

142



Industria y Comercio

S U P E R I N T E N D E N C I A

Delegatura de propiedad Industrial

División de Nuevas Creaciones

[Handwritten signature]

SOLICITUD

PATENTE MODELO DE UTILIDAD

21. EXPEDIENTE No.

06-73500

54. TÍTULO

DISPOSITIVO ELEVADOR DEL ASIENTO DEL INODORO

51. CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL

A 47K 13/10

71. SOLICITANTE

JUAN PABLO BELTRAN BONILLA

DOMICILIO

BOGOTÁ, COLOMBIA

74. APODERADO

EMILIO FERRERO

C.C. 438.099 de Usaquén

22. BOGOTÁ, D. C.,

R

**Industria y Comercio**

SUPERINTENDENCIA

PETITORIO

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Rad: 06-073500- -00000-0000

Jón

Fec: 2006-07-27 11:27:39 Dep. 2020 NUECREACIONES

Tra. 3 MODELO

Cve: 1 REGDCPOSITO

Act 411 PRESENTACION

Folios: 29

FORMULARIO UNICO DE SOLICITUD DE PATENTE**SOLICITUD DE:**

1

☐ Patente de Invención.☒ Patente de Modelo de Utilidad.

2

**SOLICITANTE
(71)**

Nombre: JUAN PABLO BELTRAN BONILLA

Dirección: Calle 65 N°10-43 Apto 201

Nacionalidad o Domicilio: Bogotá, Colombia

IDENTIFICACIÓN

C.C.

☐

NIT

☐

C.E.

☐

Otro

☐

Cual

Número

3

**REPRESENTANTE
O APODERADO**

Nombre: EMILIO FERRERO

Dirección: Carrera 4ª. No. 72-35

Teléfono: 347 36 11

Fax: 217 92 11

E-mail: clientes@camvp.com

Domicilio: Bogotá, Colombia.

IDENTIFICACIÓN

C.C.

☒

NIT

☐

C.E.

☐

Otro

☐

Cual

Número 438.019 T.P 31.929

4

**INVENTOR (ES)
(72)**

Nombre: JUAN PABLO BELTRAN BONILLA

Dirección: Calle 65 N°10-43 Apto 201

Nacionalidad o Domicilio: Bogotá, Colombia

5

Título (54)DISPOSITIVO ELEVADOR DEL ASIENTO DEL INODORO

6

Clasificación Internacional (51) A47K 13/10

7

PrioridadSI ☐ NO ☒

(33) País de Origen

(32) Fecha

(31) Número de Solicitud

8

Para publicar a partir de la fecha de la presente solicitud a los:6 meses ☐12 meses ☐18 meses ☒Otro ☐

Cual _____

9

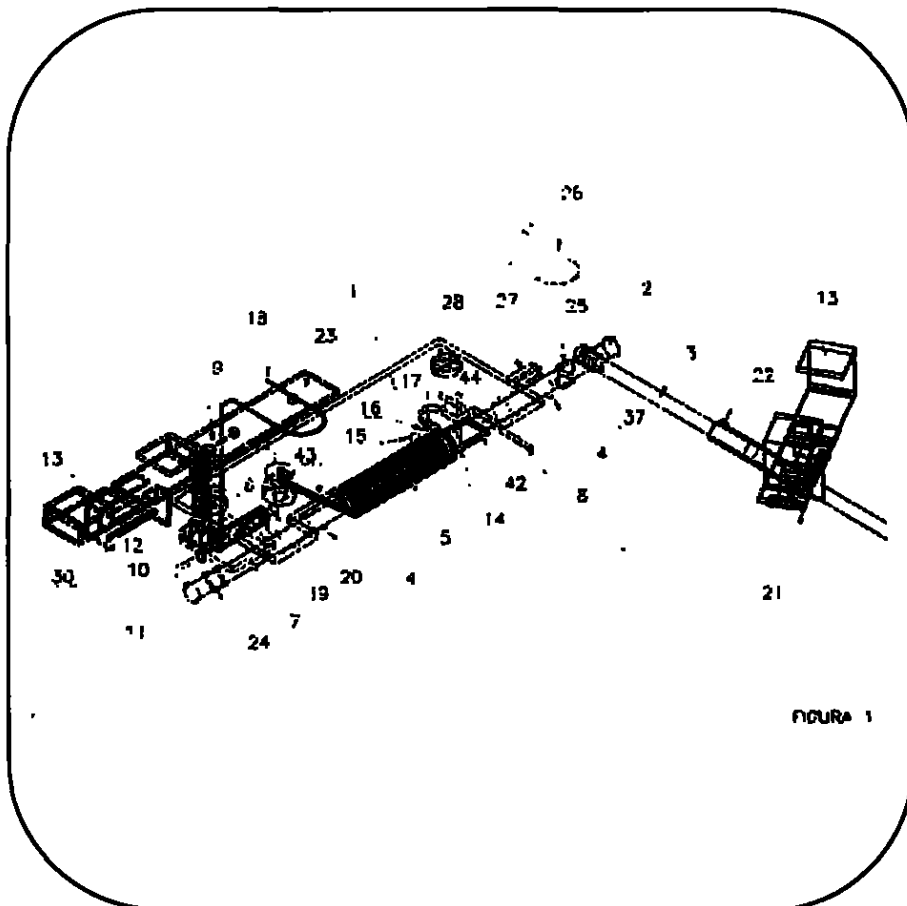
Comprobante de pago No.: 06 - 19.907 **Fecha:** marzo 13 de 2006

10

Anexos:

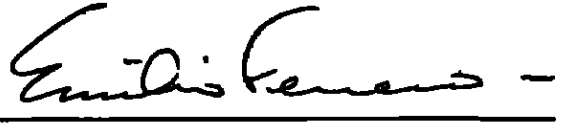
- ☒ Comprobante de pago de la tasa de presentación de la solicitud por \$ 272.000.00.
- ☐ Comprobante de pago de la tasa por concepto de excedente de palabras en la publicación.
- ☐ Comprobante de pago por reivindicación de prioridad.
- ☐ Documento que acredita la existencia y representación legal cuando el solicitante sea persona jurídica.
- ☐ Poderes, si fuere el caso.
- ☐ Certificado de la fecha de presentación de la solicitud prioridad expedida por la autoridad correspondiente y una copia certificada de la primera solicitud si se reivindica prioridad.
- ☐ Traducción simple de la primera solicitud, si se reivindica prioridad.
- ☐ Documento de cesión del inventor al solicitante o a su causante.
- ☒ Resumen
- ☒ Descripción de la invención.
- ☒ Una o más reivindicaciones.
- ☒ Dibujos y/o planos necesarios
- ☐ De ser el caso, copia del contrato de acceso.
- ☐ De ser el caso, documento que acredite la licencia o autorización de uso de conocimientos tradicionales de las comunidades indígenas.
- ☐ De ser el caso, certificado de depósito del material biológico.
- ☒ Arte final 12x12
- ☐ De ser el caso, información sobre otras solicitudes de patente o títulos obtenidos en el extranjero por el mismo titular o su causante, relacionadas parcial o totalmente con la invención de esta solicitud.

11

FIGURA CARACTERÍSTICA

12

Solicito concesión de la patente,

NOMBRE: EMILIO FERREROFIRMA: 

C.C. 438.019 de Usaquén T.P. 31.829

Instrucciones para el diligenciamiento del presente formulario, ver reverso de esta página

CAR/jag.

DISPOSITIVO ELEVADOR DEL ASIENTO DEL INODORO.

Objeto de la invención

El objeto de la presente invención es proporcionar un dispositivo elevador del asiento del inodoro, diseñado para que suba instantáneamente el asiento del inodoro cuando el usuario levante la tapa del asiento. Así entonces, el presente modelo de utilidad levanta siempre el asiento del inodoro cuando se levanta la tapa del mismo sin perjuicio de que el asiento permanezca abajo mientras la tapa del asiento del inodoro está arriba. También es un objeto del presente modelo de utilidad incorporar un sistema de amortiguación del movimiento del asiento así como también una carcasa removible que cubre el resorte de torsión.

Antecedentes de la invención

Una deficiencia higiénica y estética existente en el uso de inodoros es la incomodidad que representa para el usuario, al momento de usar un baño, el encontrar el asiento del inodoro con trazas de orina causadas por las personas que orinan de pie y que no levantan el asiento articulado del inodoro.

Ante dicha deficiencia de los inodoros existentes se han desarrollado dispositivos que permitan solucionar el problema, tales como el modelo de utilidad ES 1 034212U que se refiere a un dispositivo de basculamiento del asiento de la taza del inodoro por medio de un sistema de resortes de tensión, en el cual uno de ellos ejerce fuerza sobre un basculante que hace levantar el asiento por medio de dos platinas en forma de pinza que sujetan el asiento. El otro resorte de tensión actúa como amortiguador para que el asiento no golpee con fuerza la parte posterior del inodoro cuando se suba. Los resortes van acoplados por fuera de la taza del inodoro, a un lado.

Sin embargo, este modelo de utilidad puede presentar problemas de durabilidad y por lo tanto de funcionalidad, así como de alto costo en su fabricación, puesto que el sistema de resortes de tensión, tuercas, tornillos, platinas y pinzas deberían, por razones de higiene y durabilidad, estar fabricados en materiales anticorrosivos e inoxidables, y estar acoplados en su mayoría a la taza del inodoro por fuera de la misma, y encapsulados en un cuerpo también anticorrosivo e inoxidable, lo que elevaría el costo de su fabricación. Además de esto, se pueden presentar posibles problemas para su instalación en lugares demasiado reducidos y quedaría en todos los casos expuesto para que la gente lo dañe por el mismo hecho de estar gran parte de su mecanismo acoplado por fuera de la taza del inodoro.

En el modelo de utilidad N° 05074307, se enseña un dispositivo elevador del asiento del inodoro que, por medio de un resorte de torsión, hace que el asiento se levante y se mantenga arriba en posición vertical.

El dispositivo aquí reivindicado presenta varias mejoras frente a los modelos de utilidad descritos anteriormente pues, a diferencia del modelo de utilidad ES 1 034212U el dispositivo del presente modelo de utilidad no está instalado al exterior del conjunto inodoro-tapa sino en la parte superior e inmediatamente debajo del asiento del inodoro y, la fuerza que levanta el asiento del inodoro es ejercida por un resorte de torsión que hace girar un eje, que a su vez hace girar una palanca o extensión del resorte de torsión hacia atrás, levantando el asiento del inodoro por debajo.

Así mismo, el dispositivo de la presente invención es ventajoso sobre ES 1 034212U y N° 05074307 por cuanto éste involucra un pin de bloqueo removible que permite graduar la tensión del resorte de tal manera que el dispositivo funcionará con independencia y ajustable al peso de la tapa y del asiento del inodoro para que el dispositivo levante el asiento más no la tapa. Adicionalmente, el dispositivo aquí reivindicado cuenta con un sistema de amortiguación por medio de resortes, resortes con pin de amortiguación o platinas que impide que la tapa del asiento se golpee bruscamente cuando éste es elevado. El presente dispositivo proporciona una ventaja funcional adicional sobre los modelos de utilidad existentes en el estado del arte pues su incorporación en el conjunto inodoro-asiento no impide que el mismo permanezca cerrado si así lo desea el usuario.

Descripción de la Invención

El presente modelo de utilidad consiste en un dispositivo conformado por un resorte de torsión, que hace girar un eje, el cual, hace girar una palanca o la extensión de uno de los extremos de un resorte de torsión para levantar el asiento del inodoro por debajo cuando el usuario libera el bloqueo ejercido por un pin. El dispositivo cuenta con un sistema de amortiguación que puede utilizar cinco diferentes elementos de amortiguación, elementos seleccionados de resortes de tensión, resortes horizontales de torsión, resortes de presión vertical junto con pin de amortiguación y/o platinas que están fijas a una platina de fijación. En el dispositivo del presente modelo de utilidad el resorte de torsión (5) y el eje (2) están encapsulados en una carcasa removible (29) que se extiende hasta los tornillos (28) que fijan la platina (1) al cuerpo de la taza del inodoro.

En una modalidad preferida del presente modelo de utilidad se proporciona un dispositivo que está conformado por una platina de fijación (1) fijada a la taza del inodoro por medio de los tornillos (28) sobre la cual está dispuesto un eje (2) que rota hacia atrás por entre dos bujes (4) y al cual se fija una palanca de levantamiento (3) que eleva el asiento del inodoro por acción de la fuerza de un resorte de torsión (5) suspendido en dicho eje (2), y al mismo tiempo fijado en uno de sus extremos (42) al eje (2) y en otro de sus extremos (43) está sujeto a la platina de fijación (1) por ejemplo por medio de un tornillo y una tuerca de aprisionamiento (41) o bien, simplemente dicho extremo (43) de resorte (5) pasa a través de una perforación en la platina (1) enganchándola. El eje gira entre

dos bujes (4), dicho eje es atravesado por un pin de bloqueo removible (8) que facilita la instalación del dispositivo a la taza del inodoro y que permite graduar la fuerza del resorte de torsión (5) y a su vez el torque del eje (2) para diferentes pesos de tapas y asientos de inodoro cuando el eje (2) es desplazado lateralmente hacia el lado izquierdo para enfrentar dicho pin (8) con la muesca (44) y donde una vez graduada la fuerza requerida para subir el asiento del inodoro más no la tapa del inodoro y que el eje (2) es desplazado hacia el lado derecho, el pin (8) ejerce su función de bloqueo.

En otra modalidad preferida del modelo de utilidad, al dispositivo arriba mencionado se le adiciona un sistema de amortiguación que consiste en un resorte de tensión (6) que, en su extremo inferior está unido a la oreja de un tornillo roscado de graduación (10) donde dicha oreja gira libremente sobre el eje del tornillo roscado de graduación (10) y en su extremo superior el resorte de tensión está unido a la oreja de un tornillo goloso (9) atomillable al asiento del inodoro, pasando dicho tornillo roscado de graduación (10)) a través de una platina de soporte (7) y se desplaza hacia arriba o hacia abajo tensionando o destensionando el resorte de tensión (6) a medida que se hace girar dicho tornillo roscado de graduación (10) por medio de una oreja fija a su parte inferior. Donde la palanca removible (11) facilita graduar la tensión del resorte de tensión (6) y donde dicho resorte de tensión (6) puede estar cubierto por una manguera de recubrimiento (12) para protegerlo del contacto con la orina. (ver figura 1)

En otra modalidad preferida del presente modelo de utilidad, en el dispositivo anterior el extremo superior del resorte de tensión (6) esta sujeto a una platina de fijación (23) fijable al asiento del inodoro por medio de tornillos (ver figuras 1 y 2).

En otra modalidad preferida del presente modelo de utilidad, el extremo superior del resorte de tensión (6) esta sujetado a una pinza removible (13) ajustable a diferentes medidas de ancho de asiento de inodoro que se abre y cierra por el efecto de un resorte de presión (30) . (ver figuras 1, 2 y 3).

En otra modalidad preferida del presente modelo de utilidad el sistema de amortiguación está dado por un pin de amortiguación (14) el cual amortigua el movimiento del asiento al presionar la tapa (17) de un resorte de presión (16), en donde el pin (14) gira libremente por la muesca (15) cuando se presiona lateralmente el eje (2) hacia la izquierda para enfrentar el pin (14) con la muesca (15) y amortiguando el levantamiento del asiento del inodoro cuando el pin (14) presiona la tapa (17) de dicho resorte de presión (16) una vez se hace desplazar el eje (2) hacia la derecha para enfrentar el pin (14) de amortiguación con la tapa (17) de resorte de presión (16). (ver figura 2).

En otra modalidad preferida del presente modelo de utilidad, el sistema de amortiguación consiste en un resorte de torsión (19) suspendido en un eje (20) que está unido a la platina de fijación (1) y en donde una prolongación (18) del resorte (19) se eleva por encima del asiento del inodoro cumpliendo la función de tope amortiguador del asiento del inodoro. (ver figura 1 y 2).

En otra modalidad preferida del presente modelo de utilidad, el sistema de amortiguación esta conformado por una o más platinas (26) que se elevan por encima del asiento del inodoro y que van

unidas a una extensión (27) de la platina de fijación (1) cumpliendo la función de tope amortiguador del asiento del inodoro (ver figuras 1 y 2).

En otra modalidad preferida del presente modelo de utilidad, en el dispositivo elevador de la tapa del inodoro provisto con cualquiera de los sistemas de amortiguación descritos anteriormente, la palanca de levantamiento (3) esta dotada en uno de sus extremos de una canal (22) que permite el desplazamiento de la palanca (3), a través de una abrazadera (21), desplazamiento logrado por debajo de una pinza de presión (13) ajustable a varios tamaños de asiento de inodoro (ver figuras 1 y 2).

En otra modalidad preferida del presente modelo de utilidad, el sistema de amortiguación consiste de un resorte de torsión (40) suspendido en el eje (2), unido dicho resorte en uno de sus extremos prolongado (34) a la platina de fijación (1) y donde el otro extremo (33) de dicho resorte (40) se extiende a manera de palanca recubrible que pasa a través de una abrazadera (21) que sujeta una pinza removible (13) la cual es ajustable a diferentes medidas de ancho de asientos de inodoro. (ver figura 4).

En otra modalidad preferida del presente modelo de utilidad, el sistema de amortiguación está conformado por un contra resorte (40) que en uno de sus extremos (42) está fijo al eje (2) y en su otro extremo prolongado va fijo a la platina de fijación (1) y en donde en ambos extremos del eje (2) se pueden cambiar de posición las palancas de levantamiento emplazándolas en los diferentes orificios perforados (36), (37) y (38) para obtener diferentes fuerzas de torsión, levantamiento y amortiguación del asiento del inodoro. Dichas palancas de levantamiento o amortiguación están provistas de pinzas removibles (13) ajustables a diferentes medidas de ancho de asiento de inodoro.

Descripción de las figuras

Para complementar la descripción del "dispositivo automático elevador del asiento del inodoro" y sus modalidades preferidas y con el objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características del presente modelo de utilidad, se acompaña la presente solicitud con un juego de figuras explicativas en donde se representa lo siguiente:

La figura 1 - Muestra una primera modalidad del dispositivo elevador del asiento del inodoro junto con cuatro de los posibles sistemas de amortiguación. El dispositivo se muestra bloqueado por el pin de bloqueo (8).

La figura 2 - Muestra otra modalidad del dispositivo elevador del asiento del inodoro junto con cuatro de los posibles sistemas de amortiguación. El dispositivo se muestra accionado cuando se retira el pin de bloqueo (8).

La figura 3 - Muestra una variante del dispositivo elevador del asiento del inodoro con dos de los posibles sistemas de amortiguación y accionado cuando se retira el pin de bloqueo (8).

7
8

La figura 3A – Vista superior del dispositivo de la figura 3.

La figura 3B – Vista frontal del dispositivo de la figura 3.

La figura 3C – Vista lateral del dispositivo de la figura 3.

La figura 4 - Muestra otra modalidad de la invención con un sistema de amortiguación con resorte de torsión suspendido en el eje (2) y prolongado en uno de sus extremos (33) que opone resistencia al levantamiento del asiento.

La figura 4A – Vista superior del dispositivo de la figura 4.

La figura 4B – Vista frontal del dispositivo de la figura 4.

La figura 4C – Vista lateral del dispositivo de la figura 4.

La figura 5 - Muestra otra modalidad de la invención en donde se implementa un resorte de torsión fijo al eje (2) y con una palanca (33) emplazable al asiento del Inodoro.

La figura 5A – Vista superior del dispositivo de la figura 5.

La figura 5B – Vista frontal del dispositivo de la figura 5.

La figura 5C – Vista lateral del dispositivo de la figura 5.

8
9

REIVINDICACIONES

1. Dispositivo elevador del asiento del inodoro que está conformado por una platina de fijación (1) que se fija por medio de tornillos (28) a la taza del inodoro y sobre la cual está dispuesto un eje (2) que rota hacia atrás entre dos bujes (4). Esta rotación del eje es el efecto resultante de la fuerza transmitida por un resorte de torsión (5) suspendido en dicho eje (2), uno de los extremos (42) de dicho resorte de torsión (5) va fijo al mencionado eje (2) o dicho extremo del resorte de torsión se prolonga a manera de palanca recubrible (3) elevadora del asiento del inodoro. El otro extremo de dicho resorte de torsión (5) va sujeto a la platina de fijación (1), el dispositivo está caracterizado porque :

En el eje (2) se fijan una o más palancas de levantamiento a uno u otro extremo del eje (2) y que pasan a través de dicho eje por diferentes orificios perforados en diferentes ángulos (24), (25), (36), (37) y (38). Dicha una o más palancas elevan el asiento del inodoro por acción de la fuerza del resorte de torsión (5);

el resorte de torsión (5) y el eje (2) están encapsulados en una carcasa removible (29) que se extiende hasta los tornillos (28) que fijan la platina (1) al cuerpo de la taza del inodoro;

el eje (2) es atravesado por un pin de bloqueo removible (8) que facilita la instalación del dispositivo a la taza del inodoro y que permite graduar la fuerza del resorte de torsión (5) y a su vez el torque del eje (2) para diferentes pesos de tapas y asientos de inodoro cuando el eje (2) es desplazado lateralmente hacia el lado izquierdo para enfrentar dicho pin (8) con la muesca (44) y donde una vez graduada la fuerza requerida para subir el asiento del inodoro más no la tapa del inodoro y el eje (2) es desplazado hacia el lado derecho, el pin (8) ejerce su función de bloqueo; y

porque puede tener o no un sistema de amortiguación que comprende resortes de amortiguación como resortes de tensión, resortes de torsión horizontal, platinas de amortiguación y/o un pin de amortiguación (14) con un resorte de presión vertical (16) que tiene en su parte superior un tapa (17) donde el pin de amortiguación (14) hace presión al girar el eje (2) hacia atrás.

2. El dispositivo elevador del asiento del inodoro de acuerdo con la reivindicación 1, en donde el sistema de amortiguación comprende un resorte de tensión (6).

3. El dispositivo elevador del asiento del inodoro de acuerdo con la reivindicación 2 en donde el resorte de tensión (6) está unido en su extremo inferior a la oreja de un tornillo roscado de graduación (10) dicha oreja gira libremente sobre la parte superior del tornillo roscado de graduación (10) y en su extremo superior el resorte (6) está unido a la oreja de un tornillo goloso

10

removible (9) y atomillable al asiento del inodoro. Dicho tornillo roscado de graduación (10) atraviesa una platina de soporte (7) y se desplaza hacia arriba o hacia abajo tensionando o destensionando el resorte de tensión (6) a medida que se hace girar dicho tornillo roscado de graduación (10) por medio de una oreja fija a su parte inferior. Donde la palanca removible (11) facilita graduar la tensión del resorte de tensión (6) y donde dicho resorte de tensión (6) puede estar cubierto por una manguera de recubrimiento (12).

4. El dispositivo elevador del asiento del inodoro de acuerdo con la reivindicación 2 en donde el resorte de tensión (6) está unido en su extremo inferior a la oreja de un tornillo roscado de graduación (10) dicha oreja gira libremente sobre la parte superior del tornillo roscado de graduación (10) y en su extremo superior el resorte (6) está unido a una platina de fijación removible (23) atomillable al asiento del inodoro. Dicho tornillo roscado de graduación (10) atraviesa una platina de soporte (7) y se desplaza hacia arriba o hacia abajo tensionando o destensionando el resorte de tensión (6) a medida que se hace girar dicho tornillo roscado de graduación (10) por medio de una oreja fija a su parte inferior. Donde la palanca removible (11) facilita graduar la tensión del resorte de tensión (6) y donde dicho resorte de tensión (6) puede estar cubierto por una manguera de recubrimiento (12).

5. El dispositivo elevador del asiento del inodoro de acuerdo con la reivindicación 2 en donde el resorte de tensión (6) está unido en su extremo inferior a la oreja de un tornillo roscado de graduación (10) dicha oreja gira libremente sobre la parte superior del tornillo roscado de graduación (10) y en su extremo superior el resorte (6) está unido a una pinza removible (13) ajustable a diferentes medidas de ancho de asiento de inodoro. Dicho tornillo roscado de graduación (10) atraviesa una platina de soporte (7) y se desplaza hacia arriba o hacia abajo tensionando o destensionando el resorte de tensión (6) a medida que se hace girar dicho tornillo roscado de graduación (10) por medio de una oreja fija a su parte inferior. Donde la palanca removible (11) facilita graduar la tensión del resorte de tensión (6) y donde dicho resorte de tensión (6) puede estar cubierto por una manguera de recubrimiento (12).

6. El dispositivo elevador del asiento del inodoro de acuerdo con la reivindicación 1 en donde el sistema de amortiguación consiste en un pin de amortiguación (14), un resorte de presión (16), una tapa (17) de resorte (16) y una muesca (15) sobre la platina de fijación (1) y en donde el pin (14) gira libremente por la muesca (15) cuando se presiona lateralmente el eje (2) hacia la izquierda para enfrentar el pin (14) con la muesca (15) y amortiguando el levantamiento del asiento del inodoro cuando el pin (14) presiona la tapa (17) de dicho resorte de presión (16) una vez se hace desplazar el eje (2) hacia la derecha para enfrentar el pin (14) de amortiguación con la tapa (17) de resorte de presión (16).

7. El dispositivo elevador del asiento del inodoro de acuerdo con la reivindicación 1 en donde el sistema de amortiguación consiste en un resorte de torsión (19) suspendido en un eje (20) que está unido a la platina de fijación (1) y en donde una prolongación (18) del resorte (19) se eleva por encima del asiento del inodoro cumpliendo la función de tope amortiguador del asiento del inodoro.

10
11

8. El dispositivo elevador del asiento del inodoro de acuerdo con la reivindicación 1 en donde el sistema de amortiguación consiste en una o más platinas (26) que se elevan por encima del asiento del inodoro y que van unidas a una extensión (27) de la platina de fijación (1) cumpliendo la función de tope amortiguador del asiento del inodoro.

9. El dispositivo elevador del asiento del inodoro de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores en donde la palanca recubrible elevadora (3) está provista de una canal (22), una abrazadera (21) y una pinza removible (13) ajustable a diferentes medidas de ancho de asientos de inodoro.

10. El dispositivo elevador del asiento del inodoro de acuerdo con la reivindicación 1 en donde el sistema de amortiguación consiste de un resorte de torsión (40) suspendido en el eje (2), unido dicho resorte en uno de sus extremos prolongado (34) a la platina de fijación (1) y donde el otro extremo (33) de dicho resorte (40) se extiende a manera de palanca recubrible que pasa a través de una abrazadera (21) que sujeta una pinza removible (13) ajustable a diferentes medidas de ancho de asientos de inodoro.

11. El dispositivo elevador del asiento del inodoro de acuerdo con la reivindicación 1 en donde el sistema de amortiguación consiste en un resorte de torsión (40) que va fijo en uno de sus extremos al eje (2) y en su otro extremo prolongado va fijo a la platina de fijación (1) y en donde en ambos extremos del eje (2) se pueden cambiar de posición las palancas de levantamiento emplazándolas en los diferentes orificios perforados (36), (37) y (38) para obtener diferentes fuerzas de torsión, levantamiento y amortiguación del asiento del inodoro. Dichas palancas de levantamiento o amortiguación están provistas de pinzas removibles (13) ajustables a diferentes medidas de ancho de asiento de inodoro.

WPC15468/ID-12

12

RESUMEN

El presente modelo de utilidad consiste en un dispositivo elevador del asiento del inodoro que está conformado por una platina de fijación (1) que se fija por medio de tornillos (28) a la taza del inodoro y sobre la cual está dispuesto un eje (2) que rota hacia atrás entre dos bujes (4). Esta rotación del eje es el efecto resultante de la fuerza transmitida por un resorte de torsión (5) suspendido en dicho eje (2), uno de los extremos (42) de dicho resorte de torsión (5) va fijo al mencionado eje (2) o dicho extremo del resorte de torsión se prolonga a manera de palanca recubrible (3) elevadora del asiento del inodoro. El otro extremo de dicho resorte de torsión (5) va sujeto a la platina de fijación (1). El dispositivo esta provisto de una o más palancas de levantamiento a uno u otro extremo del eje (2) y que pasan a través de dicho eje por diferentes orificios perforados en diferentes ángulos (24), (25), (36), (37) y (38). Dicha una o más palancas elevan el asiento del inodoro por acción de la fuerza del resorte de torsión (5). El dispositivo del presente modelo de utilidad cuenta con un pin de bloqueo (8), en una carcasa removible (29) que cubre el resorte de torsión (5) y el eje (2) y que se extiende hasta los tornillos (28) que fijan la platina (1) al cuerpo de la taza del inodoro y el dispositivo puede tener o no un sistema de amortiguación.

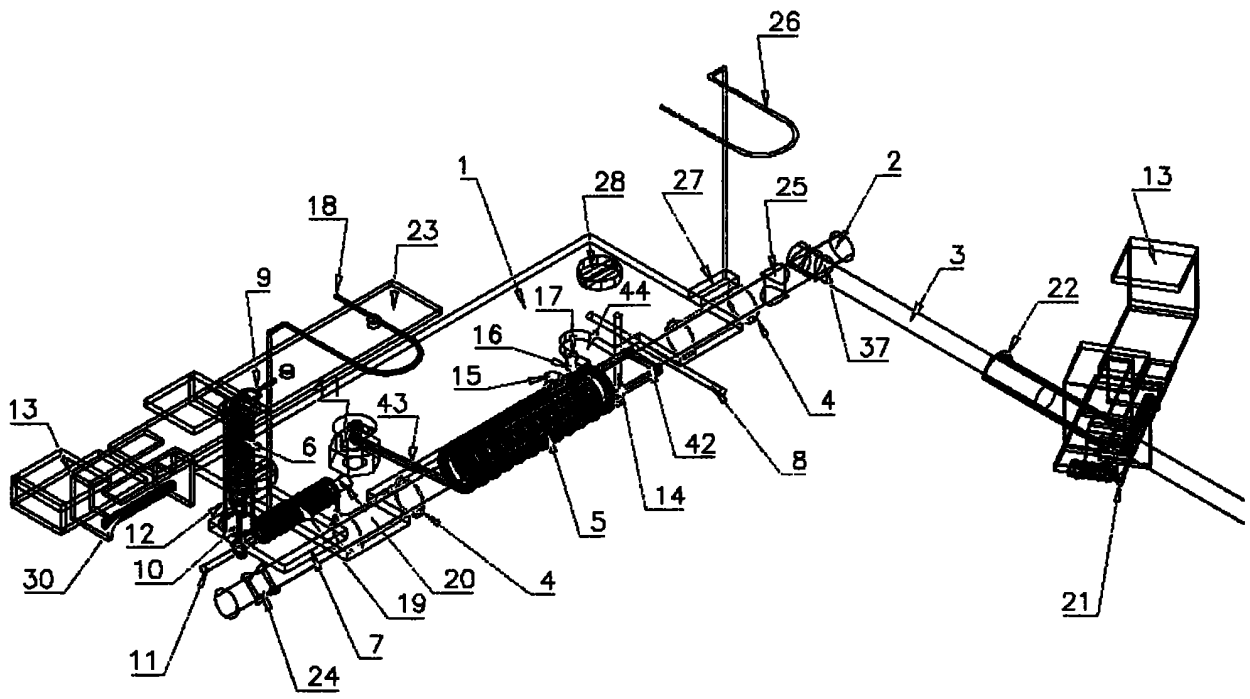


FIGURA 1

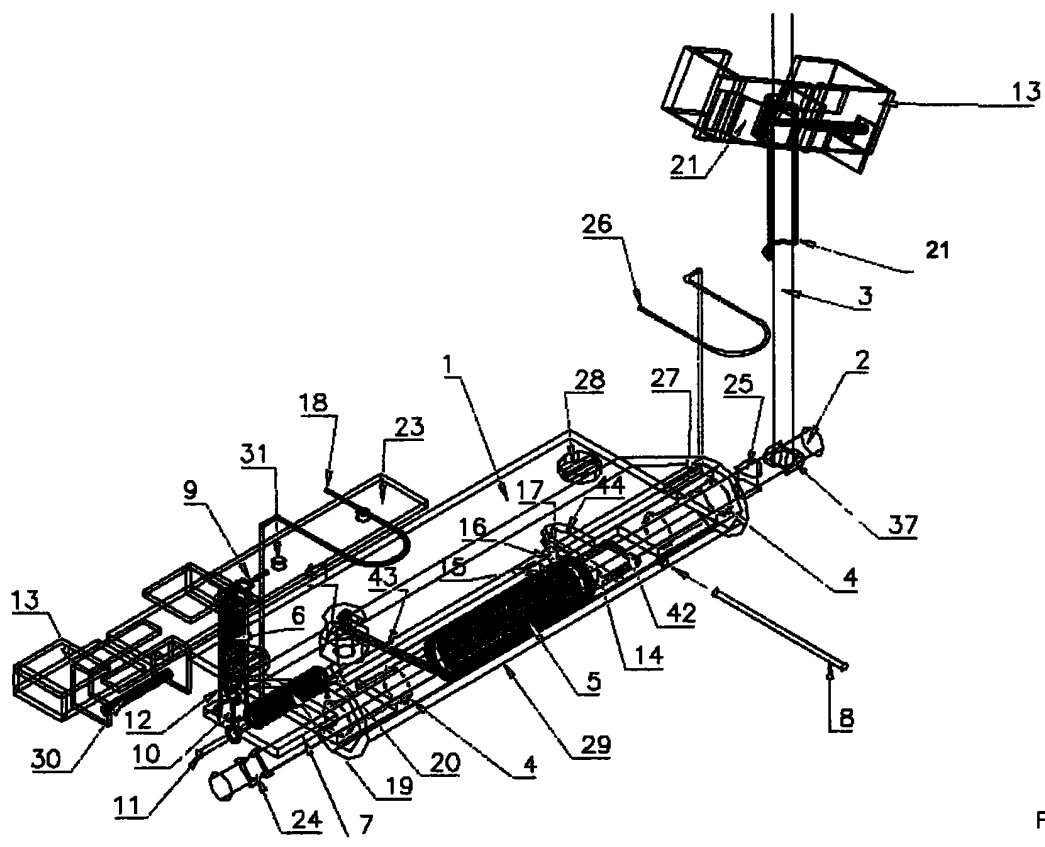
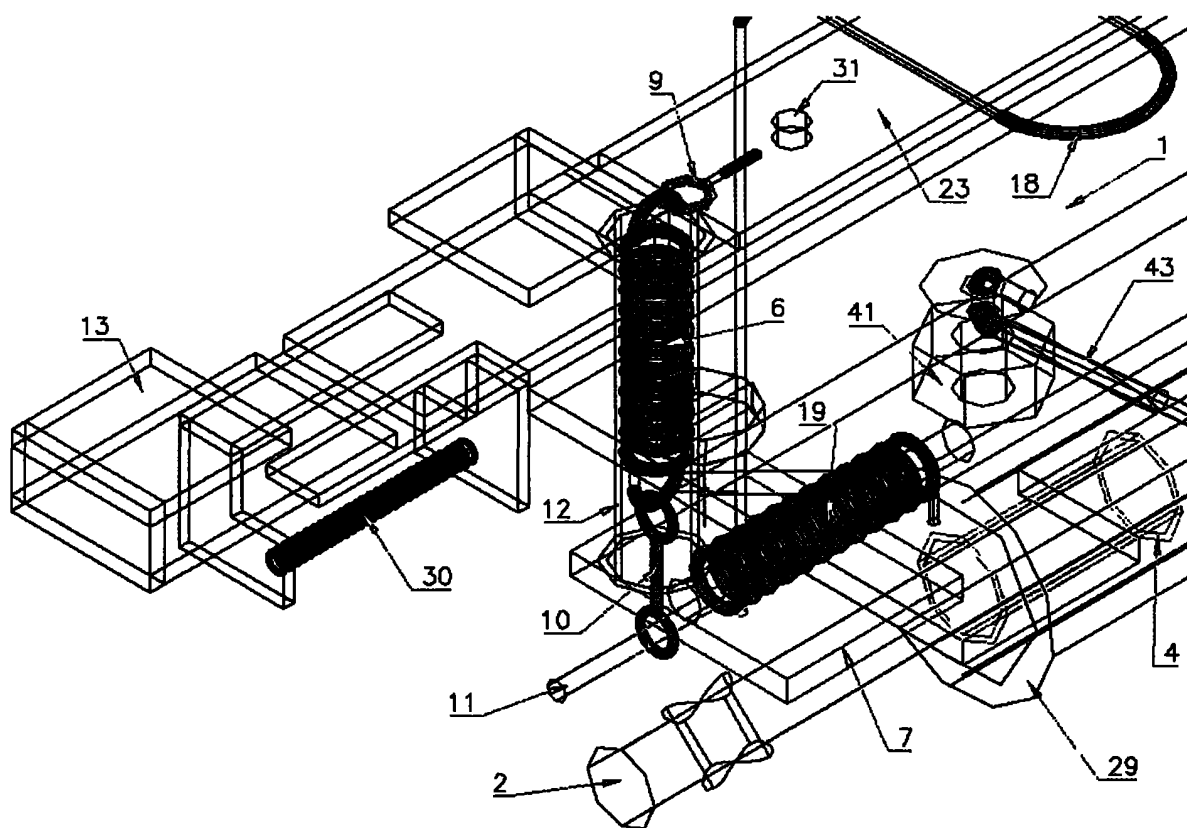


FIGURA 2



DETALLE FIGURA 2

15

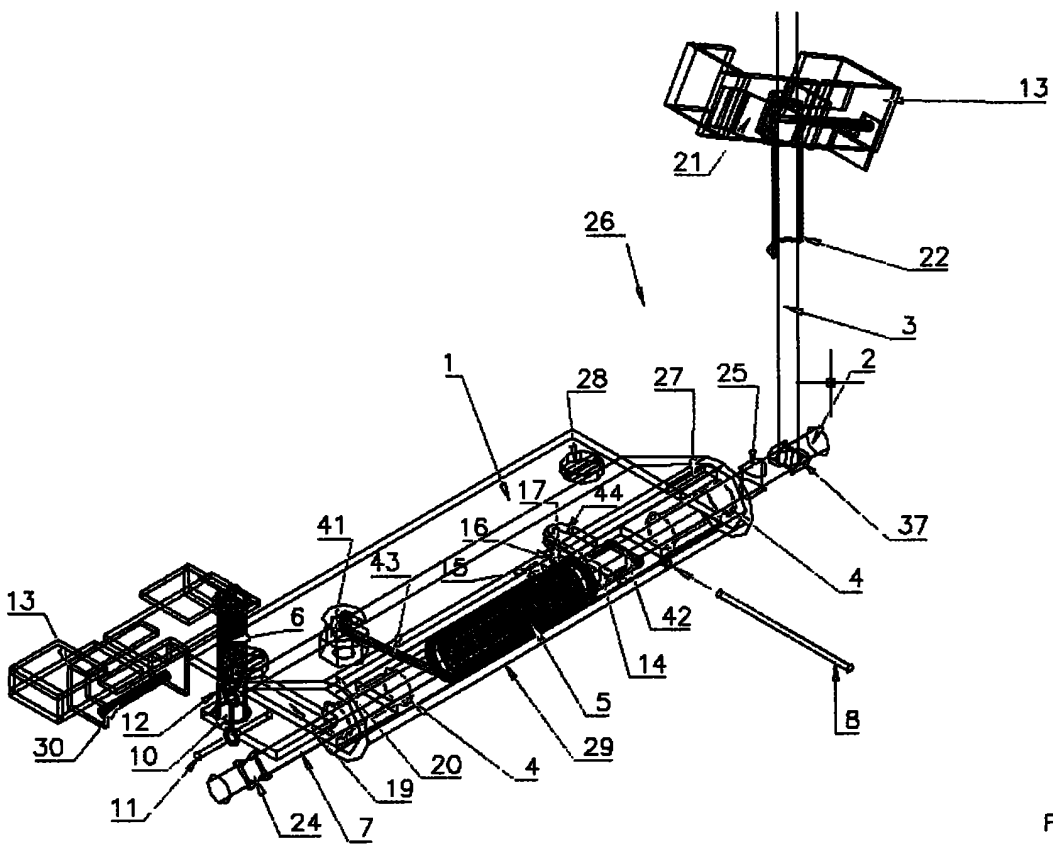


FIGURA 3

3

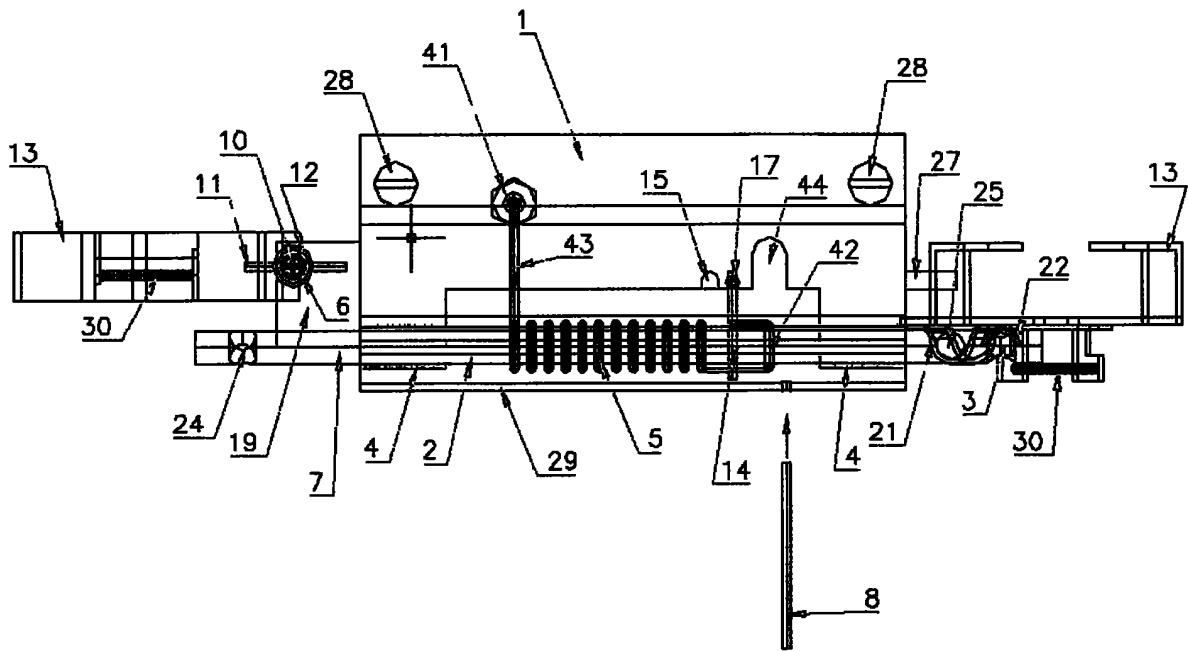
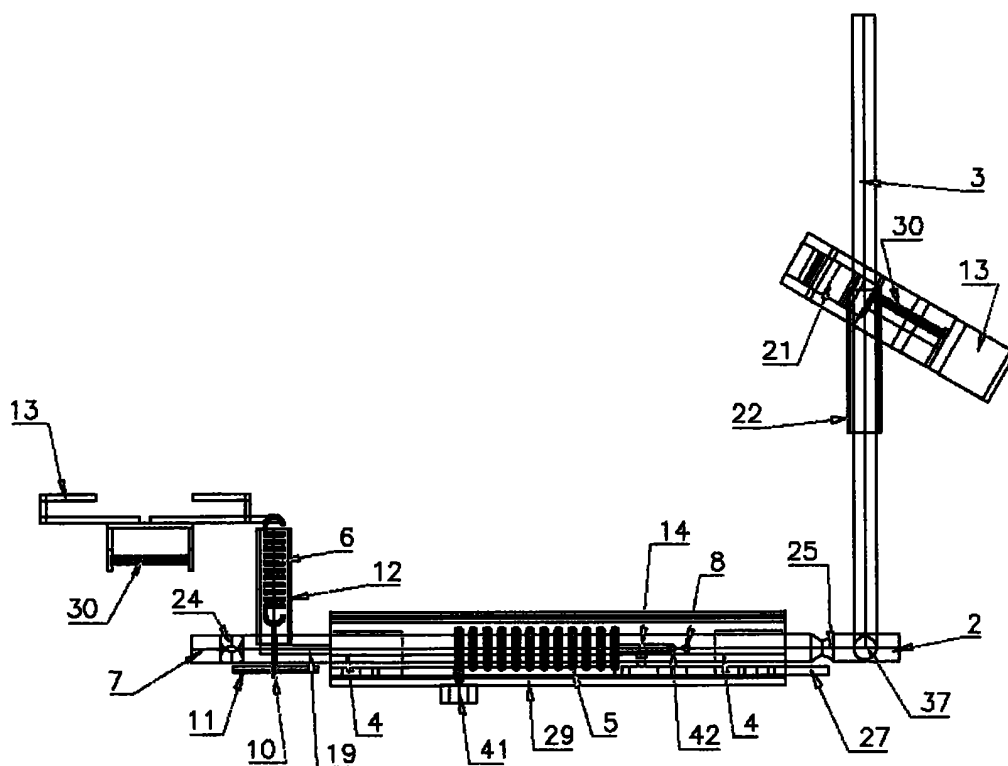


FIGURA 3A

17



5

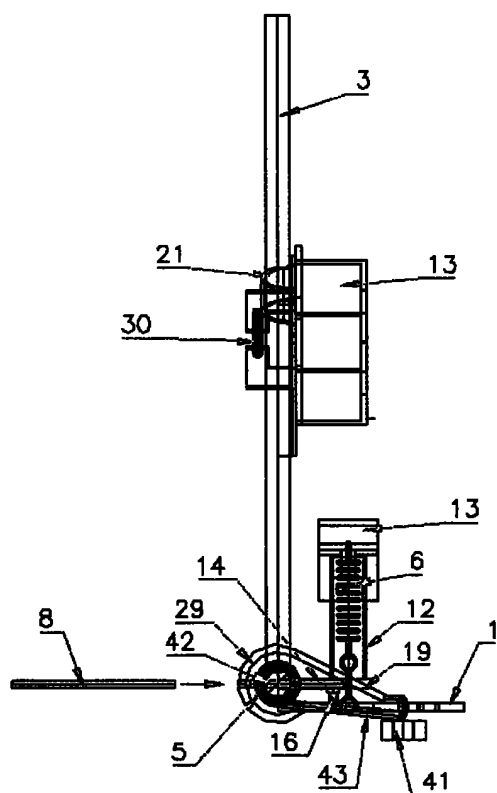


FIGURA 3C

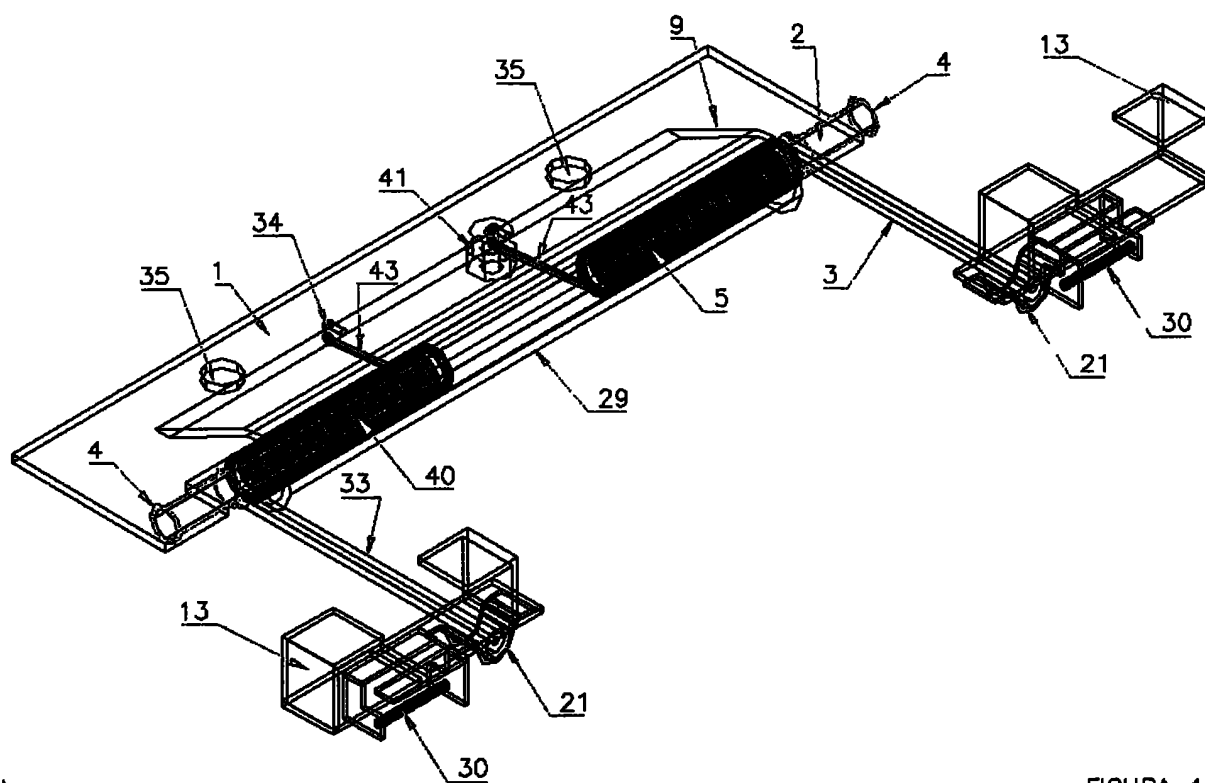


FIGURA 4

✓

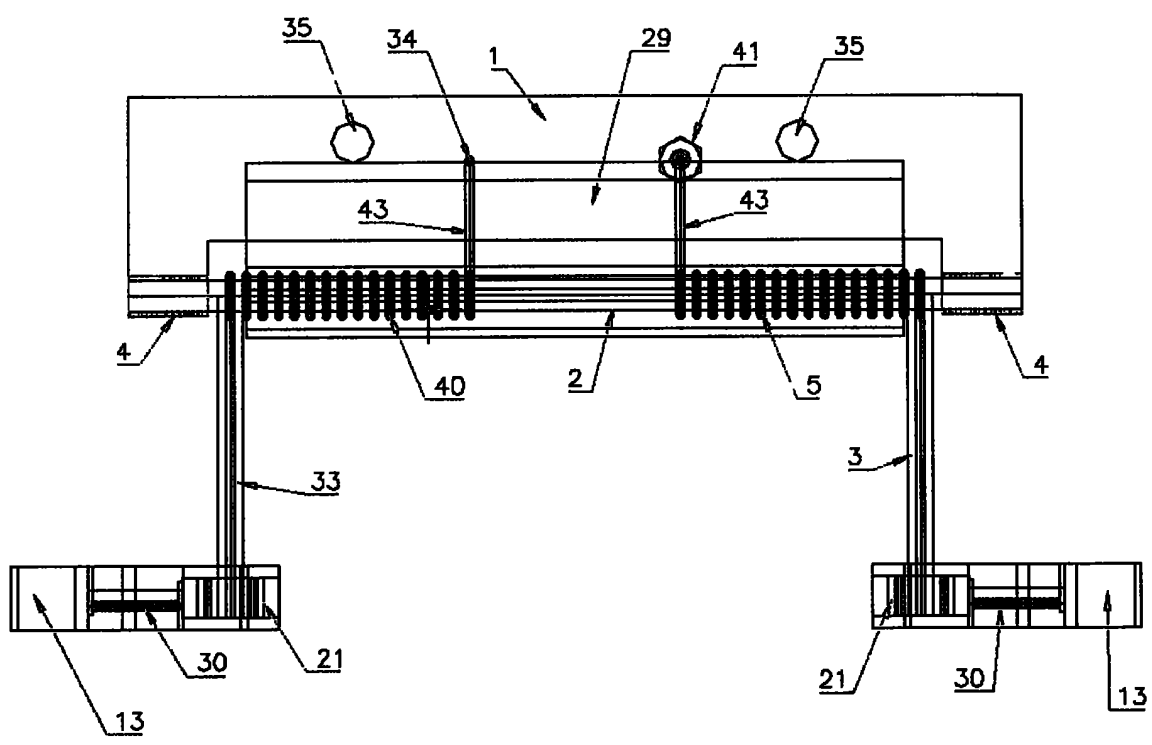


FIGURA 4A

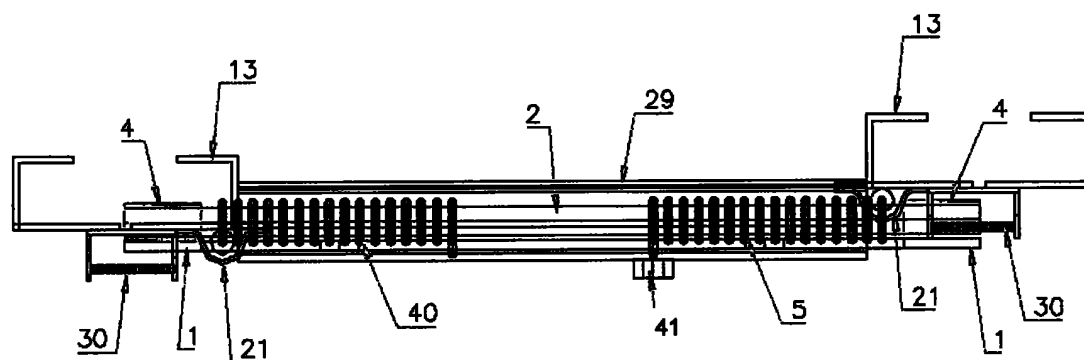


FIGURA 4B

22

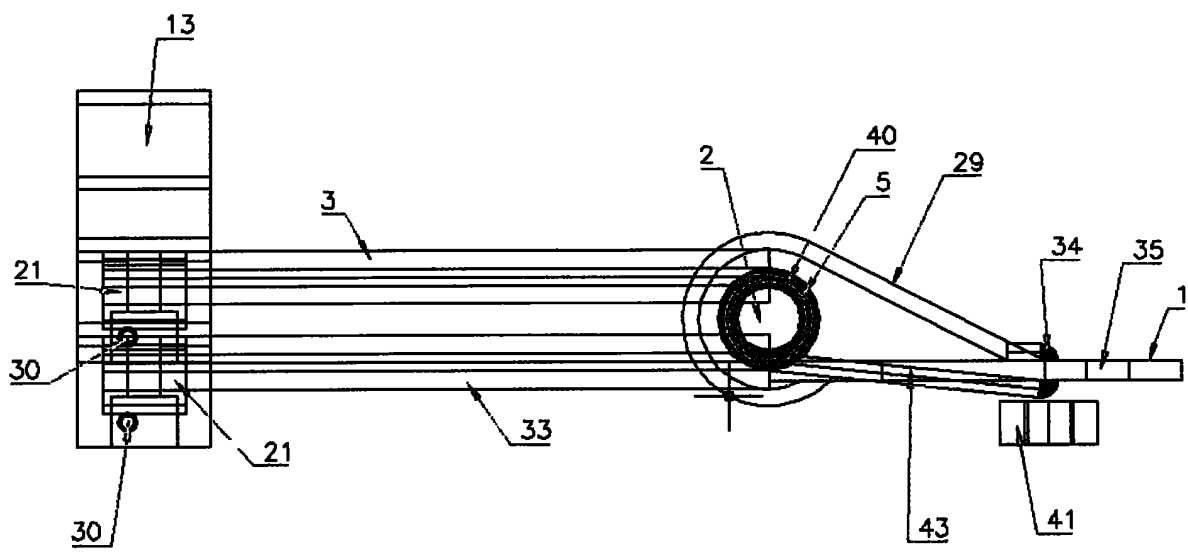


FIGURA 4C

22

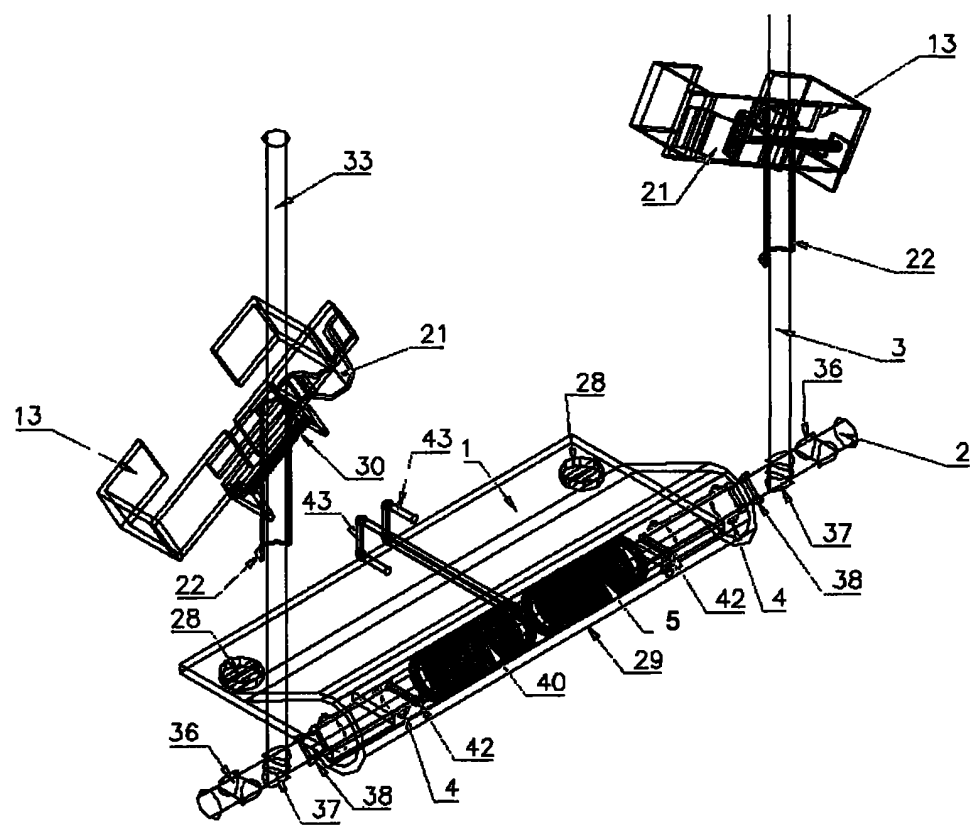


FIGURA 5

23

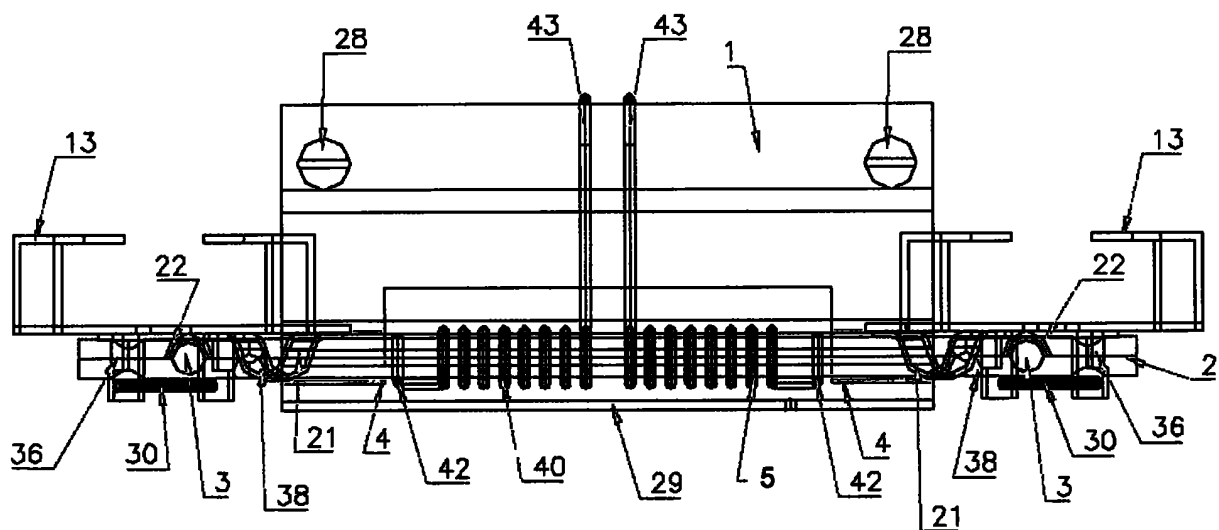
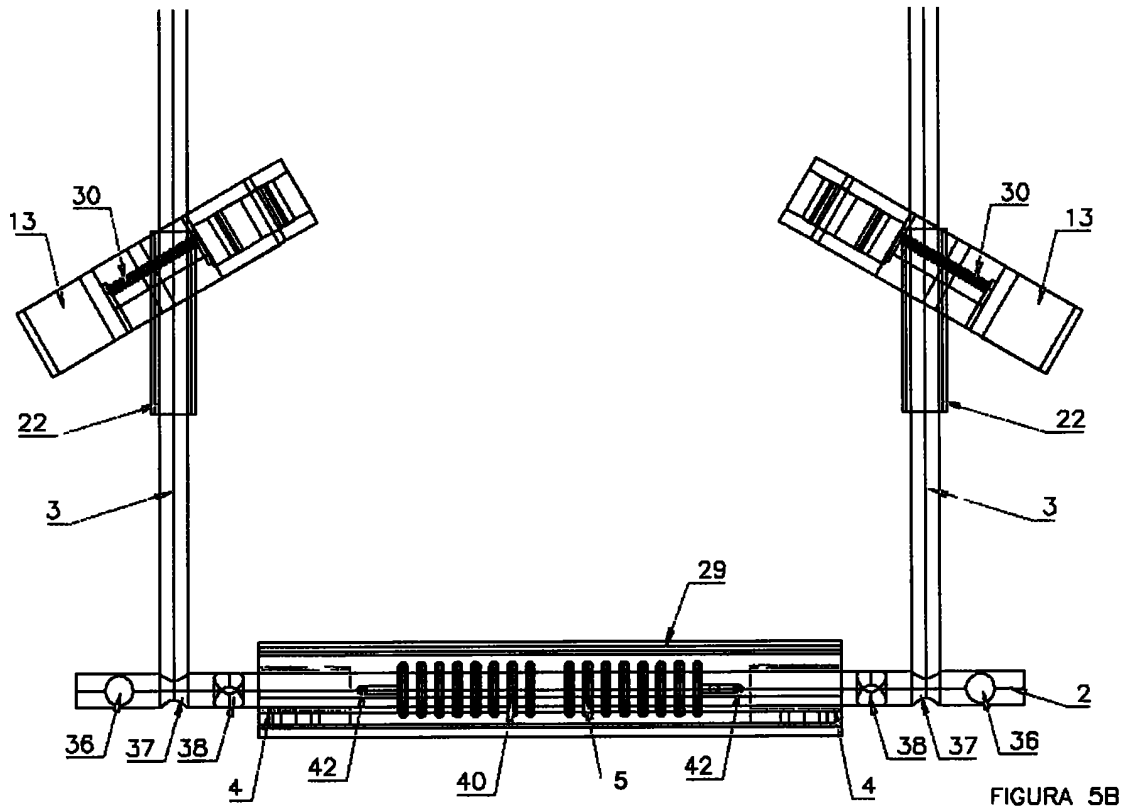


FIGURA 5A

42



25

27

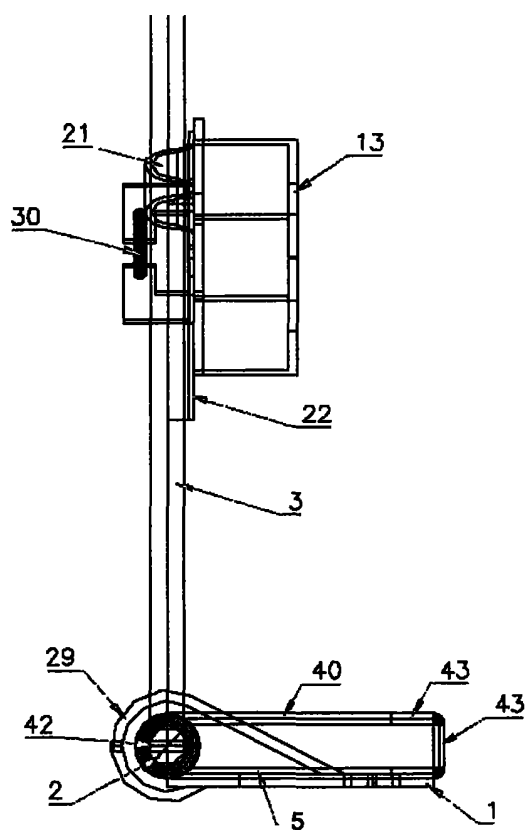


FIGURA 5C

26

28
28

PC Industria y Comercio SUPERINTENDENCIA		SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO DIVISION DE NUEVAS CREACIONES EXTRACTO PARA PUBLICACIÓN SOLICITUD DE PATENTE MODELO DE UTILIDAD	
(21) N° de solicitud:		(51) Int Cl: A47K 13/10	
22) Fecha de solicitud:		(71) Solicitante(s) JUAN PABLO BELTRAN BONILLA	
(30) Prioridad (31) No. Prioridad (32) Fecha (33) País		(72) Inventor(es) JUAN PABLO BELTRAN BONILLA	
		(74) Apoderado: EMILIO FERRERO	
(54) Título: 5 DISPOSITIVO ELEVADOR DEL ASIENTO DEL INODORO			

Reivindicación(es):

1. Dispositivo elevador del asiento del inodoro que está conformado por una platina de fijación (1) que se fija por medio de tornillos (28) a la taza del inodoro y sobre la cual está dispuesto un eje (2) que rota hacia atrás entre dos bujes (4). Esta rotación del eje es el efecto resultante de la fuerza transmitida por un resorte de torsión (5) suspendido en dicho eje (2), uno de los extremos (42) de dicho resorte de torsión (5) va fijo al mencionado eje (2) o dicho extremo del resorte de torsión se prolonga a manera de palanca recubrible (3) elevadora del asiento del inodoro. El otro extremo de dicho resorte de torsión (5) va sujeto a la platina de fijación (1), el dispositivo está caracterizado porque :

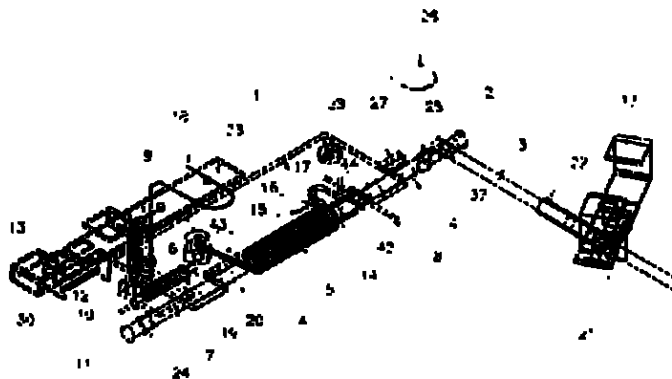
En el eje (2) se fijan una o más palancas de levantamiento a uno u otro extremo del eje (2) y que pasan a través de dicho eje por diferentes orificios perforados en diferentes ángulos (24), (25), (36), (37) y (38). Dicha una o más palancas elevan el asiento del inodoro por acción de la fuerza del resorte de torsión (5);

el resorte de torsión (5) y el eje (2) están encapsulados en una carcasa removible (29) que se extiende hasta los tornillos (28) que fijan la platina (1) al cuerpo de la taza del inodoro;

el eje (2) es atravesado por un pin de bloqueo removible (8) que facilita la instalación del dispositivo

a la taza del inodoro y que permite graduar la fuerza del resorte de torsión (5) y a su vez el torque del eje (2) para diferentes pesos de tapas y asientos de inodoro cuando el eje (2) es desplazado lateralmente hacia el lado izquierdo para enfrenar dicho pin (8) con la muesca (44) y donde una vez graduada la fuerza requerida para subir el asiento del inodoro más no la tapa del inodoro y el eje (2) es desplazado hacia el lado derecho, el pin (8) ejerce su función de bloqueo; y

porque puede tener o no un sistema de amortiguación que comprenda resortes de amortiguación como resortes de tensión, resortes de torsión horizontal, platinas de amortiguación y/o un pin de amortiguación (14) con un resorte de presión vertical (16) que tiene en su parte superior un tapa (17) donde el pin de amortiguación (14) hace presión al girar el eje (2) hacia atrás.





FORMATO DE DIGITALIZACION
RELACION DE ANEXOS



Royat
Technologies S.A.
Software Development & Support

Expediente No		06073500	No de Folio
Item		No de unidades	✓
1	CD		
2	DVD		
3	REVISTA		
4	LIBRO		
5	PERIODICO		
6	DISQUETES		
7	SOBRE DE MANILA		
8	SOBRE BLANCO TAMAÑO CARTA	1	✓
9	SOBRE BLANCO TAMAÑO OFICIO		
10	OTROS:		

Observaciones:

contiene arte final

29

729
30

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800176089-2

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
Rad: 06-073500- -00000-0000
Fec: 2006-07-27 11:27:39 Dep. 2020 NUECREACIONES
Tra. 3 MODELO
Cve: 1 REGDEPOSITO
Act 411 PRESENTACION Folios: 28

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 06 - 19,907
FECHA : MARZO 13 DE 2006

***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PGO	Vr. PAGO
CAVELIER ABOGADOS	CONSIGNACION	BANCO POPULAR	050-00110-6	49935721	13/03/2006	38,686,520.00

***** CONCEPTO *****

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	50005-01-01 SOLICITUDES	5 TRAMITES DE SOL. DE MODELO DE UTI	272,000.00
		TOTAL :	\$ 272,000.00

SOM: DOSCIENTOS SETENTA Y DOS MIL PESOS

RESPONSABLE : _____

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

Colo 15A68-021-001-7

REQUISITOS MINIMOS PARA ADMISION A TRAMITE
PCT

PATENTE DE INVENCION []

MODELO DE UTILIDAD [✓]

- ◆ Indicación de que se solicita la concesión de una patente [✓]
- ◆ Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud [✓]
- ◆ Descripción de la invención [✓]
- ◆ Dibujos de ser estos pertinentes [✓]
- ◆ Comprobante de pago de las tasas establecidas [✓]

COMPLETA []

INCOMPLETA []

DISEÑO INDUSTRIAL []

- ◆ Indicación de que se solicita el registro de Diseño Industrial []
- ◆ Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud []
- ◆ Representación gráfica y fotográfica del Diseño Industrial o muestra del material que incorpora el diseño []
- ◆ Comprobante de pago de las tasas establecidas []

COMPLETA []

INCOMPLETA []

ESQUEMA DE TRAZADO []

- ◆ Indicación de que se solicita el registro de un Esquema de Trazado []
- ◆ Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud []
- ◆ Representación gráfica del esquema trazado []
- ◆ Comprobante de pago de las tasas establecidas []

COMPLETA []

INCOMPLETA []

Firma Responsable

Fecha **27 JUL. 2006**

Carrera 13 No. 27-00 Piso 5, 7 y 10
Conmutador: 3 82 08 40
Fax: 350 52 20
E-mail: info@sic.gov.co
www.sic.gov.co
Bogotá, D.C., Colombia

31
32

REPUBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Bogotá,
2020

Doctor(a)
FERRERO EMILIO

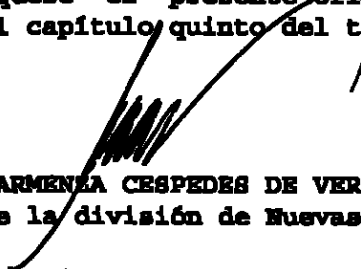
REFERENCIA Radicación No. 6 73500
 Trámite 3
 Evento 1
 Actuación 430
 Oficio No. 9750

Como resultado del examen de forma, realizado con fundamento en el artículo 38 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, aplicable a las patentes de modelo de utilidad por disposición del artículo 85 de la misma Decisión, se le comunica que:

1. Debe allegar el poder otorgado al abogado que aparece en la solicitud como apoderado, con el lleno de los requisitos exigidos en el Código de Procedimiento Civil.

En cumplimiento del artículo 39 de la Decisión 486, en concordancia con el artículo 85 de la misma decisión, se le requiere para que dentro del término de un (1) mes siguiente a la fecha de notificación del presente oficio, complete los requisitos anteriormente enunciados. En caso de no dar cumplimiento al presente requerimiento, la solicitud se considerará abandonada y perderá su prelación.

Notifíquese el presente oficio conforme a lo dispuesto en el numeral 5.2, literal e), del capítulo quinto del título primero de la Circular Unica No.10 de 2001.


ALIX CARMEN CESPEDES DE VERGEL
Jefe de la división de Nuevas Creaciones

El anterior requerimiento fue notificado por fijación en lista de fecha 31 AGO. 2006
adpal