

Boletín 8 de Noviembre de 2012.

SNES: SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA
Y COMERCIO. DIRECCIÓN NUEVAS
CREACIONES; RADICADO: 09-069643.

EN ATENCIÓN AL REQUERIMIENTO
NOTIFICADO EL DÍA 14 AGOSTO DE 2012.
SOY RESPUESTA AL MISMO.

ATENTAMENTE:

JUAN PABLO BELTRAN.

C: 19404446 Bgt

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 09-069643- -00004-0000

Fecha: 2012-11-08 08:33:04 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 2 PATENTES Eve: 1 REGDEPOSITO
Act. 523 RESPUESTA Folios: 5

REIVINDICACIONES

1. Un dispositivo mecánico elevador de un asiento de inodoro caracterizado por que comprende:

- a- una platina de fijación;
- b- un eje de rotación;
- c- un resorte de torsión;
- d- un sistema de levantamiento;
- e- opcionalmente un extensor graduador;

en donde la platina de fijación (1) comprende:

- i- orificios de sujeción (2) para fijar el dispositivo entre una taza de inodoro (16) y su correspondiente biscocho de inodoro (17).
- ii- un orificio de rotación y desplazamiento horizontal (21) del eje de rotación (5) que atraviesa la totalidad de la platina de fijación (1) en su plano horizontal en donde el eje de rotación (5) rota mientras el resorte de torsión (15) se torsiona y en donde ambos se desplazan conjuntamente en el plano horizontal dentro de dicho orificio de rotación y desplazamiento horizontal (21).
- iii- un sistema de bloqueo de tensión (4) ubicado en el orificio de rotación y desplazamiento horizontal (21) del eje de rotación (5), sistema de bloqueo de tensión (4) que se acopla a un sistema de graduación y bloqueo de tensión (13) del eje de rotación (5);

en donde el eje de rotación (5) comprende:

- i- un eje (5);
- ii- un sistema de graduación y bloqueo de tensión (13) que se acopla al sistema de bloqueo de tensión (4) de la platina de fijación (1);
- iii- un sistema de graduación de tensión y levantamiento (30) que se acopla al sistema de levantamiento;
- iv- un sistema de anclaje (11) en el que el resorte de torsión (15) se fija al eje de rotación (5);

En donde el resorte de torsión (15) comprende:

- i- un primer extremo (7) que se fija al sistema de anclaje (11) del eje de rotación (5);

- ii- un segundo extremo (12) que se apoya sobre la platina de fijación (1);

2. El dispositivo mecánico elevador de un asiento de inodoro de la Reivindicación 1

Caracterizado porque el sistema de levantamiento comprende:

- i- una palanca (6);
- ii- un módulo de acople (3) que se acopla o se fija al sistema de graduación de tensión y levantamiento (30) del eje de rotación (5) al cual se le fija una palanca (6) de manera perpendicular por cualquier mecanismo de fijación.

3. El dispositivo mecánico elevador de un asiento de inodoro de la Reivindicación 1 caracterizado porque el sistema de levantamiento comprende:

- i- un sistema de ratchet (28) compuesto por un mecanismo de rotación (14) y una palanca (6).

- li - un módulo de acople (3) que se acopla o se fija al sistema de graduación de tensión y levantamiento (30) del eje de rotación (5) y al sistema de ratchet (28);

4. El dispositivo mecánico elevador de un asiento de inodoro de la reivindicación 1 caracterizado por que la platina de fijación (1) adicionalmente comprende una cuneta de apoyo y desplazamiento horizontal (8), en la cual se apoya y desliza horizontalmente un extremo (12) del resorte de torsión (15);

5. Un dispositivo mecánico elevador de un asiento de inodoro de la reivindicación 1 caracterizado por que el sistema de anclaje (11) del eje de rotación (5) es un orificio que atraviesa total o parcialmente el diámetro del eje; y en donde el resorte de torsión (15) entra dentro de dicho orificio para anclarse al eje de rotación (5).

6. Un dispositivo mecánico elevador de un asiento de inodoro de cualquiera de las reivindicaciones 2 y 3 caracterizado por que el sistema comprende un sistema interior de tope de deslizamiento de eje (29), que limita el desplazamiento horizontal del eje de rotación (5) por dentro del módulo de acople (3) del sistema de levantamiento.

7. Un dispositivo mecánico elevador de un asiento de inodoro de la reivindicación 1 caracterizado por que adicionalmente comprende un extensor graduador en el cual a su vez se caracteriza por comprender:

- i- una cruceta (43)
 - ii- un módulo de acople (3) extendido que se acopla al sistema de graduación de tensión y levantamiento (30) para que la cruceta (43) gire por fuera y a un lado de la taza del inodoro (16) sin toparse con elementos del inodoro.
8. Un dispositivo mecánico elevador de un asiento de inodoro de la reivindicación 1 caracterizado porque los medios de sujeción de la platina de fijación (1) son dos orificios de fijación (2) que atraviesan de forma completa la platina de fijación (1), orificios de fijación (2) que pueden ser de geometrías y tamaños iguales o diferentes entre si.
 9. Un dispositivo mecánico elevador de un asiento de inodoro de la reivindicación 1 caracterizado por que el sistema de bloqueo de tensión (4) es un sistema de piñón hembra con numero plural de dientes y el sistema de graduación y bloqueo de tensión (13) es un sistema de piñón macho con un numero plural de dientes, en donde el sistema de bloqueo de tensión (4) y el sistema de graduación y bloqueo de tensión (13) se acoplan al tener el mismo número de dientes.
 10. Un dispositivo mecánico elevador de un asiento de inodoro de la reivindicación 1 caracterizado por que el sistema de bloqueo de tensión (4) está ubicado en un extremo del orificio de rotación y desplazamiento horizontal (21) del eje de rotación (5).
 11. Un dispositivo mecánico elevador de un asiento de inodoro de la reivindicación 2 y 3 caracterizado por que el sistema de graduación de tensión y levantamiento (30) es un sistema de piñón con un número plural de dientes y el módulo de acople (3) es un sistema de piñón (48) con un numero plural de dientes, en donde el sistema de graduación de tensión y levantamiento (30) y el módulo de acople (3) se acoplan al uno ser un piñón macho y el otro un piñón hembra con el mismo número de dientes.
 12. El dispositivo mecánico elevador de un asiento de inodoro de cualquiera de las reivindicaciones 2 y 3 caracterizado porque el sistema de levantamiento comprende un borde (35) en el módulo de acople (3) que pega contra la superficie lateral de la platina de fijación (1) que limita el desplazamiento horizontal del eje de rotación (5).
 13. El dispositivo mecánico elevador de un asiento de inodoro de la reivindicación 1 caracterizado por que la platina de fijación (1) está dividida en dos partes iguales (44) y (45) en un plano horizontal que atraviesa los orificios de fijación (2) de

manera perpendicular y el orificio de rotación y desplazamiento horizontal (21) de eje de rotación (5) a lo largo de este. La división de la platina de fijación (1) entre las dos partes iguales (44) y (45) facilita el ensamble y fabricación del dispositivo cuando sea fabricado con el sistema de levantamiento ratchet (28) y su respectivo módulo de acople (3) esté fijo al sistema de graduación de tensión y levantamiento (30) del eje de rotación (5)