones + polímeros) de 23 x 30 cm de tamaño.
- Pegante Industrial (base de silicona o similar)
- Grapas metálicas (tres (3) grapas por cada raqueta)
- Cinta adhesiva Doble-Faz (tres (3) trozos cuadrados de cinta de 1 cm x 1 cm)
- Etiqueta en papel con identificación, lista materiales empleados, uso y datos del fabricante del producto.

La **Raqueta Higiénica para Mascotas**, se puede producir en tres tamaños;

1. Raza Pequeña o cachorros, con un interno de 8 cm y un diámetro externo de 10 cm y un largo de 20 cm.
2. Raza Mediana y grande con un diámetro interno de 12 cm y un diámetro externo de 17 cm y un largo de 27 cm.
3. Raza extra-grande con un diámetro interno de 15 cm y un diámetro externo de 20 cm y un largo de 30 cm (edición limitada y solo será producida bajo pedido)

Cada tamaño de raqueta busca atender una necesidad de recolección dependiendo del tamaño del perro en el cuál será usada.

Nota: los tamaños y colores pueden variar (2 cm +/-). La Raqueta Higiénica para mascotas puede ser producida en diferentes colores, tamaños e incluso con decoraciones. Al igual, las bolsas empleadas pueden ser de variados colores, venir con aroma interno para disimular olores y pueden tener diseños variados.

- a) El sector tecnológico donde se aplica la invención

La Raqueta Higiénica para mascotas está pensado para el sector de producción y uso de artículos y accesorios para el cuidado e higiene de mascotas.

- b) La tecnología anterior que fuese útil para la comprensión y el examen de la invención y las referencias a los documentos y publicaciones anteriores relativas a dicha tecnología.

Por ser un elemento simple que utiliza elementos cotidianos, no requiere de una compleja tecnología previa para su desarrollo y fabricación, salvo la tecnología empleada para la producción de los elementos que la componen, como cartón, bolsas de plástico y cinta adhesiva.

- c) Descripción del Modelo de utilidad (Diferencias y Ventajas de la solución aportada).

Los métodos y productos actuales como “palas”, “bolsas”, “pinzas” o “tenazas”, requieren que primero las heces de las mascotas hagan contacto con el piso, grama e incluso alfombras, (dejando malos olores y manchas muy difíciles de eliminar), para luego ser recogidas; ya sea manualmente o por medio de estos elementos reutilizables en algunos casos, los cuales deben ser limpiados y desinfectados después de cada uso, haciendo esta tarea tediosa, siendo todos estos sistemas bastante antihigiénicos, que pueden producir malos olores, albergar bacterias convirtiéndose en focos de infección.

- d) Dibujos y secuencias de Raqueta Higiénica para mascotas

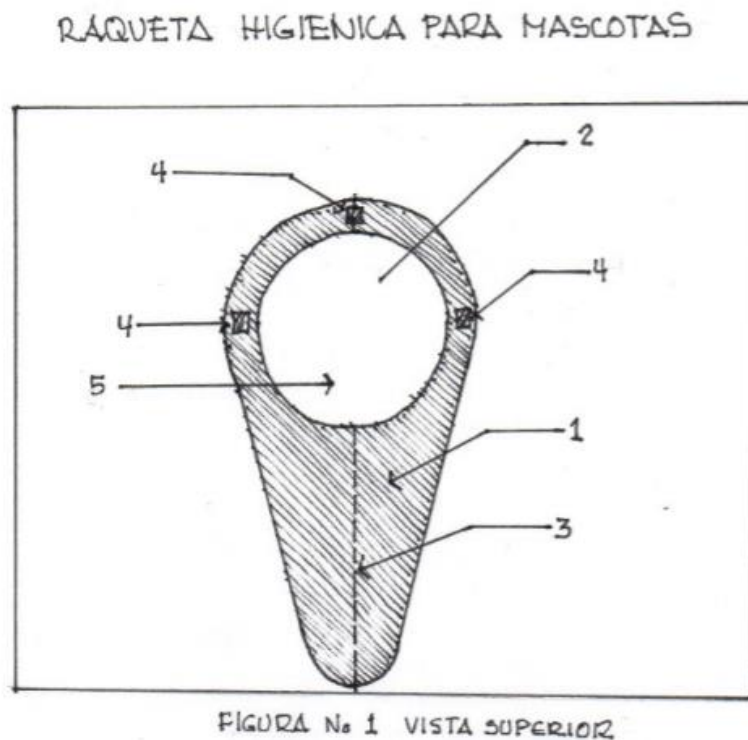


Figura 1. Vista Superior

Donde se pueden observar los elementos de los que está compuesta la raqueta higiénica a saber:

1. Cartón corrugado 2 mm
2. Perforación de forma circular
3. Corte guía de 0,5 mm para permitir doblar la raqueta
4. Cinta adhesiva Doble-Faz
5. Espacio circular y bolsa desechable

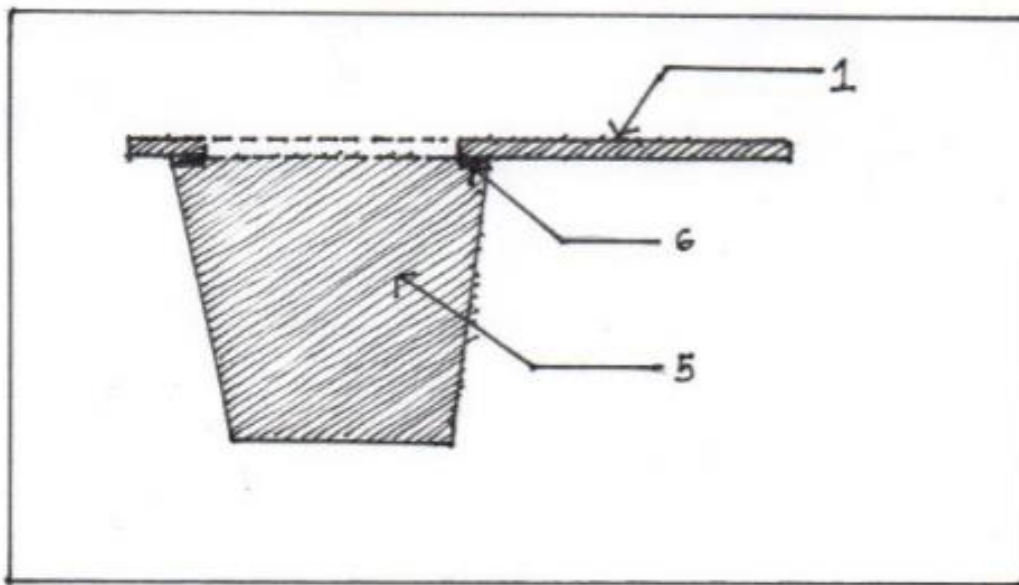


FIGURA No 2 - VISTA LATERAL

Figura 2. Vista Lateral

Donde se aprecia la vista frontal de la raqueta higiénica a saber:

1. Cartón corrugado 2 mm
5. Espacio circular y Bolsa Desechable
6. Espacio circular para bolsa desechable

e) Descripción práctica para llevar a la práctica el modelo de utilidad

La fabricación o producción de la Raqueta Higiénica para mascotas parte de elementos cotidianos y sencillos, todos ellos fabricados en el país. Por lo tanto, solo requiere de los siguientes elementos:

- Láminas de cartón corrugado de 2 mm de espesor
- Bolsas de polietileno 70 micras o con base en almidones y polímeros si se desea ofrecer un producto 100% biodegradable.
- Grapas metálicas
- Cinta adhesiva Doble-Faz
- Etiqueta en papel con identificación, lista materiales empleados, uso y datos del fabricante del producto

Ensamblaje o producción de la Raqueta Higiénica para Mascotas

Una vez adquiridos todos los anteriores elementos se procederá a:

1. Corte del Cartón con las dimensiones adecuadas y forma requerida con troquel industrial o cortadora laser (ver figura 1)
2. Demarcar y realizar sobre la raqueta ya cortada, un corte de poca profundidad (máximo 0.5 mm) de tal manera que la Raqueta Higiénica quede dividida en dos partes iguales. Este corte permitirá, una vez la raqueta sea usada, su doblez y cierre final antes de su disposición. (ver figura 2)
3. Adherir la bolsa plástica con pegante industrial (puede ser a base de silicona o similar), alrededor de la circunferencia cortada en la raqueta
4. Usar grapas metálicas para asegurar que la bolsa no se desprenda de la raqueta durante su uso
5. Colocar en tres puntos, inmediatamente sobre las tres grapas metálicas la cinta adhesiva Doble-Faz
6. Colocar el papel protector ya impreso con el nombre comercial, uso y datos del fabricante.

Modo de Uso

La Raqueta Higiénica para Mascotas, debe ser colocada en el piso en el mismo momento en que la mascota expulsa las heces, y/o puede ser sostenida por su asa, para retener las heces en su interior hasta que termine este procedimiento. Una vez termine el proceso la raqueta se dobla por la línea central, se aseguran sus bordes y se desecha adecuadamente. En ningún momento la persona responsable de la mascota debe entrar en contacto ni físico ni visual con las heces de su mascota.

Figura 3. Secuencia fotográfica del prototipo del producto **Raqueta Higiénica para Mascotas** del modo de uso de la raqueta.

1. Retire el papel protector de la Raqueta
2. Use la Raqueta para depositar las heces de la mascota
3. Doble, pega y cierra antes de disponer de la Raqueta Higiénica con las heces en un lugar adecuado Deposite la raqueta en un lugar adecuado para su disposición final



1. Retira el papel protector de la Raqueta



2. Use la Raqueta para depositar las heces de la mascota



3. Dobra, pega y cierra antes de disponer de la Raqueta Higiénica con las heces en un lugar adecuado.

Debido a su sistema de cierre “doblar, adherir y disponer” empleando cinta autoadhesiva, la raqueta higiénica no requiere una compleja manipulación, ni realizar en ella nudos, que requieran de un contacto manual con la bolsa y el peligro de ser contaminado.

Posibles Usos

1. Para receptar y disponer las heces de mascotas en jardines y espacios públicos para evitar su contaminación.
2. Puede ser usado por mayores de edad, adultos mayores, personas con limitaciones de movilidad que por su condición no puedan salir de su vivienda a un espacio abierto para que las mascotas hagan sus necesidades
3. Puede ser usado por compañías de caninos que prestan servicio de vigilancia y detección de sustancias, que por su trabajo no pueden salir a campo abierto
4. Puede ser usado en Conjuntos cerrados, una vez como se demuestre que las heces nunca hacen contacto con jardines o zonas comunes de la propiedad horizontal.
5. Apropiado para ser usada con las mascotas en viajes, o al visitar sitios públicos como parques, Malls, Centros Comerciales, Aeropuertos etc., (ya en algunos lugares se permite el ingreso de mascotas), también puede ser usada en viajes largos, evitándonos pasar momentos incómodos o bochornosos al no poder controlar que la mascota decida hacer sus necesidades en sitios públicos, ya que la Raqueta Higiénica para mascotas evita que las heces entren en contacto con la superficie.

Advertencia: La disposición final de Raqueta Higiénica, una vez es usada es responsabilidad de los usuarios, debido a que contiene elementos contaminantes y la raqueta por si sola, solo recepta y confina, pero no procesa las heces.

- f) Indica como la invención satisface la condición de ser susceptible de aplicación industrial, si ello no fuese evidente de la descripción o de la naturaleza de la invención.

La fabricación o producción de la Raqueta Higiénica para mascotas parte de elementos cotidianos y sencillos, todos ellos fabricados en el país y su corte y ensamblaje se realiza como se explicó en el numeral e).

REIVINDICATORIO

REIVINDICACION INDEPENDIENTE

Preámbulo;

1. Instrumento higiénico desechable para receptar y disponer las heces de las mascotas, para ser usadas especialmente en perros de todos los tamaños.

PARTE CARACTERISTICA

Este instrumento Higiénico tiene un diseño caracterizado por 1. Tener una estructura de cartón en forma de raqueta, con una abertura circular para permitir el paso de las heces a la bolsa de plástico adherida a la raqueta. 2. Una vez usada la raqueta se dobla a la mitad y se adhieren sus caras con cinta auto adhesiva para garantizar su cierre final antes de su disposición.

2. Instrumento higiénico desechable para receptar y disponer de las heces de perros de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizada por: 1. Ser 100% desechable, 2. Ofrece un diseño de cierre de “doblar, adherir y disponer”. 3. La raqueta higiénica para mascotas es un solo uso y por lo tanto no es reutilizable.
3. Instrumento higiénico desechable para receptar y disponer de una manera higiénica las heces de las mascotas de acuerdo con las reivindicaciones 1 y 2, caracterizada por: 1. Su diseño permite que la persona que lo manipula no tenga contacto visual ni manual con las heces en el momento de la receptación de las mismas. 2. Las heces no entran en ningún momento en contacto con el suelo u otra superficie durante su proceso de receptación y disposición.
4. Instrumento higiénico desechable para mascotas de acuerdo con las reivindicaciones 1,2 y 3, se caracteriza porque: 1. Puede ser producida en diferentes colores, tamaños e incluso con decoraciones dependiendo del fabricante y mercado para el cual será producida. 2. Las bolsas, elemento constitutivo de la raqueta higiénica pueden ser de variados colores, pueden producirse con aroma interno para disimular olores. 3. Las bolsas empleadas en la construcción de la raqueta Higiénica desechable pueden ser biodegradables o no.