

CAPITULO DESCRIPTIVO

1. CAMPO TECNICO

La invención está relacionada con el campo de la mecánica, específicamente es un sanitario automático portátil para mascotas caninas.

2. ESTADO DEL ARTE

Se ha observado que una gran parte de las personas que llevan a sus mascotas para hacer su deposición fecal al aire libre en los parques, sitios de encuentros caninos o simplemente en la vía pública no recogen sus desechos fecales dejándolos expuestos a la contaminación y posibles enfermedades en la comunidad, otra gran cantidad de estas personas aunque recogen los desechos fecales de sus mascotas dejan residuos contaminantes en el suelo donde se concentran los insectos como moscas y demás bacterias que se alimentan y reproducen en estos desechos tóxicos amenazando de esta manera la salud en la comunidad. Otro caso muy común es que cuando estos desechos contaminantes se secan por el sol, se mezclan con el aire y este es inhalado inconscientemente por todo tipo de personas y mascotas, en otros casos puede ser transportado por el aire y llevado a algún alimento que una persona este consumiendo en el parque o al aire libre, también se pueden presentar casos donde estos residuos fecales por medio del aire llegan a un carro ambulante de comidas en la vía pública, adicional a esto cuando estos desechos fecales son diluidos por la lluvia estos llegan a los ríos presentando también un riesgo para la comunidad. Se ha evidenciado que la mayoría de las personas que recogen los desechos fecales caninos les desagrada hacer esta labor, primero porque; se tienen que acercar y esto hace que tengan que olerlo, por otra parte aunque el contacto es indirecto ya que lo hacen por medio de una bolsa desechable esta puede estar rota o romperse en el proceso de recolección y contaminar sus manos, también en el momento de recolección de las heces caninas por un descuido de la persona

pueden salirse parte de estos desechos contaminando mucho más el suelo y corriendo el riesgo de que la persona también contamine sus manos de heces caninas; adicional a ello al recoger las heces de las mascotas caninas se siente una textura y temperatura tibia completamente desagradables, por ende muchas personas no lo hacen.

La patente ES1048508 se refiere a un aparato con un palo retráctil manualmente, una figura geométrica compuesta de dos partes la cual está vinculada en el extremo inferior del palo retráctil y de donde se ubica la bolsa que recibe los desechos fecales caninos. Esta invención presenta la limitante que por tener el palo retráctil manual reduce la posibilidad de ubicar la figura geométrica oportunamente debajo del ano de la mascota en el momento preciso de la deposición fecal canina. Por otra parte la figura geométrica presenta el inconveniente que el sistema de agarre de la bolsa receptora de las heces caninas es inseguro ya que debido al peso y volumen de estas se puede deslizar y caer al suelo por efecto de la fuerza de gravedad, lo anterior teniendo en cuenta que en medio de las dos partes de la figura geométrica se introduce la embocadura de la bolsa si tener ningún soporte que la sostenga, por ende la persona podría llegar a tener contacto con los desechos fecales caninos cuando tenga que agacharse para recoger la bolsa. Otra limitante que presenta esta invención es que debido a la forma de la figura geométrica puede llegar a tener contacto con las patas traseras de la mascota provocando ahuyentarla o intimidándola para realizar su deposición fecal. Otro desarrollo faltante que presenta este aparato es que una vez que la mascota termina su deposición fecal la bolsa sigue abierta y la persona podría tener contacto con estos desechos fecales caninos. Por último y también debido a la forma de la figura geométrica de este aparato su portabilidad y traslado a diferentes lugares resulta poco práctico y engorroso.

Como se evidencia en el estado del arte, se necesita un aparato que reúna de alguna manera todas las anteriores invenciones, es decir que el palo retráctil sea automático en su despliegue y retracción, que la bolsa receptora de las heces caninas se sostenga de manera segura en la figura geométrica sin importar su peso y volumen, que la bolsa receptora de las heces caninas tenga un sistema de cierre automático para evitar que la persona no corra riesgo de tener ningún contacto con estos desechos fecales caninos, que la figura geométrica sea adecuada en su forma para que entre en medio de las patas traseras de la mascota sin que esta sea detectada por la misma y que sea practica de portar a todas partes, pues gracias a la forma de la figura geométrica cabe en una cangurera de quitar y poner que la persona puede llevar en su cintura.

3. BREVE DESCRIPCION DE LA INVENCION

La presente invención consiste en un aparato que recibe los desechos fecales caninos con un palo retráctil automático en su despliegue y retracción, que cierra la bolsa de la misma manera automática, que sostiene la bolsa receptora de las heces caninas de manera segura sin que esta pueda caer al suelo y que gracias al diseño de la figura geométrica es imperceptible a la mascota, y que contiene:

- Un palo retráctil automático el cual es accionado por un botón para extender y contraer el palo según el uso deseado por la persona.
- Una figura geométrica con soportes de donde se sostiene la bolsa receptora de las heces caninas y la cual se ubica en medio de las patas traseras de la mascota en el momento de su deposición fecal.
- La bolsa receptora de las heces caninas cuenta con un diseño de cierre automático en su embocadura para evitar que la persona tenga cualquier contacto con estos desechos contaminantes.
- Un lazo de sustentación para que la persona pueda portar el aparato en su mano con la finalidad que resulte practico de llevar durante su uso y paseo con la mascota.

4. DESCRIPCION DE LAS FIGURAS

La figura 1 muestra una vista lateral en perspectiva del sanitario automático para mascotas caninas; aparato con el palo retráctil extendido.

La figura 2 muestra una vista lateral de la figura 1; aparato con la figura geométrica en estado abierto perpendicularmente con respecto al palo retráctil.

La figura 3 muestra una vista trasera del Sanitario Automático para Mascotas Caninas; aparato con el palo extendido.

La figura 4 muestra la figura 3; aparato con el palo contraído.

La figura 5 muestra la figura 4; aparato con el cordón formando un círculo grande asimétrico.

La figura 6 muestra la figura 5 en una vista superior del aparato con la figura geométrica en estado abierto perpendicularmente con respecto al palo retráctil.

La figura 7 muestra una vista inferior del aparato con la figura geométrica en estado cerrado perpendicularmente con respecto al palo retráctil.

La figura 8 muestra una vista superior de la figura 7.

La figura 9 muestra una vista trasera del Sanitario Automático para Mascotas Caninas, con la figura geométrica en estado cerrado perpendicularmente con respecto al palo retráctil, con el palo retráctil contraído y el cordón abierto formando un círculo asimétrico en colaboración con los resortes.

5. DESCRIPCION DETALLADA DE LA INVENCION

El sanitario automático para mascotas caninas está diseñado para evitar la contaminación de heces fecales caninas en la comunidad, haciendo este proceso de recolección completamente higiénico, también ayuda a las personas que sufren de la cadera o tienen problemas físicos y no pueden agacharse con facilidad, completamente portátil ya que tiene un cordón de sustentación para llevar en la mano, liviano debido a que es fabricado en inyección de plástico, lo puede operar cualquier persona, practico para colgar la bolsa receptora en la figura geométrica y acciona el palo retráctil con un botón, ahora bien; gracias a los soportes de la figura geométrica la bolsa receptora de las heces caninas se sujeta con seguridad garantizando que esta no caiga al suelo sin importar el peso o tamaño de estos desechos contaminantes.

En la figura 1 se puede apreciar una vista superior del aparato automático el cual está compuesto por dos elementos principales que son; el palo automático retráctil (102) y la figura geométrica (204) que sirve de marco para la embocadura de la bolsa receptora de las heces caninas.

De esta manera en la figura 1, se puede observar que en el extremo superior del palo automático retráctil (102) tiene un lazo de sustentación (100) con el fin de que la persona lo pueda portar fácilmente en su mano cuando salga a pasear con la mascota canina. El palo automático retráctil (102) se conforma de siete secciones unidas y encajadas una por dentro de la otra, las cuales cumplen con la función de extender el palo automático retráctil (102) con el fin de llevar la figura geométrica (204) en medio de las patas traseras de la mascota canina y justo debajo de su ano, el palo automático retráctil (102) también puede ser contraído accionando un botón automático (103) para que la figura geométrica (204) que sirve de marco para la embocadura de la bolsa receptora de las heces caninas pueda llegar a las manos de la persona evitando que esta tenga que agacharse y tener contacto con estos desechos contaminantes caninos. La primer sección (de arriba hacia abajo) del palo automático retráctil (102) cuenta con un botón automático (103) que al ser

accionado extiende o contrae el palo automático retráctil (102) según el caso deseado por la persona que lo opera. En las primeras secciones del palo automático retráctil (102) (de arriba hacia abajo) y en la parte de atrás se encuentran diseñadas unas canales convexas (104) las cuales sirven para que pueda entrar el tope (108) justamente en una de ellas cuando el palo automático retráctil (102) se contraiga y además pueda encajar perfectamente cada sección del palo automático retráctil (102) una por dentro de la otra. Cuando se acciona el botón automático (103) el palo automático retráctil (102) se contrae y su impulso de contracción hace que la penúltima sección del palo automático retráctil (102) (de arriba hacia abajo) arrastre el tope (108) hacia abajo y en colaboración con el cordón (109) y los resortes (205) de la figura geométrica (204) cierran la bolsa receptora de las heces caninas (208). Siguiendo con esta misma penúltima sección (de arriba hacia abajo) del palo automático retráctil (102) existe en su parte de atrás una canal en diagonal (105) la cual está diseñada para que después de contraído el palo automático retráctil (102) se pueda correr el tope (108) manualmente hacia un lado, y en colaboración con la fuerza de retracción de los resortes (205) que tiene la figura geométrica (204) arrastran el tope (108) y cordón (109) recorriendo esta canal en diagonal (105) para que se forme un círculo asimétrico grande dentro de la figura geométrica (204) y de esta manera el aparato quede nuevamente listo para su próximo uso. En la última sección (de arriba hacia abajo) del palo automático retráctil (102) y en la parte de atrás existe una canal cóncava (106) diseñada para que el tope (108) que se encuentra en un extremo del cordón (109) y en colaboración con la fuerza de retracción de los resortes (205) de la figura geométrica (204) arrastren por la canal cóncava (106) el tope (108) y cordón (109) para que se vuelva a formar el círculo asimétrico dentro de la figura geométrica (204) y de esta manera el aparato quede nuevamente listo para su próximo uso con una nueva bolsa receptora de las heces caninas (208). Continuando con la última sección (de arriba hacia abajo) del palo automático retráctil (102) y en la parte de atrás hay un orificio A (107) por donde sale un extremo del cordón (109) que a su vez se vincula con el tope (108). Continuando con la última sección (de arriba hacia abajo) del palo automático retráctil (102) y

en la parte de adelante hay un orificio B (110) que traspasa el cordón y se une con la figura geométrica (204) que en colaboración con la fuerza de retracción de los resortes (205) forman un círculo asimétrico. La figura geométrica (204) que sirve de marco para la embocadura de la bolsa receptora de las heces caninas (208) cuenta con un orificio C (203) en su horizontal trasera que traspasa el cordón (109) para que en colaboración con la fuerza de retracción de los resortes (205) formen un círculo asimétrico. En el horizontal trasero de la figura geométrica (204) existen dos platinas (200) que unen la figura geométrica (204) con el palo automático retráctil (102). Las platinas (200) que tiene la figura geométrica (204) son vinculadas a la última sección (de arriba hacia abajo) del palo automático retráctil (102) por medio de un tornillo pasante (201) el cual sirve de eje y una tuerca de seguridad (202) que la asegura, de esta manera conforman un sistema abatible entre la figura geométrica (204) y el palo automático retráctil (102). En el extremo inferior del palo automático retráctil (102) se encuentra vinculada una figura geométrica (204) la cual está diseñada como marco para la embocadura de la bolsa receptora de las heces caninas (208), esta figura geométrica (204) es ubicada en medio de las patas traseras de la mascota y justo debajo de su ano para recibir por supuesto sus desechos fecales. En el marco de la figura geométrica (204) se encuentran unos soportes (207) que sirven para sostener la bolsa receptora de las heces caninas (208) y garantizar que esta no caiga al suelo por el peso o volumen de los desechos contaminantes caninos. Así mismo en los horizontales de la figura geométrica (204) se encuentran unos resortes (205) que pueden tener únicamente dos estados, el primero; extendidos, cuando los resortes (205) se extienden, en colaboración con el cordón (109) forman un círculo asimétrico pequeño que automáticamente cierra la embocadura de la bolsa (208) con las heces caninas dentro, el segundo estado; contraídos, cuando los resortes (205) se contraen en colaboración con el cordón forman un círculo asimétrico grande que otorga espacio a una nueva bolsa receptora de heces caninas (208) y tener listo el aparato para su próximo uso.