

FIGURA 1

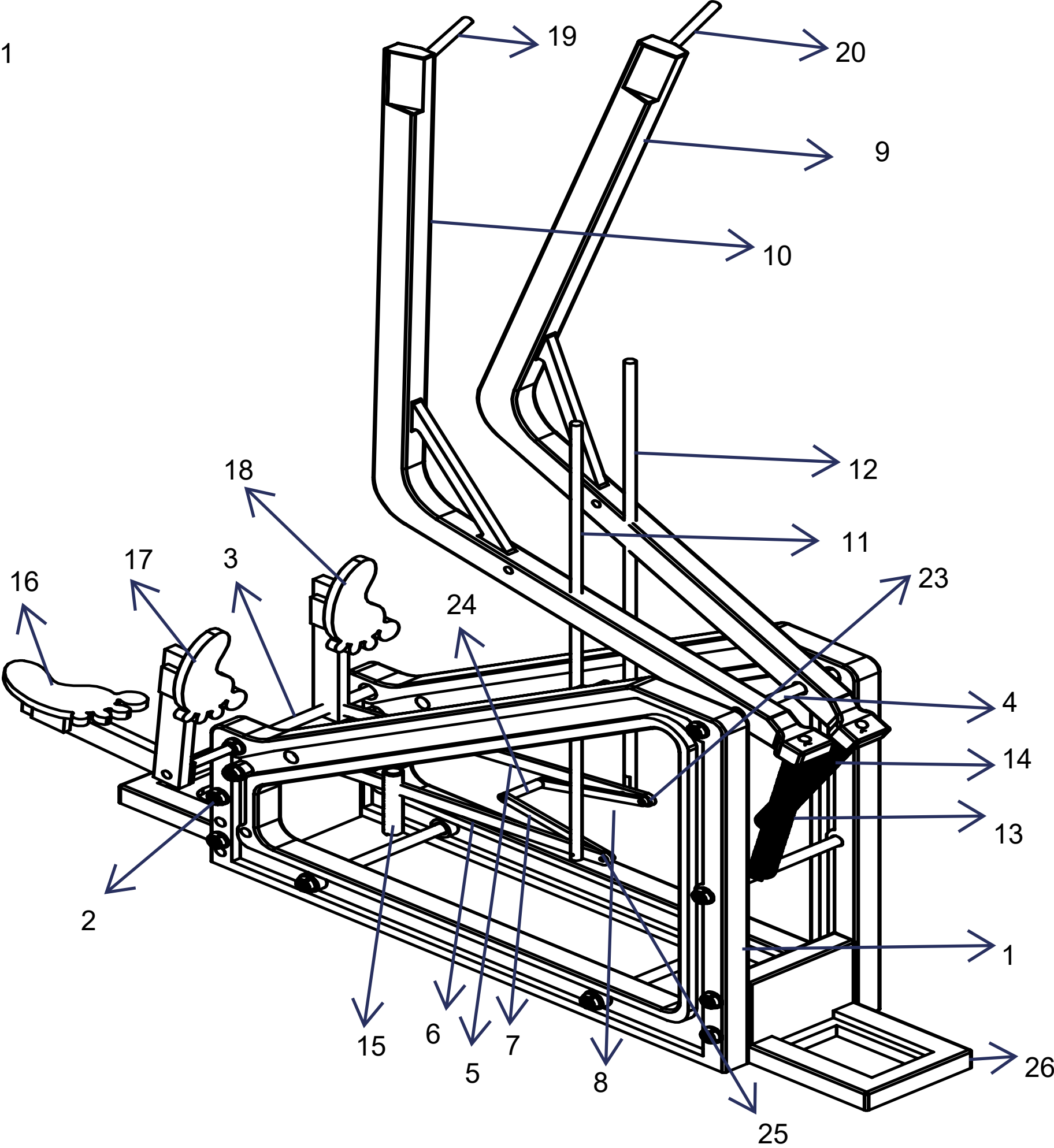


FIGURA 2

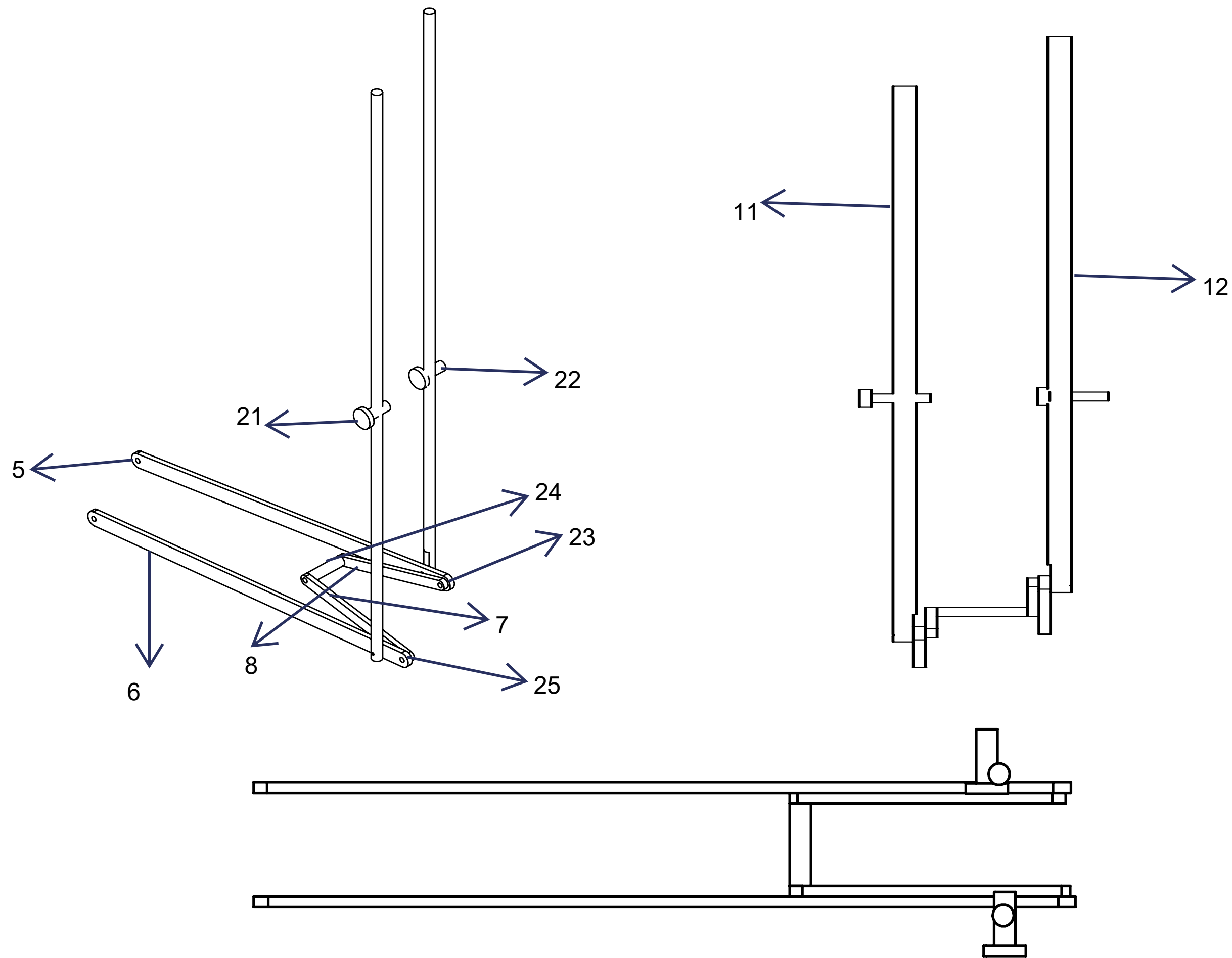


FIGURA 3

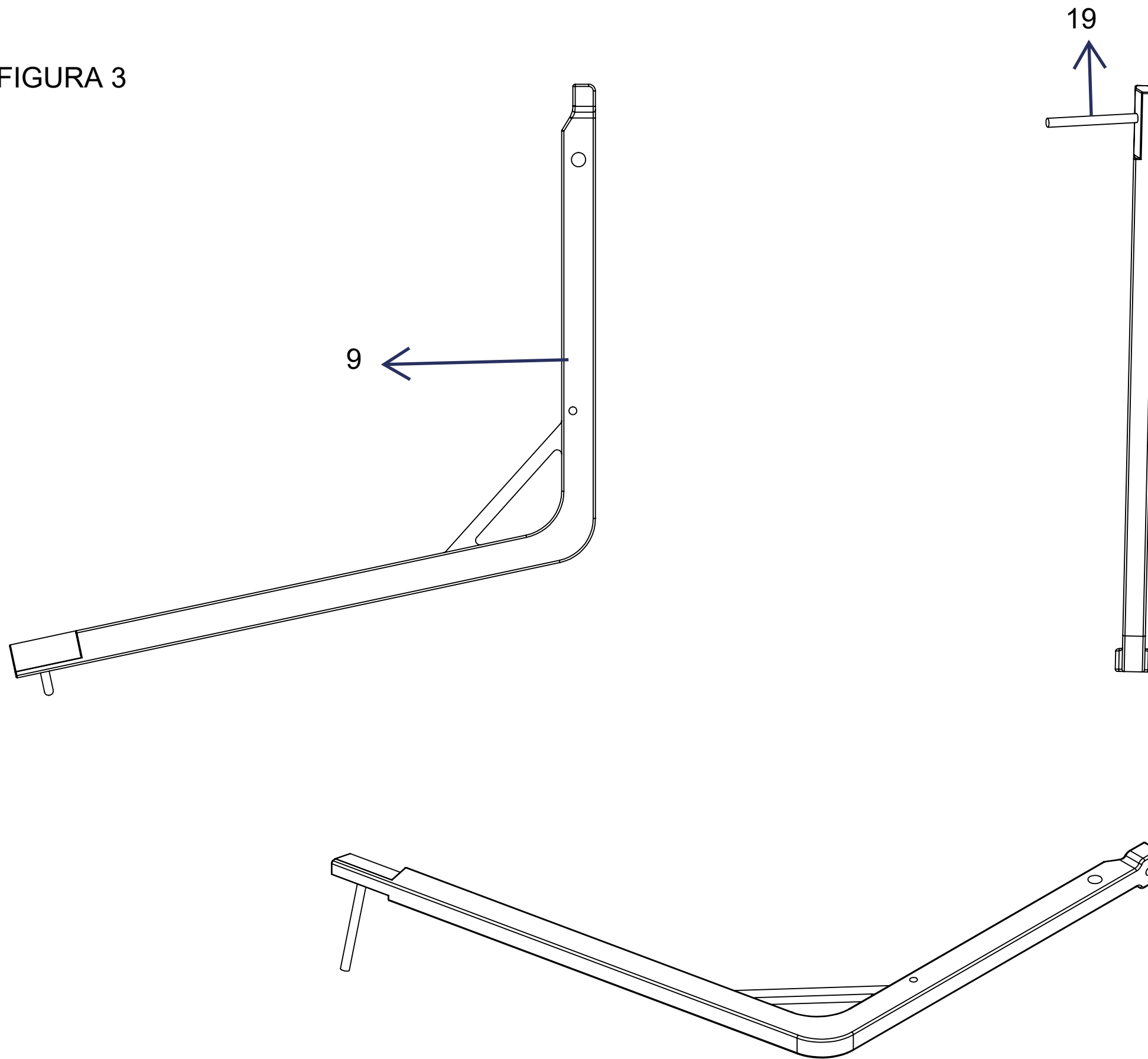


FIGURA 4

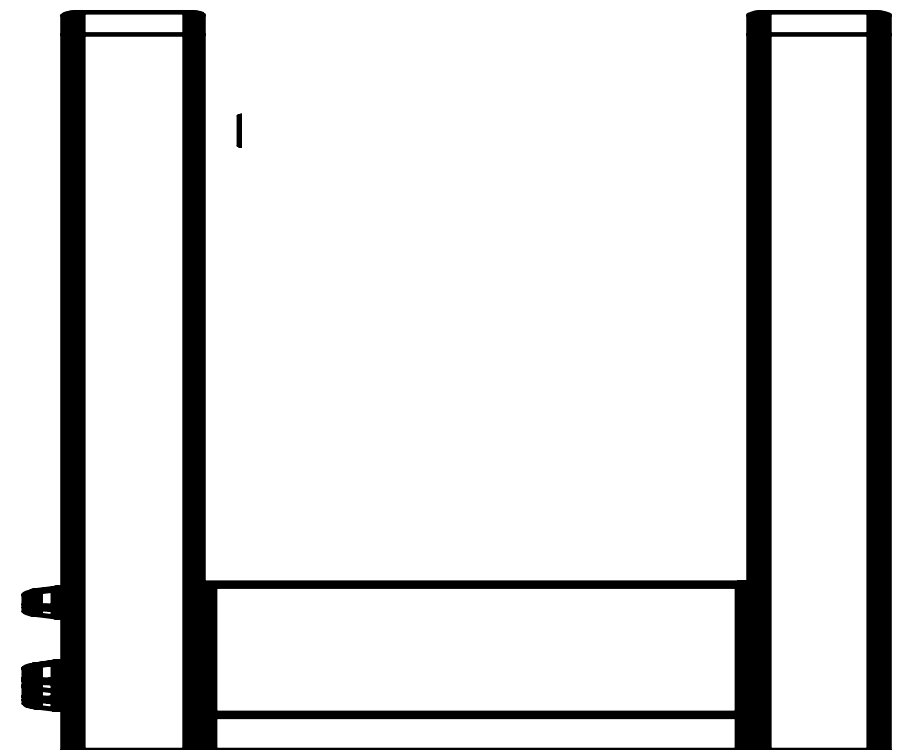
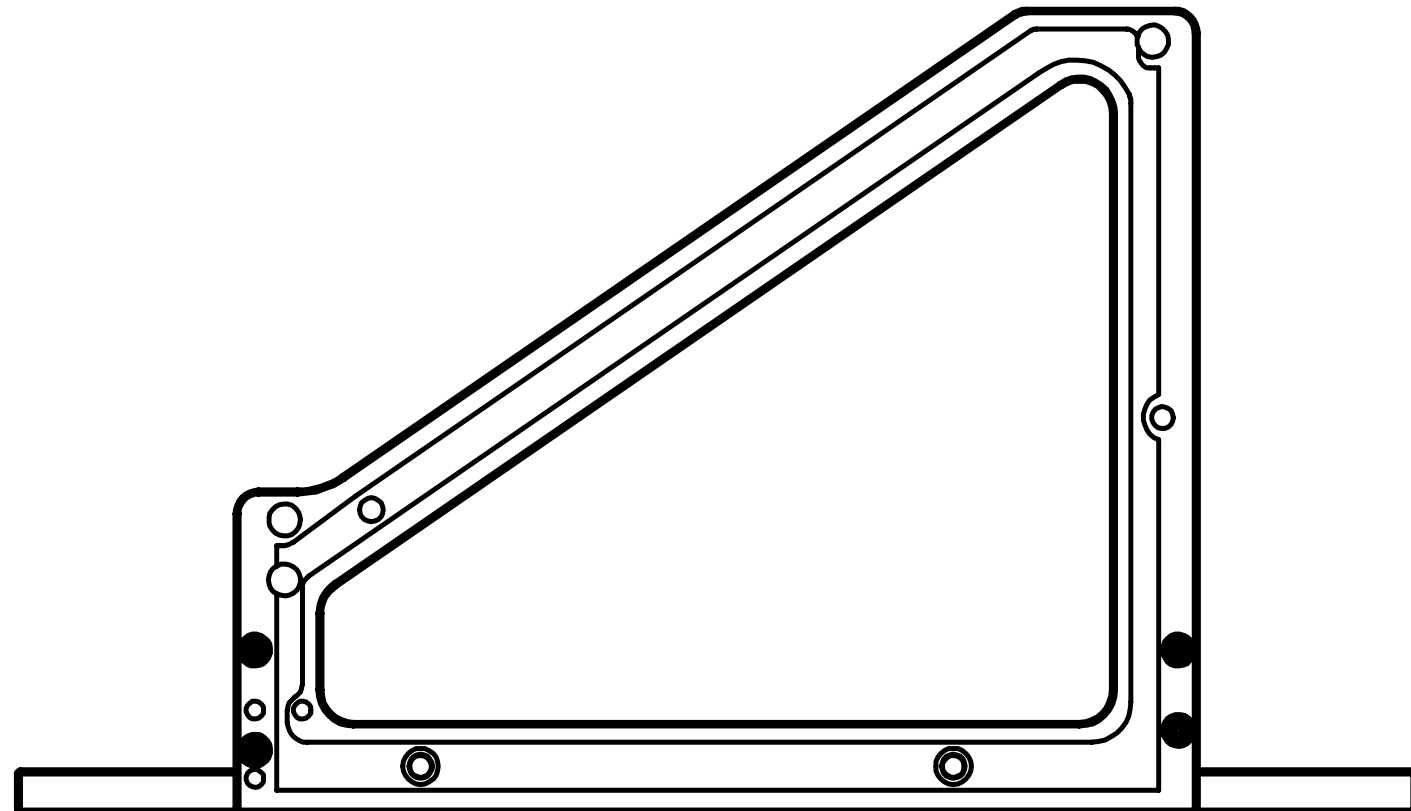
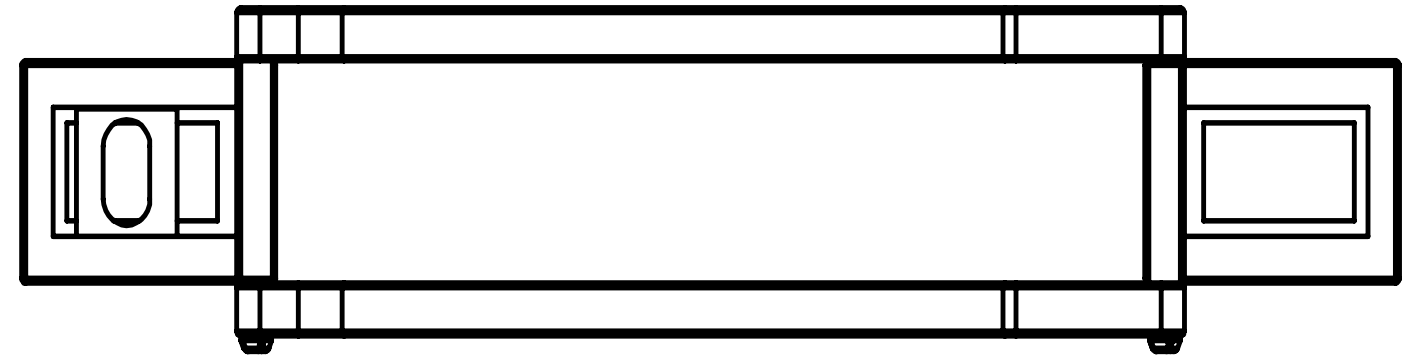
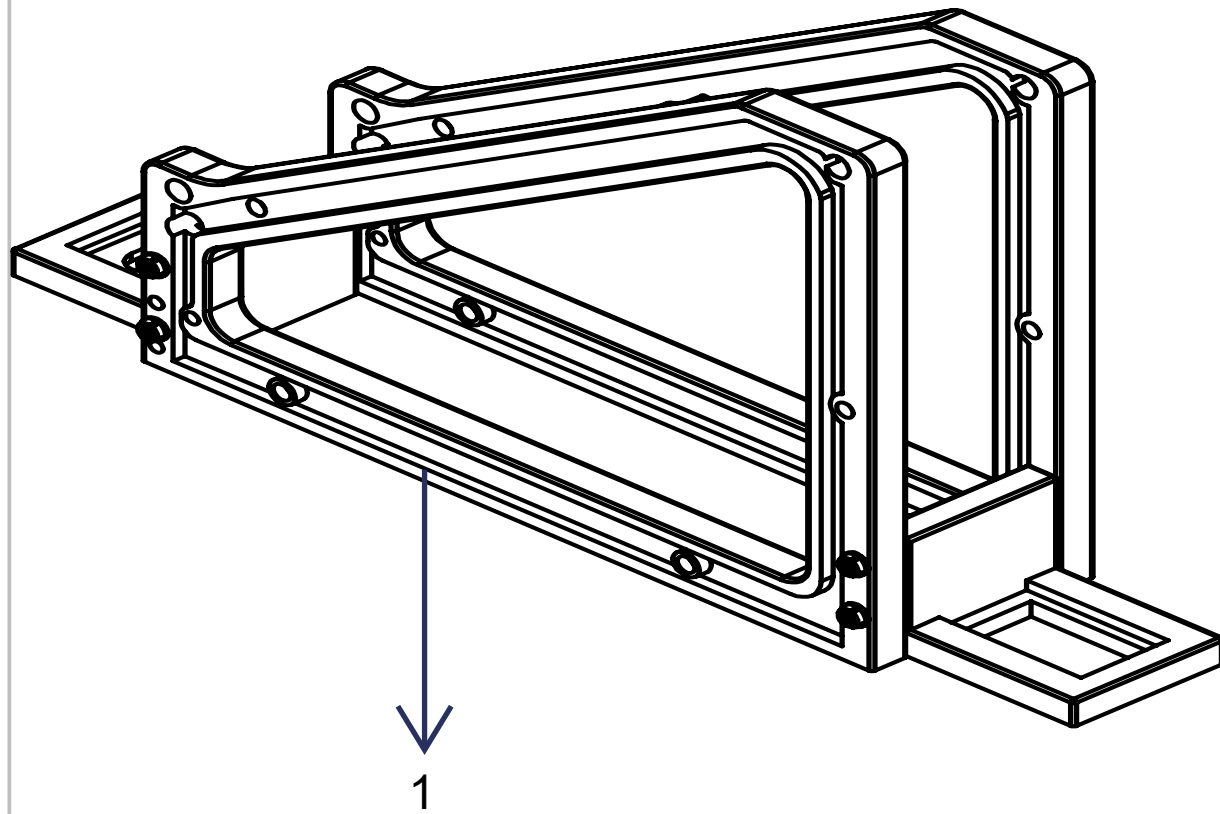
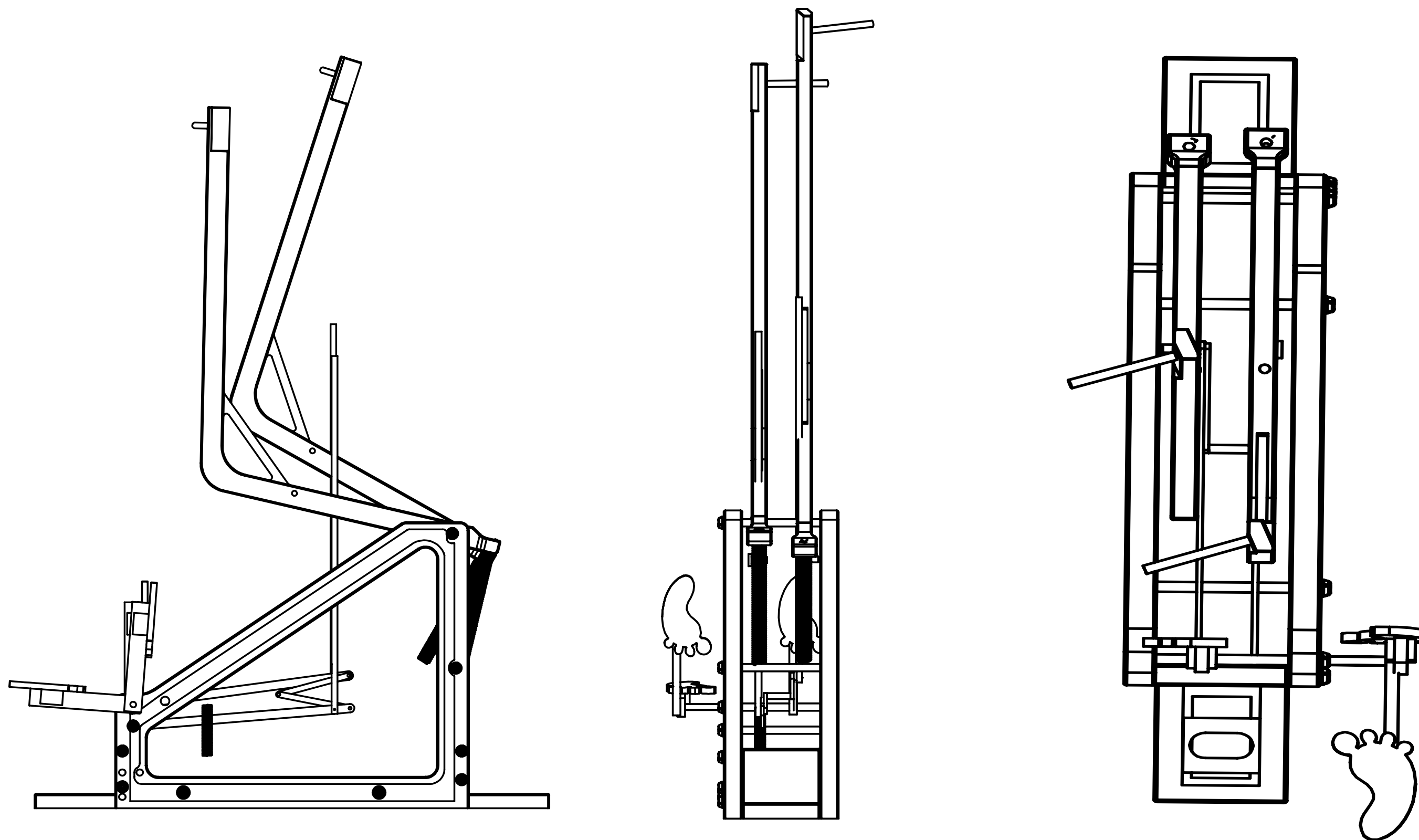


FIGURA 5



DESCRIPCIÓN

Dispositivo mecánico que funciona con un Pedal, el cual permite subir y bajar individualmente la tapa del sanitario o bizcocho, de funcionamiento sencillo y fácil instalación, sólo se necesita un destornillador y no requiere de pegantes ni huecos con taladro. Sirve para todo tipo de sanitario sin necesidad de hacer ningún cambio.

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

Descripción de Figuras:

FIGURA 1 Vista Lateral del Aparato:

1. Estructura del aparato.
2. Eje secundario.
3. Eje principal.
4. Eje terciario.

- 5. Biela a.
- 6. Biela b.
- 7. Biela c.
- 8. Biela d.
- 9. Brazo a.
- 10. Brazo b.
- 11. Barra a.
- 12. Barra b.
- 13. Resorte a.
- 14. Resorte b.
- 15. Resorte c.
- 16. Pedal a.
- 17. Pedal b.
- 18. Pedal c.
- 19. barra c.
- 20. barra d.
- 21. Pin a.
- 22. Pin b.
- 23. Pasador a.
- 24. Pasador b.
- 25. Pasador c.
- 26. Soporte de anclaje.

FIGURA 2 Vistas de bielas y barras:

- 5. Biela a.

6. Biela b.

7. Biela c.

8. Biela d.

11. Barra a.

12. Barra b.

21. pin a.

22. Pin b.

23. pasador a.

24. Pasador b.

25. Pasador c.

FIGURA 3 Vistas de brazo:

9. Brazo.

19. Barra c.

FIGURA 4 Vistas de estructura:

1 Estructura.

FIGURA 5 Vistas del aparato completo:

REIVINDICACIONES

1. Pedal para subir y bajar individualmente las tapas de los sanitarios, sin usar las manos, caracterizado por un pedal (16) conectado por un orificio y ajustado mediante tuerca a un eje roscado (3), que al ser accionado, mueve una biela plana articulada en cuatro partes (5, 6, 7, 8) la cual transfiere el movimiento a dos barras cilíndricas (11, 12) que están conectadas así: (barra 11 a la biela 6 y barra 12 la biela 5), 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 mediante tuerca. Estos brazos (9, 10) al ser desplazados uno a su vez, empalman con cada una de las tapas del sanitario generando el desplazamiento requerido.

2. Pedal para subir y bajar individualmente las tapas de los sanitarios, sin usar las manos, según reivindicación [1] caracterizado porque la bielas o palancas (5, 6, 7, 8) que están conectadas así: (5) unida a un eje roscado (3) por un orificio y ajustado mediante tuerca, (6) unido a un eje roscado (2) por un orificio y ajustado mediante tuerca. A su vez la biela (5) se conecta con biela (8) por un pasador (23), la biela (8) se conecta con la biela (7) por un pasador (24), y la biela (7) se conecta con un pasador (25) a la biela (6).

Cuando se acciona el pedal (16) hace girar el eje (3) el cual hace subir la biela (5) que a su vez desplaza la barra (12) accionado el brazo (9) el cual sube la tapa superior del sanitario, por contacto directo con un pin (20). El pedal (17), queda en posición y al ser accionado hace girar el eje (3) el cual continua el recorrido de la barra (12) sin afectar la posición de la tapa superior del sanitario gracias a la cavidad que tiene el brazo (9) por la que entra la barra (12), esta cavidad le permite continuar con el movimiento a la barra (12) halando la biela (8) que acciona la biela (7) y esta la biela (6) que a su vez desplaza la barra (11) subiendo el brazo (10) el cual sube la tapa inferior del sanitario por contacto directo con un pin (19).

3. Pedal para subir y bajar individualmente las tapas de los sanitarios, sin usar las manos, según reivindicación [1] caracterizado porque tiene un par de resortes (13, 14) fijos a la base (1) en su parte inferior y conectados a brazos (9, 10), estos resortes graduables controlan la fuerza de caída de las tapas cuando es accionado el pedal (18), el cual devuelve el eje (3) a su posición inicial accionando la bajada de las tapas del sanitario.

4. Pedal para subir y bajar e individualmente las tapas de los sanitarios, sin usar las manos, según reivindicación [1] caracterizado porque la estructura (1) en su base tiene un soporte para anclaje del dispositivo (26) al sanitario.