

Descripción del producto

Recogedor de materia fecal de mascotas.

Sector tecnológico de la invención.

La invención está relacionada con la rama tecnológica e industrial dedicada a la investigación y fabricación de productos para el cuidado de mascotas y el hogar.

Estado de la técnica anterior.

Las personas con discapacidad deben realizar movimientos incómodos o dolorosos para recoger las heces de sus mascotas, estas personas en ocasiones no recogen dichas heces por las molestias que podría causar el hecho de agacharse. Los métodos básicos como la clásica bolsa o recoger el excremento con un papel resultan complejos para estas personas y además de eso antihigiénico.

Otras invenciones como esta, con número WO2010084215 también es un recogedor de materia fecal de perros que se constituye a partir de un brazo telescópico que en su extremo inferior cuenta con medios de bloqueo del brazo en su posición extendida, así como con medio de vinculación a una bolsa que está facultada de plegarse/desplegarse en base a un mecanismo que se acciona manualmente. Es portable pues tiene la capacidad de ser desarmable pero requiere estar atento al animal, además de requerir un cierto grado de habilidad para estar listo al momento de recoger las heces.

Otra invención que también es un recogedor de materia fecal para mascotas, con número WO02053841 que está constituido a partir de un mástil de longitud apropiada para que una persona de talla normal, manteniéndolo asido por unos de sus extremos, pueda aproximar el otro extremo al suelo, rematándose el primer extremo de un pomo o empuñadura que facilite su accionamiento manual. Dispositivos como el anterior, no puede ser usados por personas con discapacidad por ejemplo que estén en silla de ruedas, sin contar porque también se requiere estar atento a la mascota.

Breve descripción de la invención.

El aumento en las mascotas cada vez es mayor, las personas que poseen mascotas especialmente perros al momento de pasear al animal siempre deben salir con los implementos necesarios como la clásica bolsa, palas, o la gran variedad de recogedores que hay en el mercado para recoger sus heces, pero las personas con discapacidad se ven limitadas en esta acción, debido a su condición no pueden salir más allá de la puerta de su domicilio o no les queda de otra que dejar las heces de su mascota en el piso.

El problema anteriormente descrito para las personas con discapacidad que posean mascotas se soluciona de manera satisfactoria y útil con mi invención, ya que con ella no es necesario agacharse, no hace falta moverse ni incomodarse para recoger las heces, trae su propio compartimiento para bolsas, es de fácil uso, es bastante pequeña y no hace falta tocar la heces ya que inmediatamente quedan listas para su deposición en el lugar correspondiente.

Descripción detallada de la invención.

El aparato consiste en un cuerpo solido que actúa como base, y un bastón unido a él. (Figura 1) muestra la vista lateral del aparato, (Figura 2) muestra una vista diagonal del aparato, (Figura 3) muestra una vista diagonal solo del cuerpo base con todos sus componentes sin el bastón.

Las partes que componen el aparato son: el cuerpo base que es la parte central del producto donde se ensamblan todas las partes (1), que a su vez tiene un par de espacios donde va sujeta la tapa (2), posee un agujero en la base para el compartimiento de bolsas (3) y un compartimiento para baterías en la parte trasera de la base (4). La tapa (5) posee dos orejas (6) que van situadas en los espacios designados en el cuerpo base (2) y esta va sujeta al cuerpo base por un eje sujetador diseñado para la tapa (7) y actúa en conjunto con un bastón pequeño (8) que sostiene la tapa, este va sujeto por un extremo (9) a una pared del cuerpo base (1) y por el otro extremo (10) a una de las orejas de la tapa (6). El mecanismo interno está compuesto por dos piñones iguales (11) que se encuentran sujetos a cada pared del cuerpo base (1) en la misma posición y que están conectados por una correa dentada a un eje (12) que tiene acoplados en sus extremos un par de piñones iguales (13) y en la mitad un motoreductor (14) sostenido por un par de bases iguales (15) y estas bases están sujetas al piso del cuerpo base (1) al final de este. El cuerpo base está unido a un mecanismo (16) por un extremo y por el otro al bastón telescópico, además por ambos extremos posee dos agujeros (17) por los cuales pasan los cables del switch, al motoreductor (14) y la batería (4). El bastón telescópico (18) está unido al mecanismo (16) y en la cima del bastón se encuentra el switch del dispositivo (19). Por ultimo dos pinzas iguales del compartimiento para bolsas (20) que se encuentran debajo del cuerpo base.

La manera en que todas las partes anteriormente descritas trabajan juntas es: mediante un sistema mecánico que se encuentra en el cuerpo base (1) compuesto por las partes (7),(8),(11),(12),(13),(15), este es accionado mediante un motor usando energía, cuando el sistema mecánico es accionado los piñones giran, permitiendo el movimiento de la tapa en una sola dirección, cuando la tapa llega hasta el final de su recorrido esta se levantara en dirección vertical. Finalizado el movimiento de la tapa, el usuario deberá volver a activar el mecanismo, y esta vez la tapa caerá y se devolverá a su punto de origen, arrastrando el objeto que se encuentre entre ella y el cuerpo base, cuando el objeto en cuestión se encuentre en el cuerpo base del aparato, este caerá por un hueco que está cubierto por una bolsa sujeta por dos pinzas (20).

Como llevar a la práctica la invención.

Para utilizar la invención solo basta con; tomar la bolsa del compartimiento y ponerla en la segunda pinza de tal modo que cubra toda el área vacía que se encuentra en la base, luego estirar el bastón que se encuentra acoplado a la base del aparato, una vez estirado lo suficiente, posicionar la base del aparato lo suficientemente cerca de la materia fecal del animal, posteriormente usar el switch que se encuentra en el inicio del bastón para activar el mecanismo, luego de que el mecanismo haga su función de recogida, se debe contraer el bastón, tomar la bolsa y depositarla en su respectivo lugar.

Reivindicaciones del producto
Recogedor de materia fecal de mascotas

1. **Recogedor de materia fecal de mascotas** caracterizado por: poseer un cuerpo base (1) que a su vez tiene un par de espacios donde va sujeta la tapa (2), poseer un agujero en la base para el compartimiento de bolsas (3) con sus respectivas pinzas (20) y un compartimiento para baterías en la parte trasera de la base (4), además de una tapa (5) que posee un par de orejas (6) para ser ensamblada en la base. también por tener un sistema mecánico compuesto por dos piñones iguales (11) que se encuentran sujetos a cada pared del cuerpo base (1) en la misma posición y que están conectados por una correa dentada que mueve el eje sujetador de la tapa (7) y está esta acoplada con un eje (12) que tiene acoplados en sus extremos un par de piñones iguales (13) y en la mitad un motoreductor (14) sostenido por un par de bases iguales (15) y estas bases están sujetas al piso del cuerpo base (1) al final de este. Asimismo posee un bastón telescópico (18) que está unido a la base (1) mediante un mecanismo (16) que le permite la conexión al switch (19) con el motoreductor (14) y las baterías (4).
2. **Recogedor de materia fecal de mascotas**, según reivindicación 1, caracterizado porque la tapa (5) realiza un movimiento de rastrillo debido a que el eje sujetador (7) diseñado para sostener la tapa, trabaja en conjunto con el movimiento de la correa dentada y un bastón pequeño (8) que está unido a una oreja de la tapa (6) y a una pared del cuerpo base (1).
3. **Recogedor de materia fecal de mascotas**, según reivindicación 1, caracterizado por el funcionamiento en común de los dos piñones iguales (11) que se encuentran sujetos a cada pared del cuerpo base (1) en la misma posición y que están conectados por una correa dentada a un eje (12) que tiene acoplados en sus extremos un par de piñones iguales (13) y en la mitad un motoreductor (14) sostenido por un par de bases iguales (15) y estas bases están sujetas al piso del cuerpo base (1) al final de este. Para ayudar al funcionamiento de la tapa (5).
4. **Recogedor de materia fecal de mascotas**, según reivindicación 1, caracterizado porque el compartimiento para bolsas (4), posee dos pinzas (20) que van sujetas a la base del aparato, para sostener las bolsas.

Dibujos del producto
Recogedor de materia fecal de mascotas

Figura 1

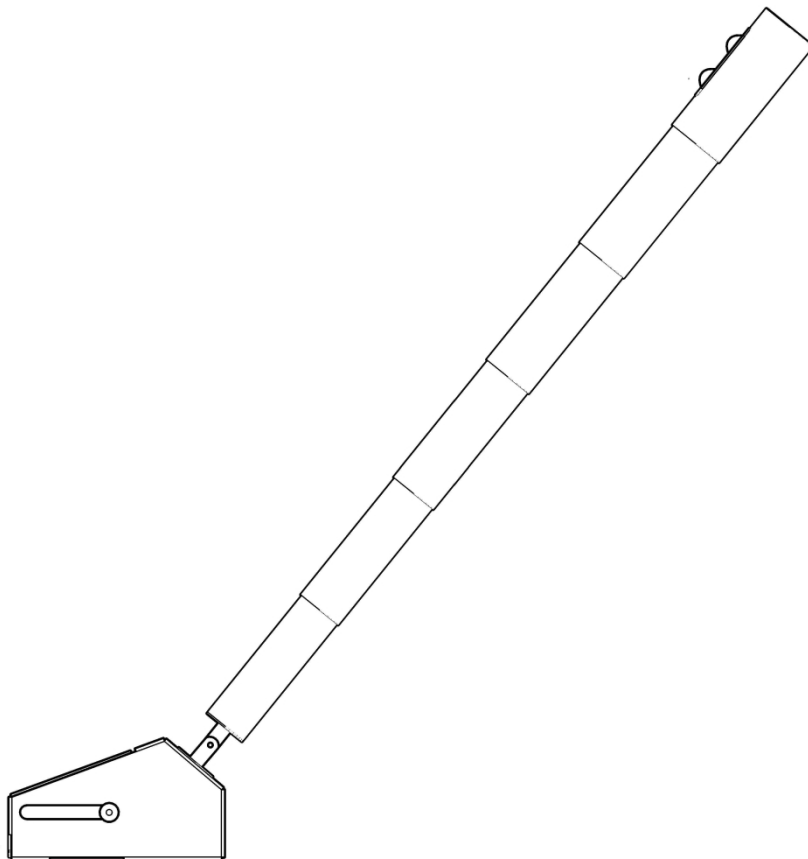


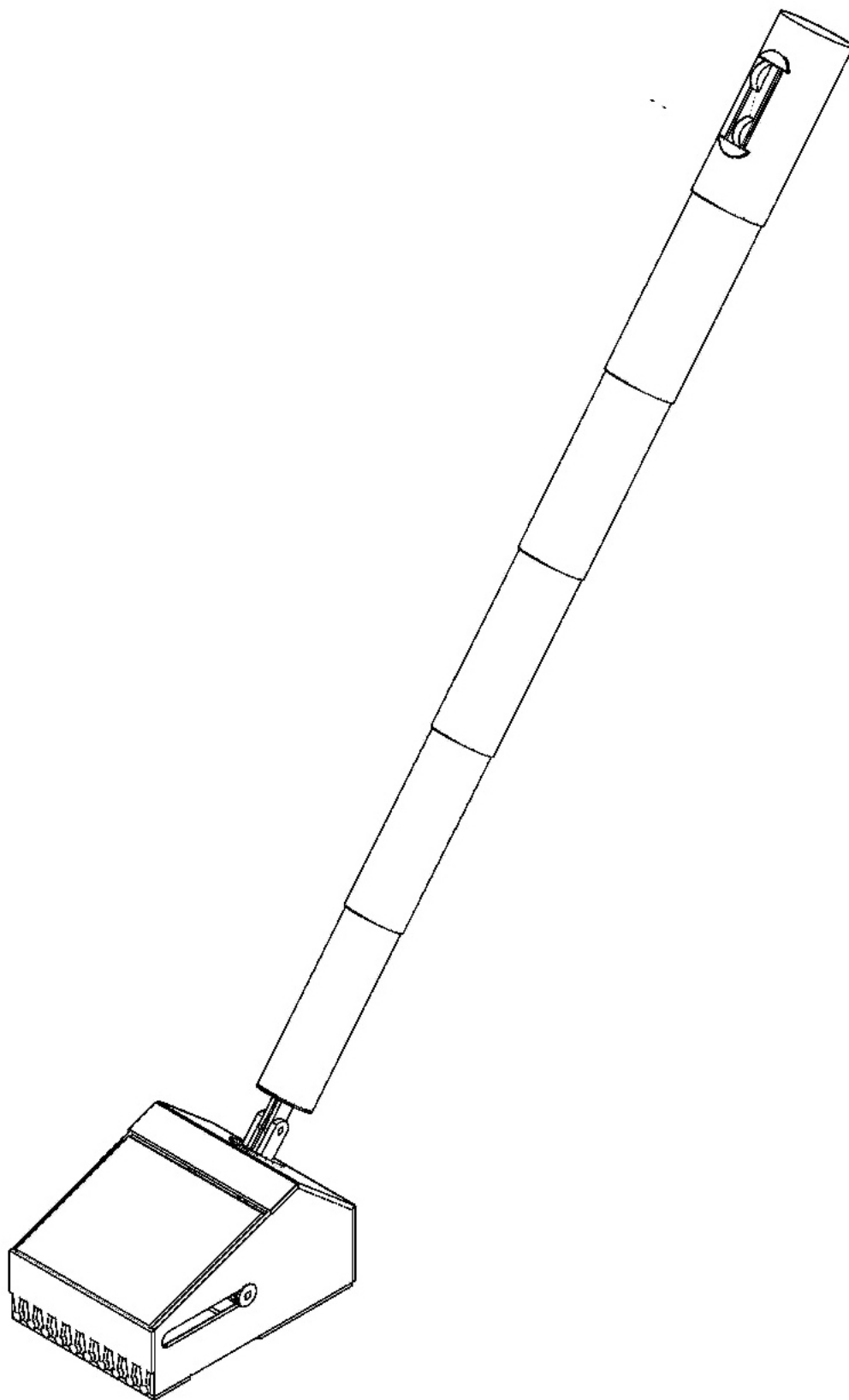
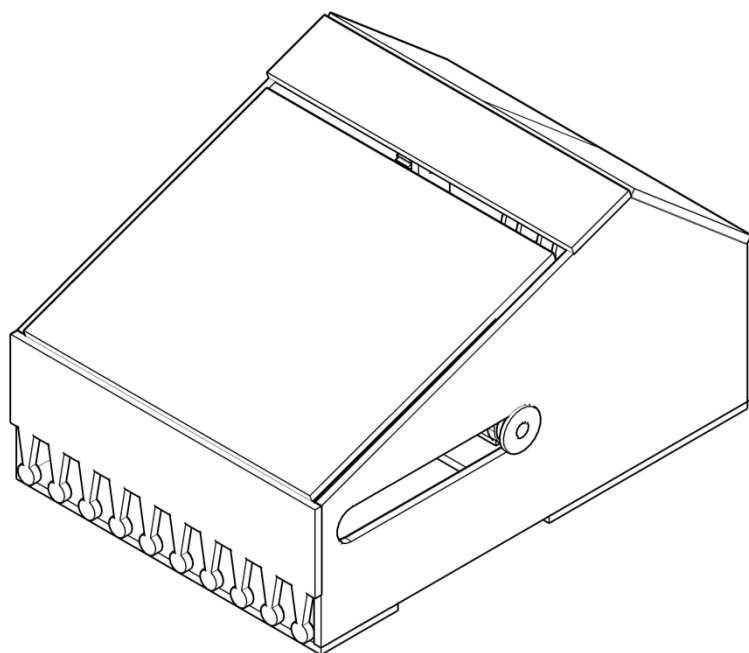
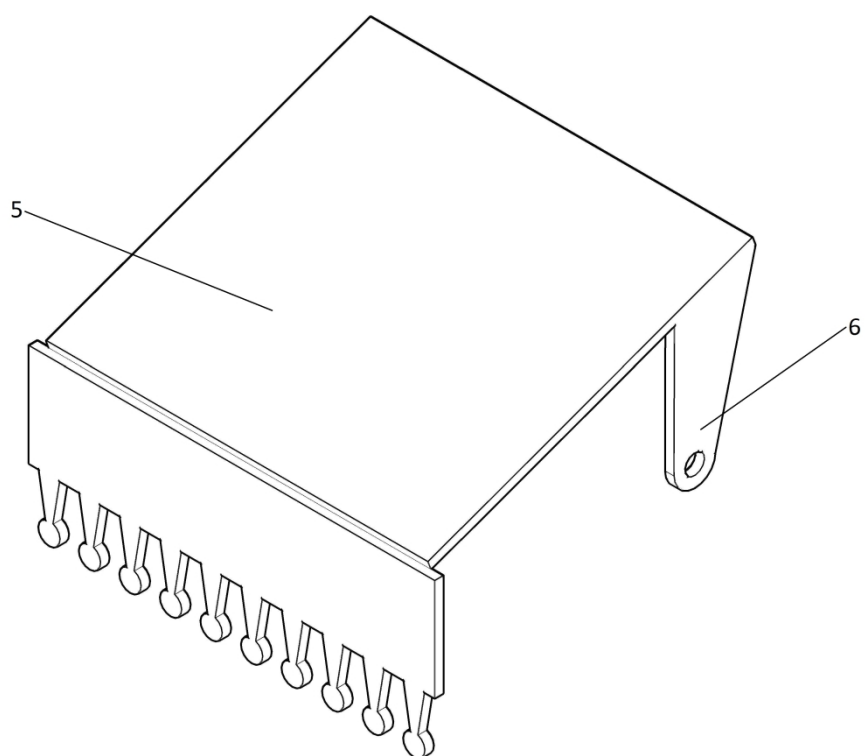
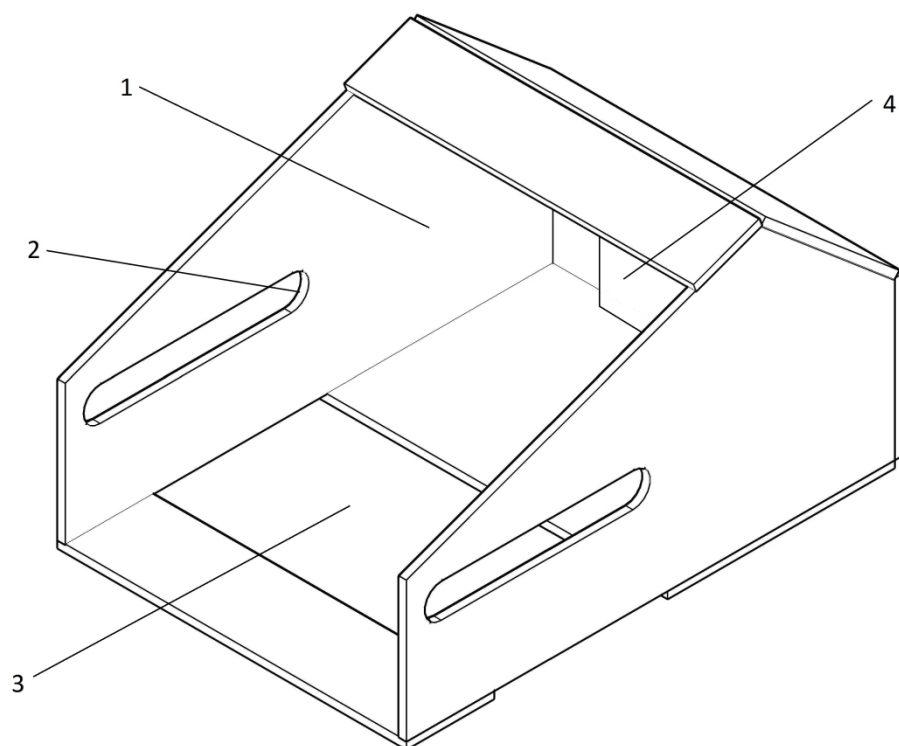
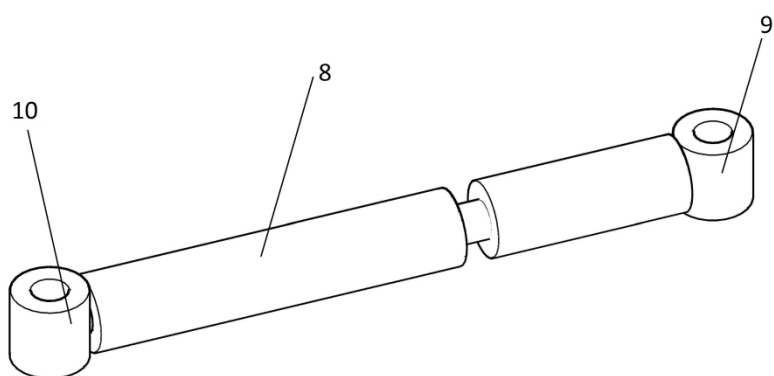
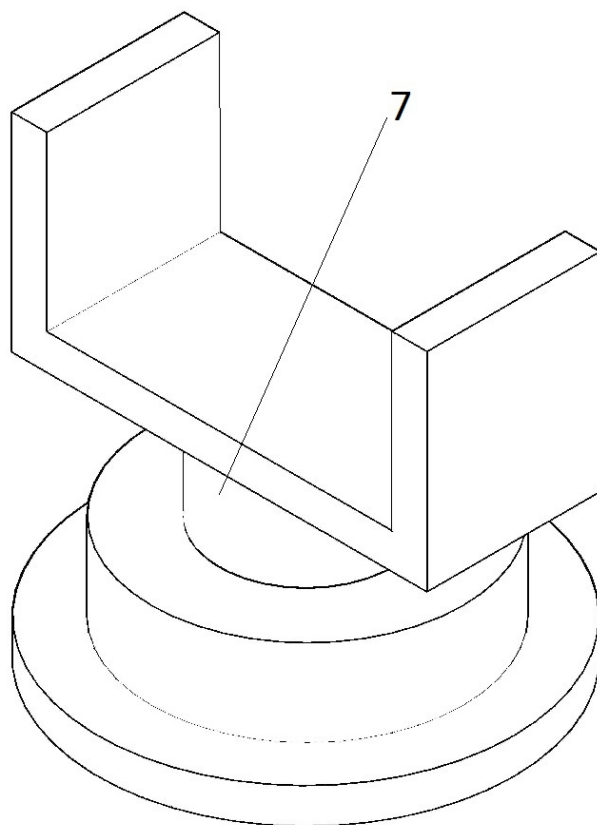
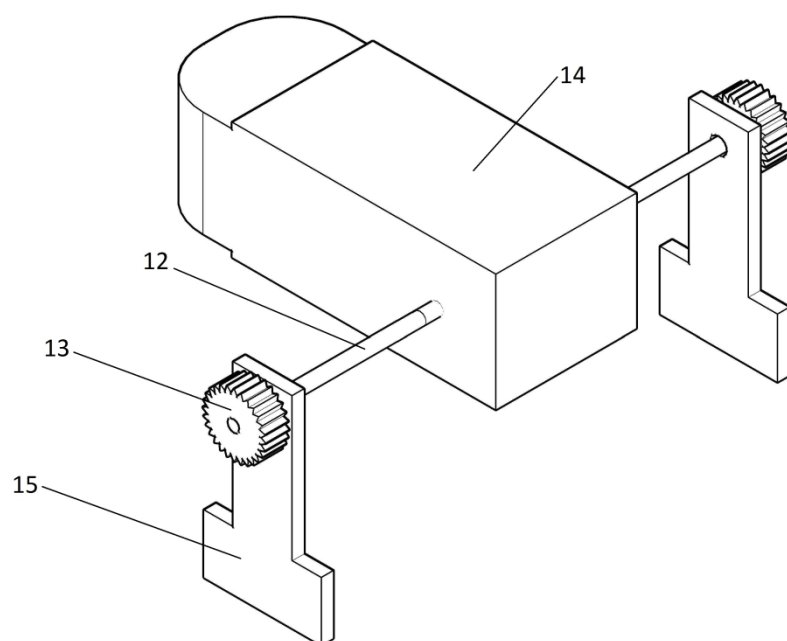
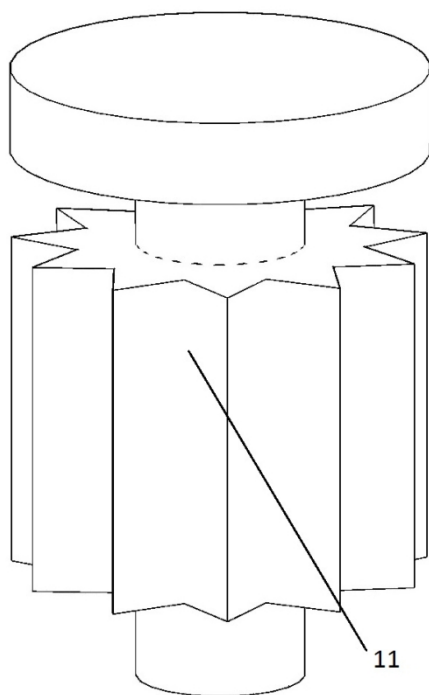
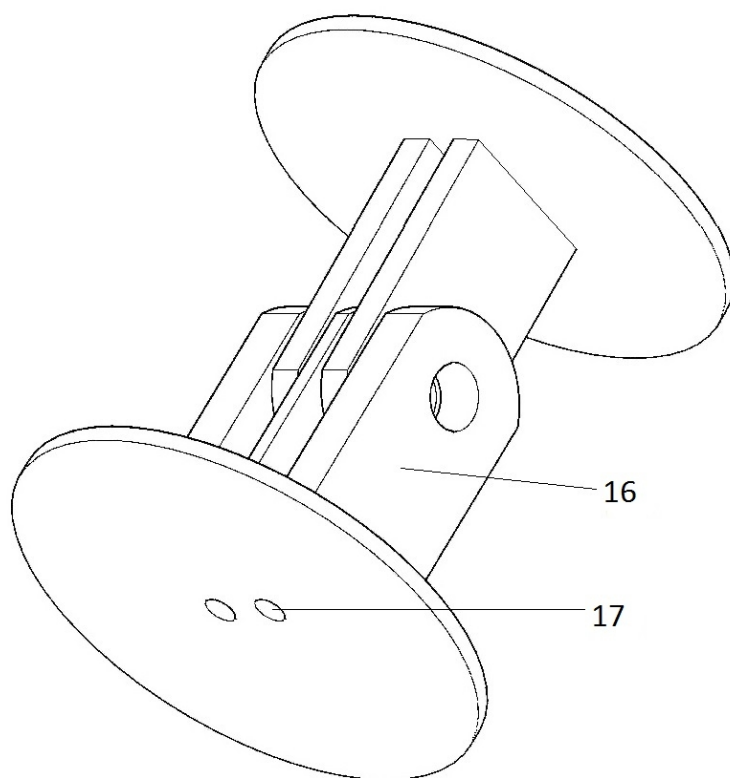
Figura 2

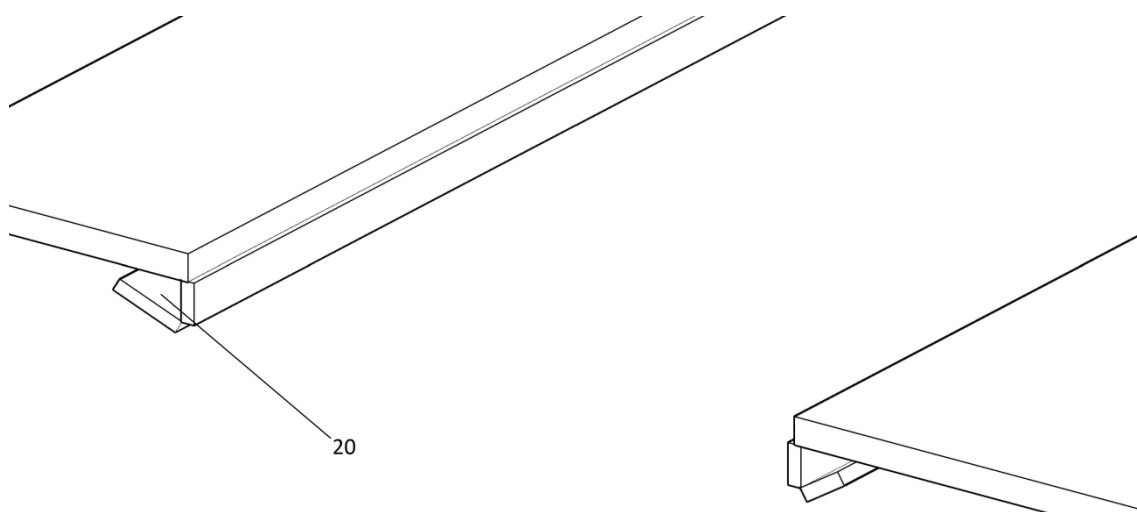
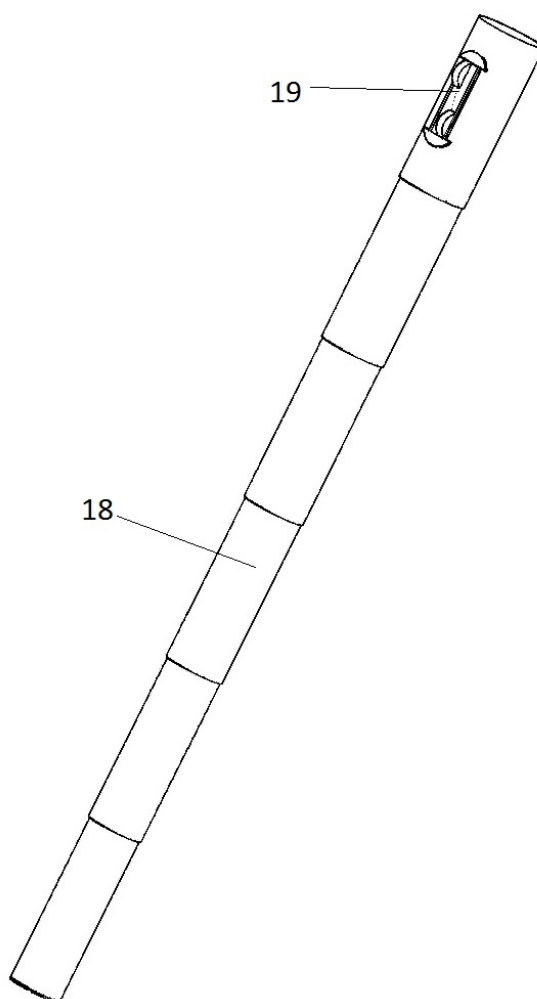
Figura 3











Resumen del producto

Recogedor de materia fecal de mascotas

Es un producto que tiene como función la limpieza de la materia fecal de las mascotas de manera fácil rápida y sencilla, con el objetivo de que las personas con discapacidades; ya sean de las rodillas, los brazos, silla de ruedas, ETC. Puedan recoger las heces de sus mascotas sin que les ocasione ninguna molestia o daño para su cuerpo, así estas personas pueden salir de sus casas sin ninguna preocupación.

La invención está hecha en plástico y en metal, a su vez está compuesto de varias partes, que deben ser ensambladas, puede funcionar con fuerza del usuario o en su defecto usando un motor y baterías. Tiene incorporado un sujetador para llevar un paquete de bolsas, es retráctil y de poco peso, no es demasiado grande y tiene tres variaciones en tamaño según sea el tamaño de la mascota del usuario.

La población con discapacidad tiene muchos impedimentos, así que el producto está destinado para solucionar las necesidades de las personas que tienen mascotas y que a su vez sufren de algún impedimento en su movilidad, por consecuencia de este problema, las personas a veces dejan las heces de su mascota en la calle, por tal razón el producto le permite al usuario recoger estas heces sin siquiera tocarlas, haciendo sencilla la labor de recoger, cerrar la bolsa y tirar a la basura, tal como lo haría una persona sin ninguna discapacidad, pero con la ventaja de que el usuario no tendrá que hacer ningún movimiento molesto (agacharse) para recoger las heces de su mascota.