

Patente de Modelo de Utilidad

Título: PEDAL PARA TAPA DE BAÑO

DESCRIPCIÓN

Objetivo:

Subir y bajar las tapas individualmente del sanitario, con el pie sin tener que tocarlo con las manos.

Campo de la Invención:

Pedal mecánico articulado por bielas y brazos.

Antecedentes de la Invención

Tecnología anterior:

Existen otros tipos de mecanismos para accionar las tapas de los sanitarios, todos estos presentan desventajas con respecto a mí mecanismo entre otras cosas cabe destacar las siguientes deficiencias:

1. No permiten accionar las tapas individualmente es decir, suben y bajan las dos tapas al mismo tiempo. (En mí mecanismo el usuario puede accionar cada tapa individualmente según su necesidad cosa que no permiten la mayoría de los mecanismos anteriores).
2. Son de gran tamaño y peso. (En mí mecanismo liviano y pequeño).
3. Su ensamble requiere de pegamentos o perforaciones. (En mí mecanismo solo se necesita un destornillador y pinza para su instalación).
4. Necesitan por lo general de un experto para instalarlo. (Cualquier persona puede instalarlo).
5. Los que hay electrónicos requieren de baterías recargables o conexiones eléctricas. (No necesita ningún tipo de conexión).

6. Son de muy alto costo (Mí mecanismo cuesta un 500% menos aproximadamente).

7. Algunos de estos mecanismos existentes requieren para su funcionamiento el cambio de la tapa completa e incluso hasta el cambio del sanitario. (Mí mecanismo no necesita del cambio de ninguna pieza).

8. Muchos requieren de mantenimiento y recarga eléctrica. (Mí mecanismo no necesita de mantenimiento ni de recargas).

Descripción de la Invención y Figuras:

Dispositivo mecánico que funciona con un Pedal, el cual permite subir y bajar individualmente las tapas del sanitario o bizcocho, de funcionamiento sencillo y fácil instalación. Sirve para todo tipo de sanitario sin necesidad de hacer cambios de ningún accesorio.

El invento se ilustra según las siguientes figuras:

La figura 1. presenta una vista diagonal delantera de la base y ejes (2, 3, 4) del aparato, tornillo de anclaje (22), parales (17, 18, 19, 20)

La figura 2. presenta una vista diagonal delantera de la base, con ensamblaje de bielas (5 y 6), a ejes roscados (2 y 3), y resorte (11) unido a la base y biela (6) y pedal (21).

La figura 3. presenta una vista diagonal delantera de la base con barras (7 y 8) barras que tienen soportes (15 y 16), empalmadas mediante ejes a bielas (5 y 6), y la figura también muestra un pedal (14) ensamblado a eje (3).

La figura 4. presenta una vista diagonal trasera lateral de la base con Brazos (9 y 10) con ensamblaje a eje roscado (4) y resortes (12 y 13)

De acuerdo con las figura1 se observa que la base tiene unas barras verticales (19 y 20) las cuales tienen orificios en la parte superior donde soportan unos ejes roscados (2 y 3) los cuales mediante un orificio que tienen los brazos o bielas (5 y 6) figura 2, son ajustados por tuercas y cuando es accionado el pedal (14) figura 3, los ejes giran accionando las bielas (5 y 6) figura 2, las cuales suben unas barras (7 y 8) figura 3, que tienen unos topes graduales (15 y 16) figura 3.

De acuerdo con las figura (2) se observa el pedal (21) el cual esta ensamblado al eje roscado (3) figura 1, por un orificio y ajustado mediante una tuerca, al accionar el pedal (21) gira el eje (3) , que hace devolver la barra (7), la cual así mismo hace devolver el brazo (9) que al hacer contacto con la parte posterior de la tapa superior del sanitario la empuja haciendo que las tapas bajen por gravedad, siendo controlada la fuerza de la bajada de cada tapa por resortes graduales (12 ,13) figura 4, situados en la parte posterior del aparato.

Fig. 1.



Fig. 2.

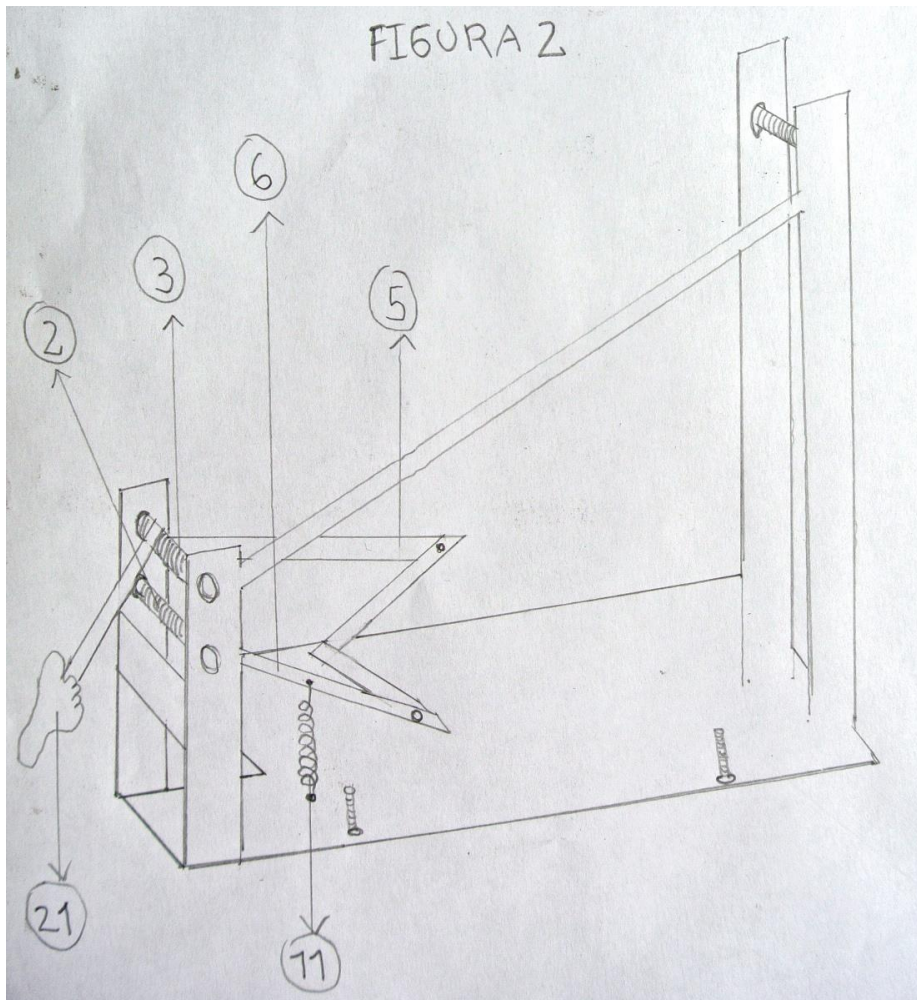


Fig. 3

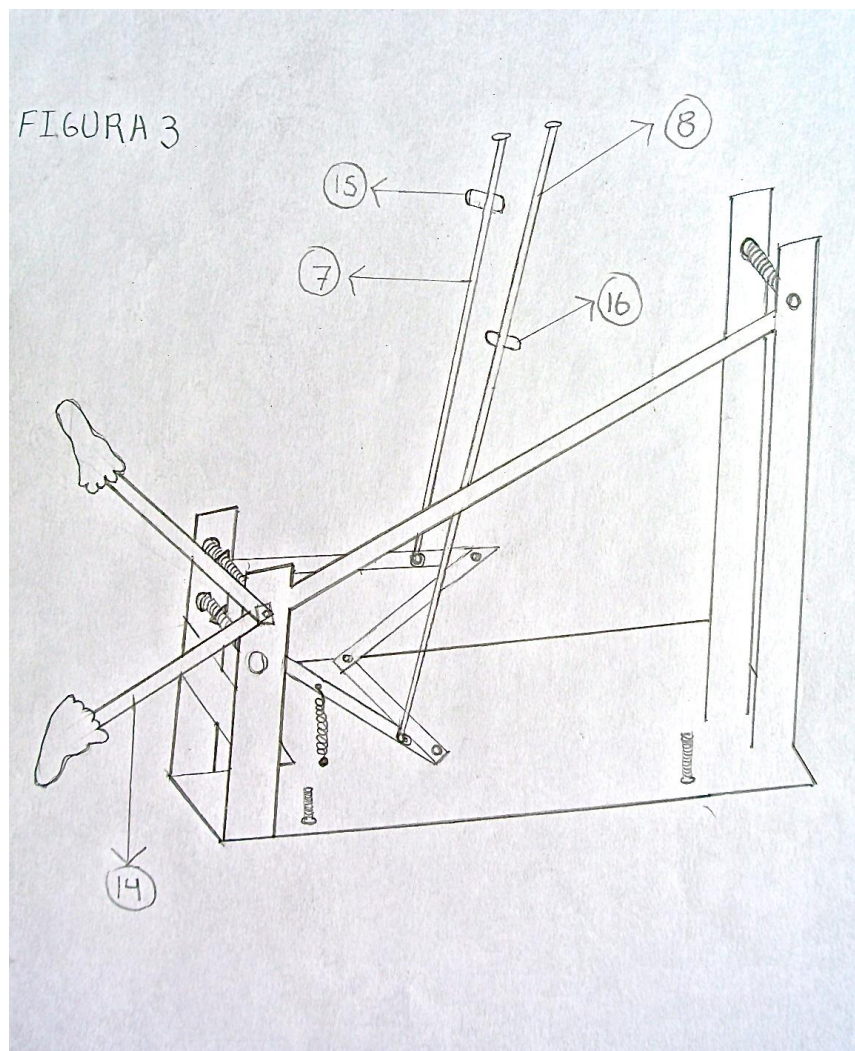


Fig. 4.

FIGURA 4

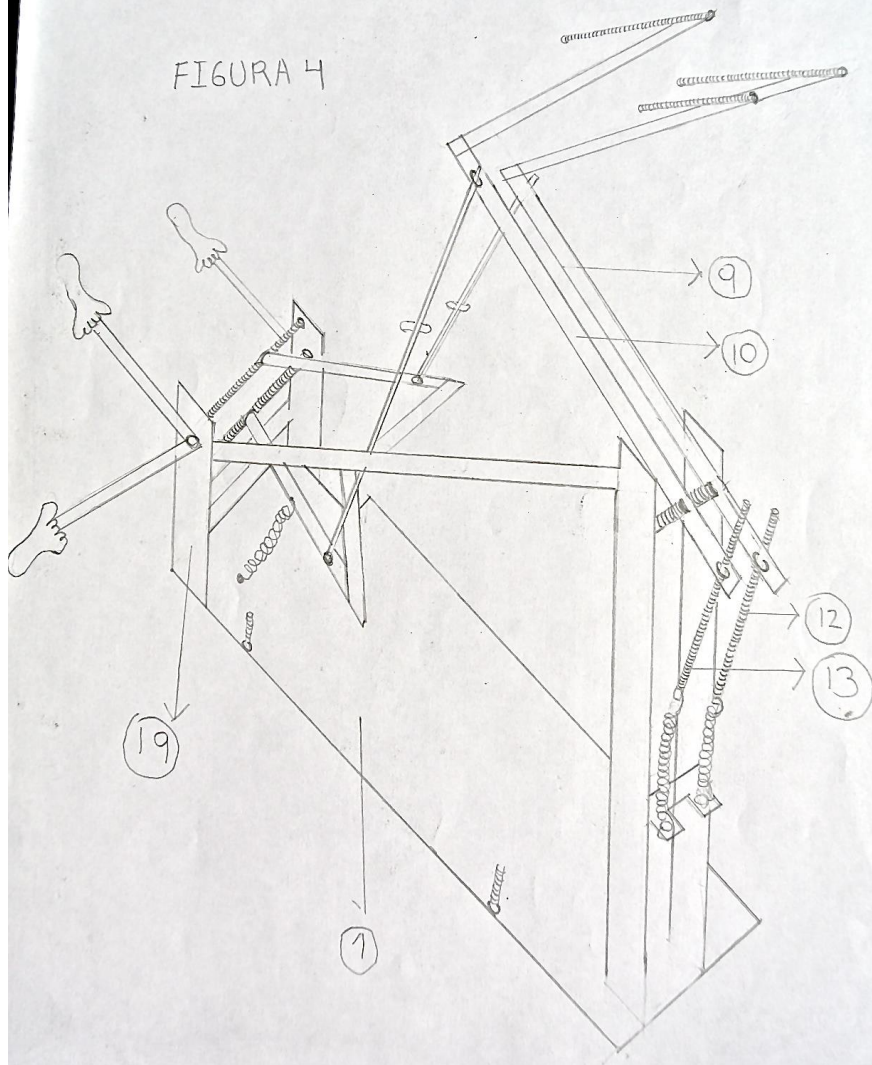


FIGURA 2

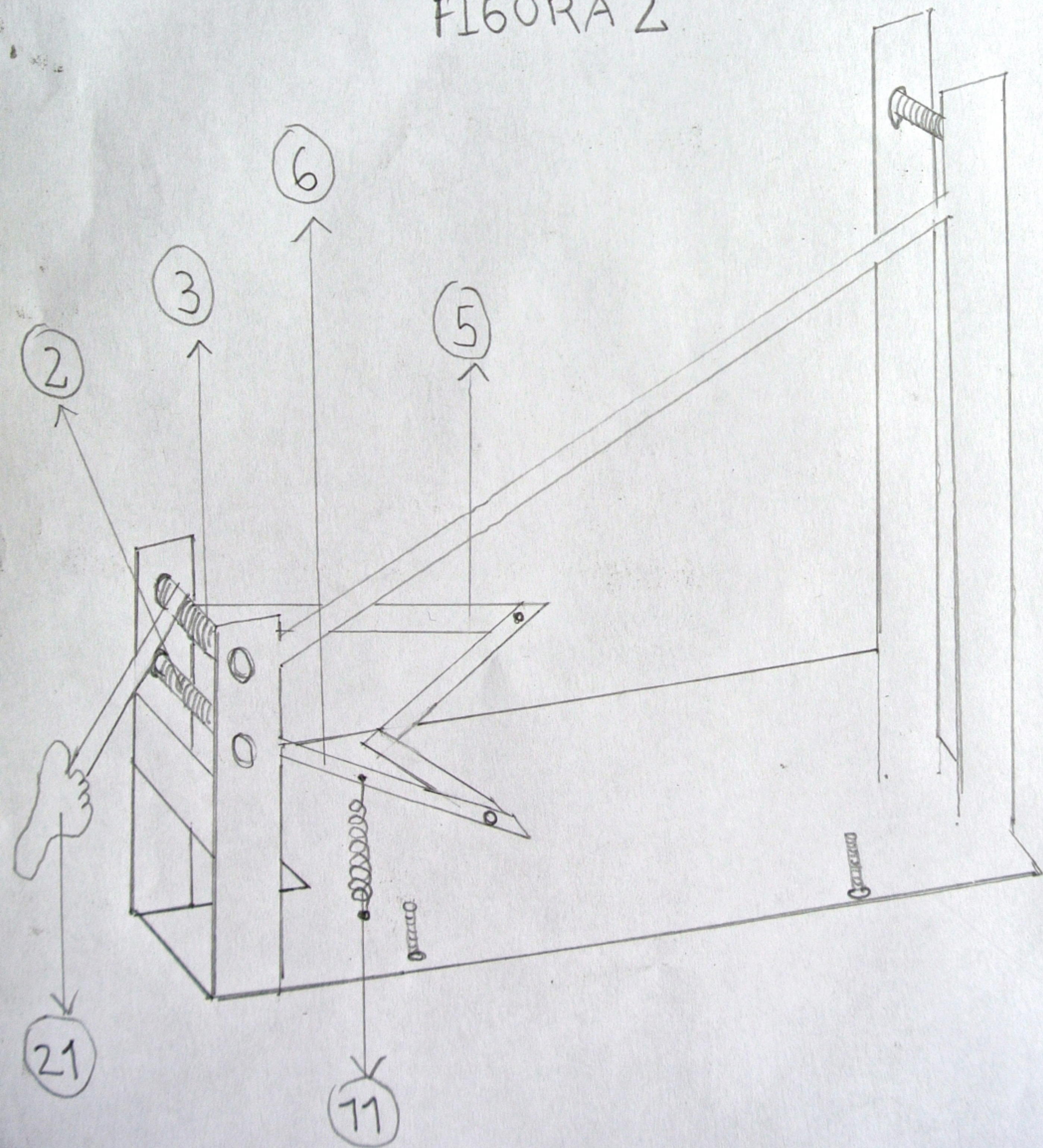


FIGURA 4

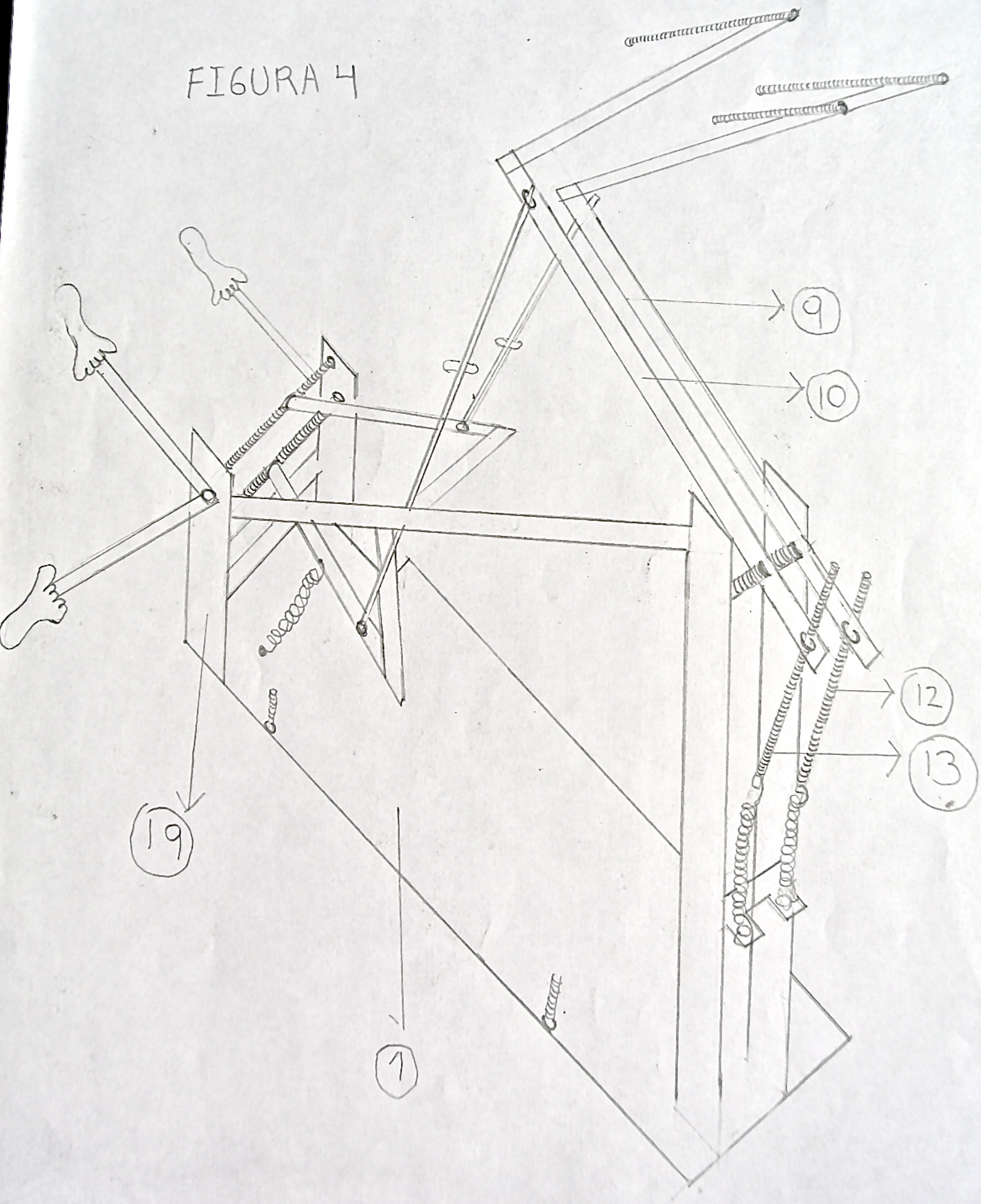
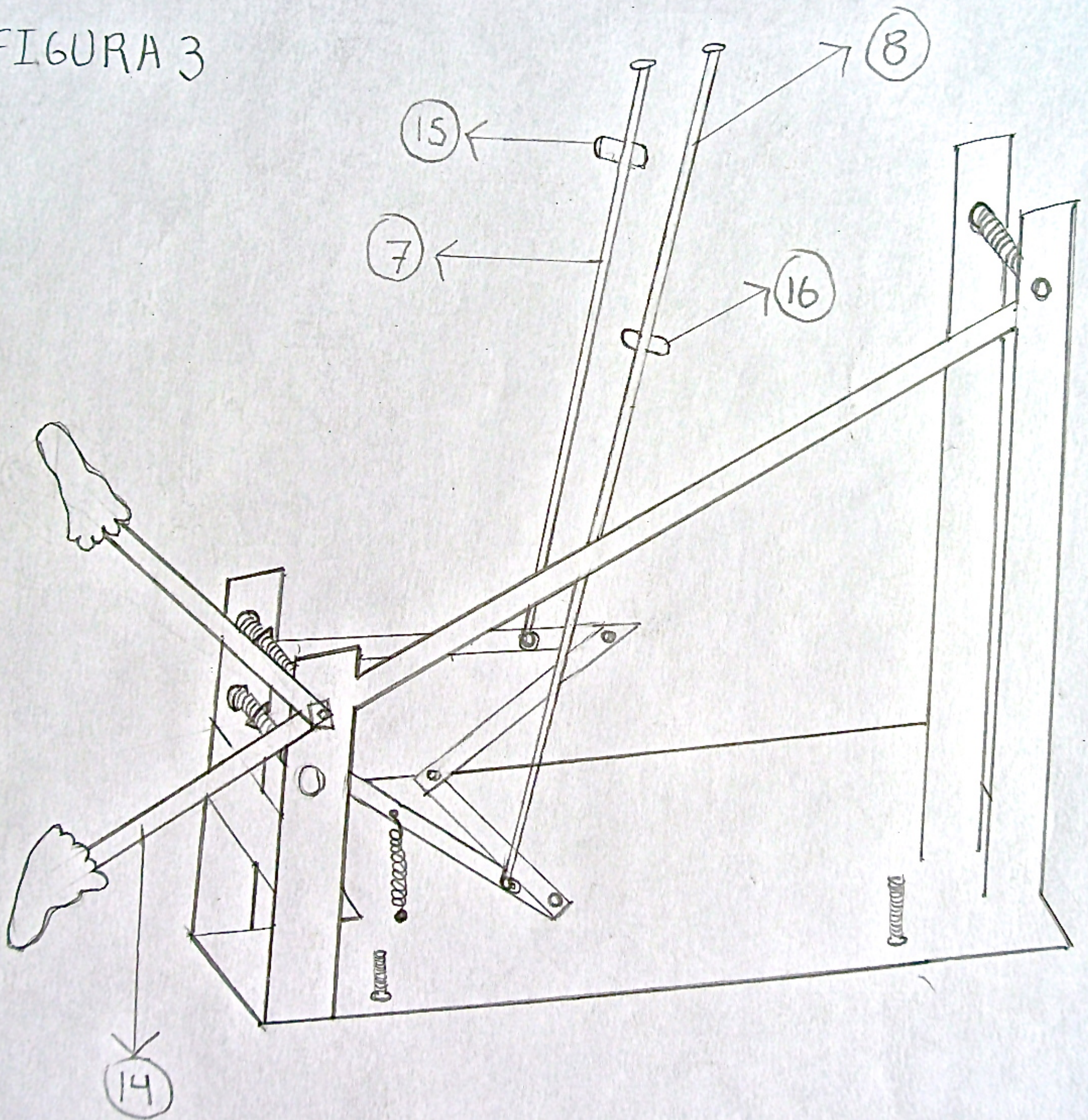


FIGURA 3



Patente de Modelo de Utilidad

Título: PEDAL PARA TAPA DE BAÑO

REIVINDICACIONES

1. Pedal para subir y bajar individualmente las tapas de los sanitarios, sin usar las manos, caracterizado por un pedal (14) conectado por un orificio a un eje roscado (3) mediante ajuste de una tuerca, que al ser accionado, mueve una biela plana articulada en cuatro partes (5, 6) la cual transfiere el movimiento a dos barras cilíndricas conectadas a la biela (5, 6) por un eje, que a su vez conectan con unos brazos en forma de ele (9, 10) ensamblados por un orificio a un eje roscado (4) y ajustados por tuercas, estos brazos (9, 10) al ser desplazados uno a la vez, empalman con cada una de las tapas del sanitario generando el desplazamiento requerido.

2. Pedal para subir y bajar e individualmente las tapas de los sanitarios, según reivindicación [1] caracterizado porque la bielas o palancas (5, 6) están conectadas así: (5) unido a un eje roscado (3) por un orificio y ajustado mediante una tuerca (6) unido a un eje roscado (2) por un orificio y ajustado mediante una tuerca. A su vez (5,6) conectan con barras (7, 8) mediante un eje fijo por cada barra.

3. Pedal para subir y bajar e individualmente las tapas de los sanitarios, según reivindicación [1] caracterizado porque tiene un par de resortes (12,13) fijos a la base en su parte inferior y conectados a brazos (9, 10) mediante un tornillo graduable, el cual controla la fuerza de caída de las tapas.

4. Pedal para subir y bajar e individualmente las tapas de los sanitarios, según reivindicación [1] caracterizado porque la estructura en su base tiene un Soporte para anclaje del dispositivo (22) al sanitario.

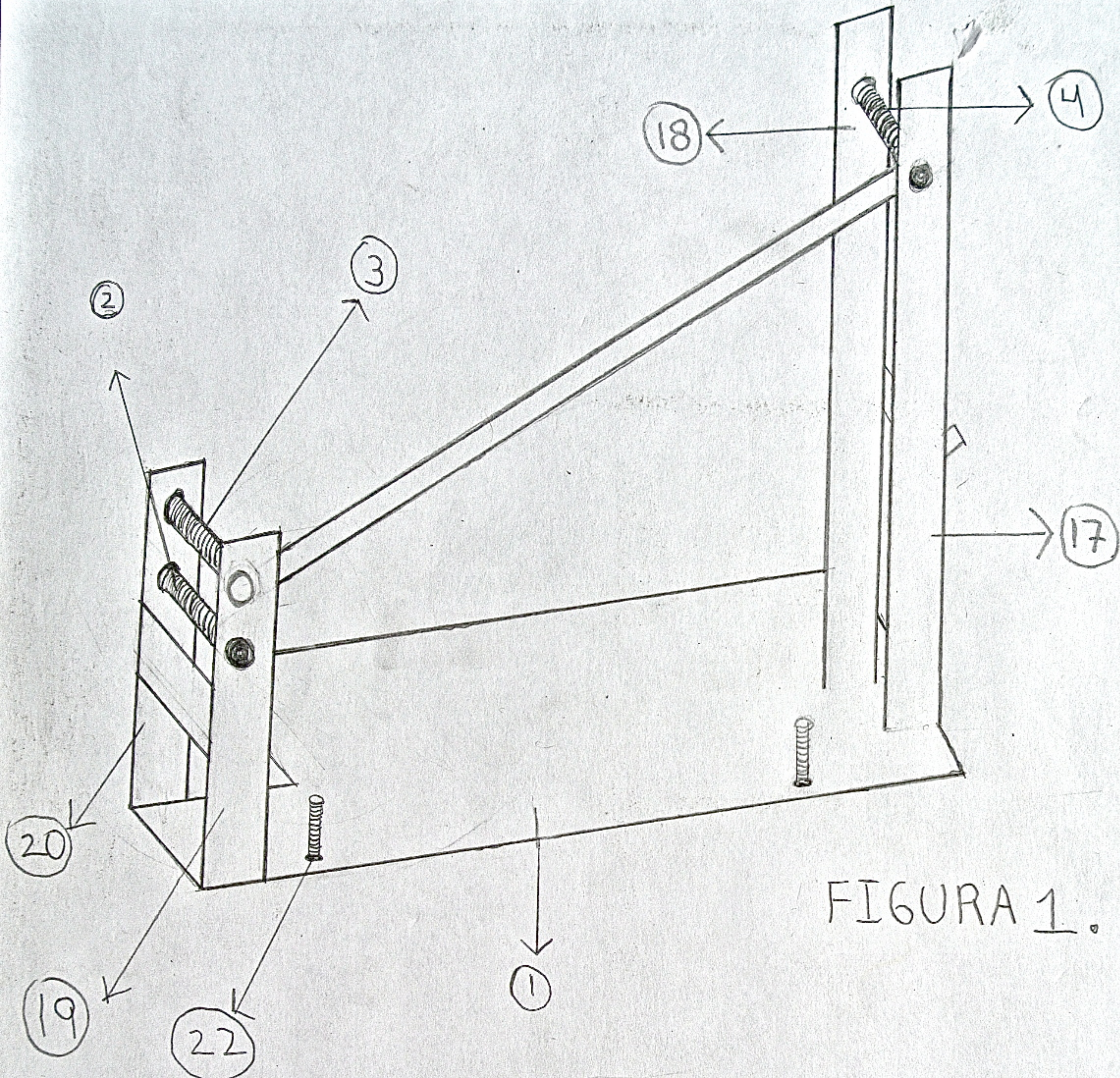


FIGURA 1.

Patente de Modelo de Utilidad

Título: PEDAL PARA TAPA DE BAÑO

RESUMEN

La invención se refiere a un Pedal mecánico que permite subir y bajar de forma individual las tapas del sanitario (bizcocho), sin usar las manos, el cual utiliza bielas y resortes. El mecanismo es accionado por el pie del usuario, en su desplazamiento hace girar un eje el cual acciona una biela que esta acoplada a una barra accionando un brazo que conecta con la tapa del sanitario subiendo o bajando según la necesidad del usuario.