

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCIÓN: SISTEMA Y MÉTODO ESFÉRICO PARA ATRAER, RECOLECTAR Y ALMACENAR POLVO Y PELOS DE GATO, PERRO Y OTROS ANIMALES

1. Aspectos generales

En lugares cerrados se tienden a llenarse de polvo y pelos, en su mayoría son de gatos y perros, desafortunadamente por razones de salud o naturales dichos animales desprenden pelos constantemente. Algunas personas son alérgicas e incluso llegan a padecer de Asma por causa de ellos, ya que la convivencia es demasiado cercana y eso se traduce en gastos médicos.

Si no se hace una constante limpieza, los pelos tienden a acumularse y generar problemas de plagas u otros animales, así como problemas en taponamiento de tuberías que termina generando gastos económicos, y en algunos casos lleva a abandonar o dar en adopción a ese miembro de la familia lo que se podría evitar.

1.1. Campo de Aplicación

En los hogares que convivan con animales sean perros o gatos.

2. Descripción general

El sistema y método esférico para atraer, recolectar y almacenar polvo y pelos de gato, perro y otros animales que conviven en el hogar con las familias, los pelos que se desprenden de las mascotas son atraídos al sistema esférico gracias al mecanismo de generación de cargas electrostáticas con una espera de textil o lana en el interior de otra esfera que la estructura de atracción y que permite la recolección, acumulación y almacenamiento de polvo y pelos que el usuario podrá retirar, limpiar y volver a usar, no consume energía eléctrica, simplemente funciona por un principio físico de redistribución de cargas eléctricas entre materiales generadas por fricción puesto que al momento de hacer girar la espera la mascota la espera de tela o textil de lana que gira en su interior carga la estructura de la esfera externa de plástico dieléctrico.

2.1. Sector tecnológico

Campos electrostáticos, física y mecánica.

3. Estado de la Técnica o Técnica Anterior

Palabras claves: Pelos, Recolector, Electrostática, Estática, Generador estático, Dieléctrico, Esfera, Textil carga estática.

Estado de la técnica

A continuación, se presentan las diferentes invenciones que tienen algún tipo de relación con la invención a proteger por patente de invención, en la mayoría utilizan la electricidad para generar cargas electrostáticas y requieren del contacto directo con la mascota o de que el usuario tenga que realizar una limpieza directamente a la mascota, a diferencia del sistema y método esférico para atraer, recolectar y almacenar polvo y pelos de gato, perro y otros animales no necesita de electricidad para funcionar y tampoco es necesario tener contacto con la mascota y su pelaje directamente.

1. Respecto al sistema y método esférico para atraer, recolectar y almacenar polvo y pelos de gato, perro y otros animales la patente US20150257361A1 Eliminador de pelo de mascotas de electricidad estática consiste un dispositivo para el aseo de mascotas para la eliminación de mudas y/o sueltas mediante electricidad estática. Uno o más postes están unidos a una base en varias posiciones ajustables. Se disponen cepillos densos sobre uno o más postes. Los cepillos están hechos de un material que tiene tendencia a atraer una gran cantidad de electrones y mantener una carga estática negativa. Cuando una mascota se frota contra los postes, el pelo de la mascota se carga positivamente. El cabello es atraído por el cepillo cargado negativamente y se adhiere al cepillo. En algunas realizaciones, la mascota puede ser atraída a los cepillos usando golosinas, juguetes y/o hierba gatera.

Respecto a la invención la diferencia es que el sistema debe tener una fuente de energía y la otra diferencia es que el animal perro o gato debe acercarse y tener contacto con los cepillos de lo contrario no podrá atraer los pelos de la mascota.
<https://patents.google.com/patent/US20150257361?q=static+hair+catcher>

2. Respecto al sistema y método esférico para atraer, recolectar y almacenar polvo y pelos de gato, perro y otros animales la patente US5957090A Depilador electrostático para mascotas consiste en un dispositivo para eliminar suciedad, pelo suelto, caspa, etc. de objetos tales como animales domésticos que comprende un generador electrostático 12 conectado a un elemento electrostático 10. El elemento electrostático es un condensador de alto voltaje con dieléctrico de núcleo extendido 10C. Si un objeto, como una mascota, se acerca mucho a su superficie, la fuerza electrostática extrae la suciedad y los pelos sueltos y los retiene. Un medio de descarga 12A proporciona la liberación de la suciedad y los pelos sueltos recogidos. Cuando se incorpora a un dispositivo de aseo como un cepillo 18, proporciona un método más eficaz para eliminar los pelos sueltos

Respecto a la invención la diferencia es que se necesita de un sistema eléctrico para generar cargas electrostáticas con corrientes altas que podrían llegar a tener descargas en el animal si no se tiene un buen aislante, necesita que el animal realice contacto directo con el dispositivo de lo contrario no captura los pelos de la mascota.
<https://patents.google.com/patent/US5957090?q=static+hair+catcher>

3. Respecto al sistema y método esférico para atraer, recolectar y almacenar polvo y pelos de gato, perro y otros animales la patente CN 203058048 U Cepillo para limpiar pelos de mascotas consiste se refiere a un cepillo para limpiar pelos de mascotas que se caracteriza por comprender un cabezal de cepillo y un mango, en el que el cabezal

de cepillo comprende una placa base; al menos dos protuberancias están dispuestas a intervalos en una superficie lateral de la placa base en la dirección circunferencial; un área de recolección de polvo está rodeada por las protuberancias, y un espacio entre cada dos protuberancias adyacentes se toma como una entrada de aire; al menos uno de adhesivo estático, cerdas y puntos para raspar el cabello está dispuesto en cada protuberancia; y el cabezal del cepillo se comunica con el mango a través de un puerto de succión de aire. El cepillo para limpiar el pelo de las mascotas mejora la eficiencia de la limpieza del pelo de las mascotas mediante el uso de un recogedor de polvo.

Respecto a la invención la diferencia es que el cepillo solo funciona si el usuario lo utiliza para cepillar a su mascota, no es un dispositivo que capture los pelos del entorno donde se encuentre ubicado, tampoco tiene un sistema de carga electrostática para atraer pelos.

<https://www.lens.org/lens/patent/124-009-593-930-841/frontpage?l=en>

4. Respecto al sistema y método esférico para atraer, recolectar y almacenar polvo y pelos de gato, perro y otros animales la patente CN 201088563 Y Colector de polvo y cabello estático consiste se refiere al campo de los dispositivos de uso diario, en particular a un colector electrostático de polvo y cabello. Un acumulador y una placa de circuito están dispuestos en una carcasa, y un ánodo y un cátodo de la placa de circuito están conectados respectivamente con un ánodo y un cátodo de una ventosa, que están asegurados debajo de una paleta de plástico y mantienen cierta distancia entre sí. Para adoptar la propuesta técnica, el modelo de utilidad, que tiene las ventajas de una estructura simple y un uso seguro y conveniente, no necesita corriente alterna y puede aspirar polvo y cabello.

Respecto a la invención la diferencia es que es un colector eléctrico que absorbe los pelos y el polvo necesita que el usuario busque o pase por encima de la zona para recoger los pelos de la mascota a diferencia que el Dispositivo no necesita de electricidad para funcionar y de que el usuario lo esté desplazando.

<https://www.lens.org/lens/patent/170-841-592-294-47X/frontpage?l=en>

5. Respecto al sistema y método esférico para atraer, recolectar y almacenar polvo y pelos de gato, perro y otros animales la patente US20160037750A1 Dispositivo de aseo antiestático consiste en un dispositivo de aseo para animales incluye un guante y una o más almohadillas de aseo fijadas (posiblemente moldeadas) al mismo. El guante está hecho de material antiestático y, además, puede tratarse con un aerosol o una solución resistente a la acumulación y descarga electrostática causada por la fricción durante el proceso de aseo. Las almohadillas de acicalamiento incluyen múltiples protuberancias que se utilizan para adherirse y recoger residuos extraños y pelo del cuerpo y pelaje del animal. Debido a los materiales y la colocación de la almohadilla moldeada, el guante facilita la destreza y el alcance del movimiento de la mano. El dispositivo también permite al usuario una mayor sensibilidad táctil entre el pulgar y el índice manteniéndolos libres de la cobertura de la superficie de aseo. El dispositivo puede incluir un material suave en la parte posterior del guante para acicalar y cepillar las áreas sensibles del animal.

Respecto a la invención la diferencia es que el dispositivo para que funcione debe tenerlo puesto el usuario y siempre debe tener contacto con el animal y su pelaje, a

pesar de que no utiliza electricidad si depende totalmente de que el usuario lo tenga puesto.

<https://patents.google.com/patent/US20160037750?q=static+hair+catcher+pet>

6. Respecto al sistema y método esférico para atraer, recolectar y almacenar polvo y pelos de gato, perro y otros animales la patente US20150257361A1 Eliminador de pelo de mascotas de electricidad estática consiste un dispositivo para el aseo de mascotas para la eliminación de mudas y/o sueltas mediante electricidad estática. Uno o más postes están unidos a una base en varias posiciones ajustables. Se disponen cepillos densos sobre uno o más postes. Los cepillos están hechos de un material que tiene tendencia a atraer una gran cantidad de electrones y mantener una carga estática negativa. Cuando una mascota se frota contra los postes, el pelo de la mascota se carga positivamente. El cabello es atraído por el cepillo cargado negativamente y se adhiere al cepillo. En algunas realizaciones, la mascota puede ser atraída a los cepillos usando golosinas, juguetes y/o hierba gatera.

Respecto a la invención la diferencia es que el sistema debe tener una fuente de energía y la otra diferencia es que el animal perro o gato debe acercarse y tener contacto con los cepillos de lo contrario no podrá atraer los pelos de la mascota.

<https://patents.google.com/patent/US20150257361?q=static+hair+catcher>

7. Respecto al sistema y método esférico para atraer, recolectar y almacenar polvo y pelos de gato, perro y otros animales la patente CN202773696U Dispositivo para peinar mascotas consiste en un dispositivo para peinar mascotas coincide con un conducto de aire de un dispositivo para eliminar el polvo. El dispositivo para peinar mascotas comprende un conducto de aire, un componente de peinado y un componente de accionamiento, en el que el conducto de aire está comunicado con el conducto de aire y está provisto de al menos un cuerpo que permite que el aire sea conducido al conducto de aire, el componente de peinado se utiliza para peinar el pelo de una mascota, y el componente de accionamiento permite que los dientes de peinado del componente de peinado se muevan a una entrada de aire desde una posición de peinado. El componente de peinado se compone de un cuerpo giratorio giratorio y una pluralidad de filas de dientes de peinado que están dispuestos en el cuerpo giratorio giratorio y estirados a lo largo de la dirección del eje, y un extremo del cuerpo giratorio giratorio está diseñado en una rueda de trinquete provista de una pluralidad de puertos de trinquete.

Respecto a la invención la diferencia es que es un dispositivo que el usuario debe utilizar sobre la mascota para poder retirar el pelo y la única forma de que funcione es que el usuario realice contacto directo con la mascota y la tarea debe ser realizada por este mismo, no tienen un sistema de carga electrostática si no que tienen una serie de elementos en punta y de aire para atraer y capturar dichos pelos de la mascota, esta siempre debe tener contacto directo con el peine o si no el pelo no será extraído y recogido.

<https://patents.google.com/patent/CN202773696U/en?q=static+hair+catcher+pet>

4. Descripción detallada de la invención

Un sistema y método esférico para atraer, recolectar y almacenar polvo y pelos de gato, perro y otros animales consta de un sistema electrostático que la mascota carga a través de un procedimiento o método de generar fricción entre una superficie plástica de características dieléctricas con una superficie textil o tela de lana que atrae cargas eléctricas negativas opuestas a las que contienen los pelos de las mascotas que son cargas positivas, el procedimiento esta basado en desplazar la esfera externa por el suelo mientras la esfera interna gira y gracias a la fricción entre superficies se generan cargas electrostáticas.

Luego de que se realicen los pasos anteriores el dispositivo estará cargado estáticamente y atraerá los pelos y polvo que estén cerca o cuando la mascota pase junto al sistema también atraerá dichos pelos a las hendiduras ubicadas 360 grados alrededor de la esfera externa, después de cada día el usuario puede lavar la superficie de dicha esfera y los pelos recogidos en su interior donde se almacenan, después y dependiendo del tipo y cantidad de mascotas se retira periódicamente y se coloca a rodar nuevamente para que funcione y siga capturando pelos y polvo.

5. Reseña de dibujos

SISTEMA Y MÉTODO ESFÉRICO PARA ATRAER, RECOLECTAR Y ALMACENAR POLVO Y PELOS DE GATO, PERRO Y OTROS ANIMALES

El sistema y método esférico para atraer, recolectar y almacenar polvo y pelos de gato, perro y otros animales contiene una esfera externa (1) hecha de material plástico dieléctrico, una esfera interna (3) de material textil o de lana para atraer cargas eléctricas opuestas y unas hendiduras (2) por la superficie de toda la esfera externa donde el polvo y los pelos se incrustarán quedando atrapados y almacenados para luego ser retirados.

1. Esfera externa: Esfera plástica dieléctrica con hendiduras en su superficie que se carga estáticamente.
2. Hendiduras: Canales superficiales para almacenar los pelos y el polvo que por su forma no dejan salir el polvo y pelos hasta que sea lavada.
3. Esfera interna: Esfera de material textil o de lana que genera cargas electrostáticas entre materiales por la fricción.



