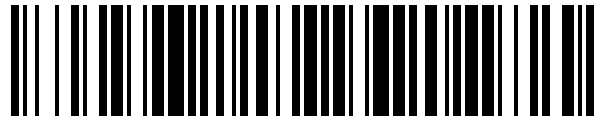


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 244 512**

21 Número de solicitud: 201900318

51 Int. Cl.:

A61G 1/04 (2006.01)
A61H 37/00 (2006.01)
A61G 7/00 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

21.06.2019

43 Fecha de publicación de la solicitud:

23.03.2020

71 Solicitantes:

MARTÍNEZ ESCOMS, Vicente (50.0%)
Muralla Llarga, s/n
46291 Benimodo (Valencia) ES y
MARTÍNEZ DIAZ-HELLÍN, Ramiro (50.0%)

72 Inventor/es:

MARTÍNEZ ESCOMS, Vicente y
MARTÍNEZ DIAZ-HELLÍN, Ramiro

54 Título: **Cabezal con 5 posiciones de regulación y plegado completo**

ES 1 244 512 U

DESCRIPCIÓN

Cabezal con 5 posiciones de regulación y plegado completo.

5 Sector de la técnica

La presente invención pertenece al campo de la fisioterapia, osteopatía, reflexología, miofacial, estética, depilación, reiki, aromaterapia y chocoterapia, y más concretamente al campo de los dispositivos para las camillas de masaje plegables. El objeto de la presente invención es un nuevo dispositivo formado por un cabezal basculante con 5 posiciones de regulación y plegado completo. Integrado en camilla plegable para masajes (Fisioterapia, osteopatía, reflexología, miofascial, estética, depilación, reiki, aromaterapia y chocoterapia).

15 Antecedentes de la invención

En los dispositivos/cabecales que existen actualmente para el apoyo de la cabeza de los usuarios/pacientes en las camillas de masaje plegables, la regulación se realiza a través de rótulas estándar de plástico, las cuales tienen una fijación frágil y a través del uso periódico impiden que el paciente/usuario pueda dejar tranquilamente la cabeza sobre el cabezal, debido a las holguras que se generan por el uso. Esta holgura impide al fisioterapeuta o al quiromasajista dar un servicio óptimo al paciente.

Al mismo tiempo, los cabecales actuales no están unidos a la camilla de masajes, es el propio profesional quien lo instala en la camilla cada vez que la desmonta y vuelve a montar para un nuevo servicio. Es habitual que los fisioterapeutas o quiromasajistas se desplacen a casa de sus clientes, siendo de gran importancia el plegado de la camilla y la integración del cabezal en la misma.

30 Explicación de la invención

El inventor de la presente solicitud ha desarrollado un cabezal basculante con 5 posiciones de regulación y de plegado completo sobre la parte inferior de la camilla plegable, resuelve los problemas anteriores y supone una ventaja importante para su uso con respecto a los existentes actualmente en el mercado, debido principalmente a la facilidad en el manejo por parte del fisioterapeuta o quiromasajista y a la comodidad del usuario en el apoyo de la cabeza sobre el citado cabezal basculante de 5 posiciones, debido a su gran resistencia y estabilidad.

Se compone de unos anclajes a las patas de la camilla (3) y soporte adyacente de unión y refuerzo (4) en la parte interior e inferior de la misma a través de tornillos de acero, el cabezal dispone de una pieza dentada de nylon (5) con 5 escotes o dientes y estos asientan de forma estable en un tubo redondo de anclaje (11) unido al suplemento de la camilla de forma horizontal, la pieza dentada (5) ofrece 5 posiciones de regulación al cabezal, siendo el elemento de regulación de la camilla mediante sus 5 escotes o dientes.

El anclaje reposacabezas (1) con forma rectangular y cantos redondos, tiene cuatro velcros de anclaje para la sujeción de dos reposacabezas (2), se puede anclar un cojín facial en forma de herradura, la sujeción del tubo de anclaje reposacabezas (7) se realiza en 6 puntos, simétricos tres a tres, mediante tornillería de acero y a través de agujero pasante, y asegurado con tuercas autoblocantes.

El plegado se realiza con gran rapidez y el cabezal basculante con 5 posiciones de regulación queda integrado en la parte interior la estructura de la camilla plegable, evitando de ese modo posibles extravíos de este. La estructura basculante (6) con forma de Y, y bisagra de articulación (10), va unida mecánicamente al tubo de fijación del cabezal a la camilla (8), el cual

se apoya en dos cuñas (9). Todo esto permite una gran resistencia y estabilidad del cabezal plegable.

5 Por lo tanto, la presente invención tiene el cometido de presentar un cabezal basculante para camillas de masajes (fisioterapeutas y quiromasajistas) con una regulación a través de una pieza dentada de nylon (5) que permite elevar o bajar el cabezal basculante según las necesidades del profesional o del usuario/paciente. La pieza dentada (5) ofrece gran resistencia junto con el soporte de la estructura metálica (6) en forma de (Y) sobre el peso de la cabeza del usuario/paciente sin generar ningún tipo de holguras ni incomodidades. El anclaje del cabezal basculante sobre la camilla es de elevada resistencia al impacto y al mismo tiempo permite su plegado completo mediante bisagras (10), quedando integrado en la camilla y sin necesidad de separarse de ella.

15 Esto garantiza una alta comodidad del usuario/paciente y del profesional que lo atiende, debido a la eliminación de holguras entre los componentes del cabezal basculante, mejora la resistencia al impacto y evita que el cabezal esté independiente del conjunto de la camilla, plegándose sobre la misma y no ocupando un espacio adicional.

20 De acuerdo con todo lo anterior, la presente invención está dirigida a un dispositivo, en especial un cabezal basculante para camilla plegable de masajes (fisioterapeutas y quiromasajistas) con un sistema de regulación mediante una pieza dentada (5) que ofrece gran resistencia y versatilidad en altura, unido a un soporte de la estructura metálica (6) en forma de Y que afianza dicha resistencia. Todo el cabezal basculante se pliega sobre sí mismo, pues va unido a la camilla con un tubo-bisagra (8), quedando integrado en la misma y facilitando su uso sin el riesgo que supone que el cabezal esté separado de la camilla y sea el profesional quien lo tenga que anclar en cada uso.

30 La pieza dentada (5) es de nylon y tiene un diseño robusto e innovador respecto a su uso, es ligera y resistente al mismo tiempo. Está centrada al cabezal y es el elemento que permite la regulación en altura de una forma segura y sin holguras.

35 De esta manera se eliminan las holguras, la regulación inadecuada en altura, se mejora la ergonomía del usuario/paciente, se mejoran las condiciones de trabajo del fisioterapeuta y/o quiromasajista, el cabezal queda unido a la camilla y se permite su plegado de forma manual a través del tubo-bisagra (8).

40

45

50

11	Tubo de anclaje pieza dentada	1	Aluminio	
10	Bisagra de articulación cabezal	1	Aluminio	
9	Cuña fijación cabezal basculante a camilla	2	Madera Haya	
8	Tubo fijación cabezal a camilla	2	Aluminio	L=110 diam 20
7	Tubo anclaje reposacabezas	2	Aluminio	L=250 diam 20
6	Soporte estructura metálica (Y)	1	Aluminio	
5	Pieza dentada	1	Nylon	
4	Soporte adyacente a pata camilla	1	Madera Haya	5 mm espesor
3	Pata camilla	4	Haya/aluminio	
2	Reposacabezas pacientes/usuario	2	Espuma	280*120*80
1	Soporte anclaje reposacabezas	1	Madera Haya	270*245
MARCA Nº	DENOMINACIÓN	Nº PZAS	MATERIAL	DIMENSIONES APROX (mm)
LISTADO DE PRINCIPALES COMPONENTES CABEZAL BASCULANTE PARA CAMILLA MASAJES				

Breve descripción de los dibujos

5 La Figura 1 es una vista en perspectiva desde arriba de un cabezal basculante de acuerdo con una primera realización de la presente invención.

La Figura 2 es una vista en perspectiva desde perfil del cabezal basculante de la Figura 1.

10 La Figura 3 es una vista en perspectiva desde el lateral izquierdo del cabezal basculante de la Figura 1.

La figura 4 nos muestra el alzado del cabezal basculante en 2 dimensiones. La figura 5 y 6 corresponden al perfil izquierdo del cabezal basculante. La figura 7 corresponde a la vista en planta.

15 **Realización preferente de la invención**

En una realización, el cabezal basculante es aplicable a cualquier modelo de camilla para masajes, mediante un anclaje a la misma. También puede plegarse en la cara inferior de

cualquier modelo de camilla. Se presenta con un anclaje robusto en forma de Y, además de la pieza dentada de nylon que lo regula en altura de una forma firme y práctica.

5 En otra realización, el cabezal basculante dispone de una cartela que permite la unión de este con la camilla de masajes de una forma estable. De la misma manera, los elementos del cabezal están realizados con material de alta calidad que ha sido previamente mecanizado para permitir un ajuste sin holguras.

10 Según posible forma de realización, las bisagras de anclaje (10) del cabezal basculante pueden estar formadas por 1 tubo-bisagra de aluminio que permite su rotación sobre sí mismo y permite que se pliegue en la zona inferior de la camilla de masajes. La estructura del cabezal basculante tiene forma de Y (6) y puede estar conformada con material de aluminio, y permite una resistencia completa de la cabeza de los usuarios/pacientes sin ningún tipo de holguras.

15 El tablero lateral izquierdo que queda en posición vertical (4) pueden estar conformado de madera de haya o de aluminio según modelos y realiza la función de soporte y da estabilidad al conjunto, uniendo este a la camilla de masajes, además mediante un escote en su zona inferior central permite el alojamiento de la pieza dentada, que nos da la posibilidad de regulación del cabezal basculante. El tablero superior de madera de haya (1) puede estar dimensionado de
20 forma que exista el espacio suficiente para ubicar los dos reposacabezas de espuma flexible de poliuretano anclados mediante velcro al tablero (11), que aportan comodidad al usuario/paciente.

25 La cuña de fijación (9) del cabezal basculante a la camilla de masajes puede estar dimensionada en forma de triángulo rectángulo con el fin de reforzar la unión entre el cabezal basculante y la camilla de masaje, estando fabricada en madera de haya, la cual ofrece una mayor resistencia y ductilidad. Los tubos de sujeción (8) del tablero superior de haya (1) pueden estar fabricados en aluminio para reducir su peso sin reducir la resistencia del conjunto. La constitución y características del cabezal basculante objeto de la invención se
30 comprenderán mejor con la siguiente descripción del ejemplo de realización mostrado en los dibujos adjuntos.

35 Según puede apreciarse en la figura 1 el cabezal basculante está constituido por un tablero de madera de haya (1), donde se anclan mediante velcros los reposacabezas (2). A continuación, podemos observar el soporte de unión (4) entre la camilla de masajes y el cabezal basculante. En esta misma figura, se visualiza la pieza dentada (5) fabricada en nylon, que permite al cabezal basculante de 5 posiciones, todas ellas estables con la resistencia suficiente para soportar la cabeza del usuario/paciente, aportando al mismo tiempo comodidad.

40 La figura 2 nos proporciona una vista lateral del cabezal basculante. Según puede apreciarse, el tubo redondo (7) permite la unión entre el tablero de madera de haya (1) y la estructura en forma de (Y) (6). Al mismo tiempo podemos observar el tubo redondo (11), que permite la sujeción de las 5 posiciones de la pieza dentada (5).

45 En la figura 3 podemos visualizar de una forma más concreta el asiento existente entre el tubo redondo (11) y la pieza dentada de nylon (5), que permite la regulación de las posiciones del cabezal basculante. De igual modo visualizamos la bisagra (10), que permite el giro del cabezal basculante sobre sí mismo para de ese modo quedar integrado en la camilla de masajes. La cuña de fijación del cabezal a camilla (9) permite un asiento estable del conjunto, evitando de
50 ese modo holguras y un mal funcionamiento del sistema. La cuña de fijación del cabezal a camilla (9) (2 unidades), va anclado al tubo de fijación a camilla (8), creando una unión compacta.

La figura 4 nos muestra el alzado del cabezal basculante en 2 dimensiones, donde quedan detallados la totalidad de los componentes citados anteriormente, con un nivel de detalle constructivo superior a las figuras 1, 2 y 3. La figura 5 y 6 corresponden al perfil izquierdo del cabezal basculante. La figura 7 corresponde a la vista en planta.

5

REIVINDICACIONES

- 5
- 10
- 15
- 20
- 25
1. CABEZAL CON 5 POSICIONES DE REGULACIÓN Y PLEGADO COMPLETO caracterizado porque se compone de unos anclajes a las patas de la camilla (3) y soporte adyacente de unión y refuerzo (4) en la parte interior e inferior de la misma a través de tornillos de acero, el cabezal dispone de una pieza dentada de nylon (5) con 5 escotes o dientes y estos asientan en un tubo redondo de anclaje (11) unido al suplemento de la camilla de forma horizontal, la pieza dentada (5) ofrece 5 posiciones de regulación al cabezal, siendo el elemento de regulación de la camilla mediante sus 5 escotes o dientes,
 2. CABEZAL CON 5 POSICIONES DE REGULACIÓN Y PLEGADO COMPLETO según reivindicación 1, caracterizado porque se compone de una estructura basculante (6) con forma de Y, y bisagra de articulación (10).
 3. CABEZAL CON 5 POSICIONES DE REGULACIÓN Y PLEGADO COMPLETO según reivindicación 1 y 2, caracterizado porque se compone de un anclaje reposacabezas (1) con forma rectangular y cantos redondos, con cuatro veleros de anclaje para la sujeción de dos reposacabezas (2), se puede anclar un cojín facial en forma de herradura, la sujeción del tubo de anclaje reposacabezas (7) se realiza en 6 puntos, simétricos tres a tres, mediante tornillería de acero y a través de agujero pasante, y asegurado con tuercas autoblocantes.
 4. CABEZAL CON 5 POSICIONES DE REGULACIÓN Y PLEGADO COMPLETO según reivindicación 1,2 y 3, caracterizado porque se compone de un sistema que permite el plegado completo en la parte inferior de la camilla de la bisagra de articulación (10), que va unida mecánicamente al tubo de fijación del cabezal a la camilla (8), el cual se apoya en dos cuñas (9).

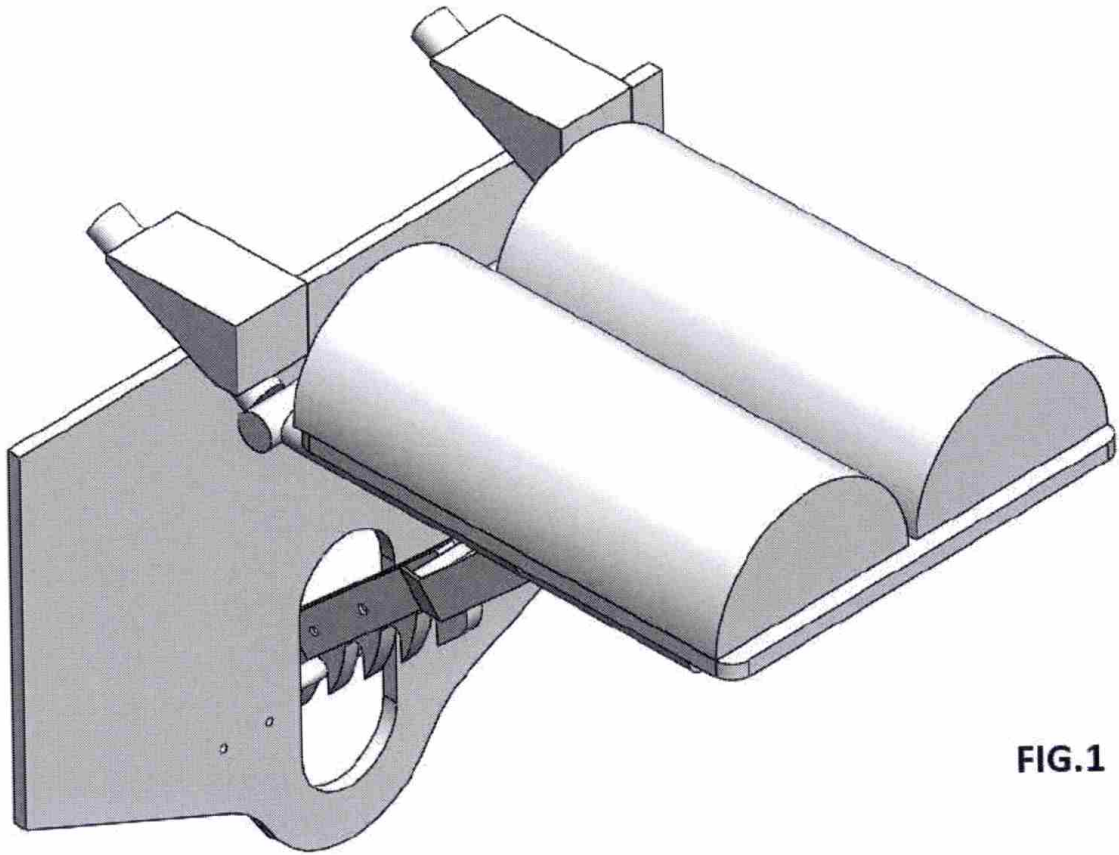


FIG.1

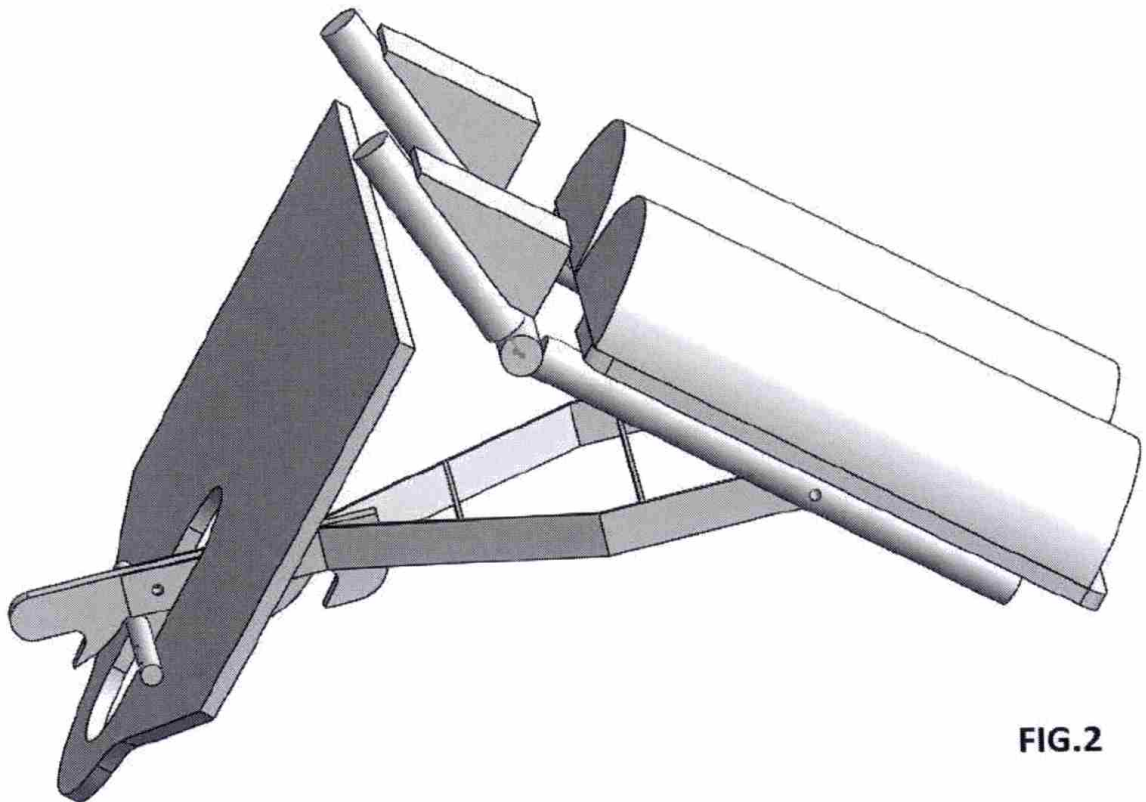


FIG.2

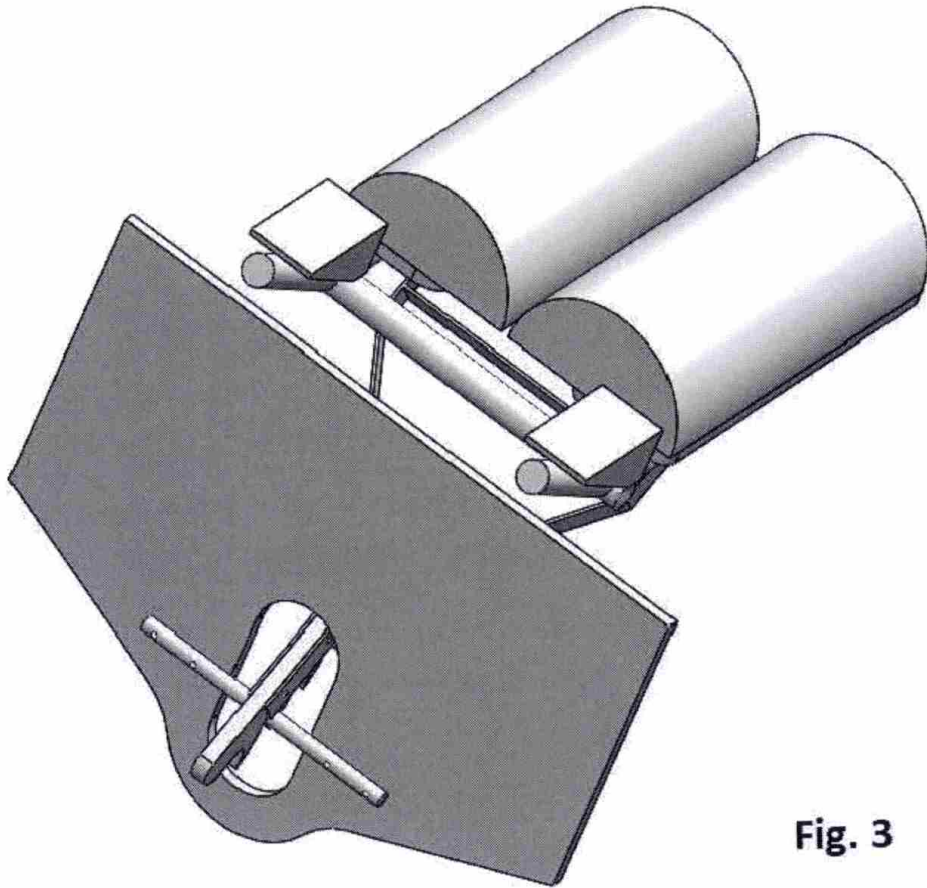


Fig. 3

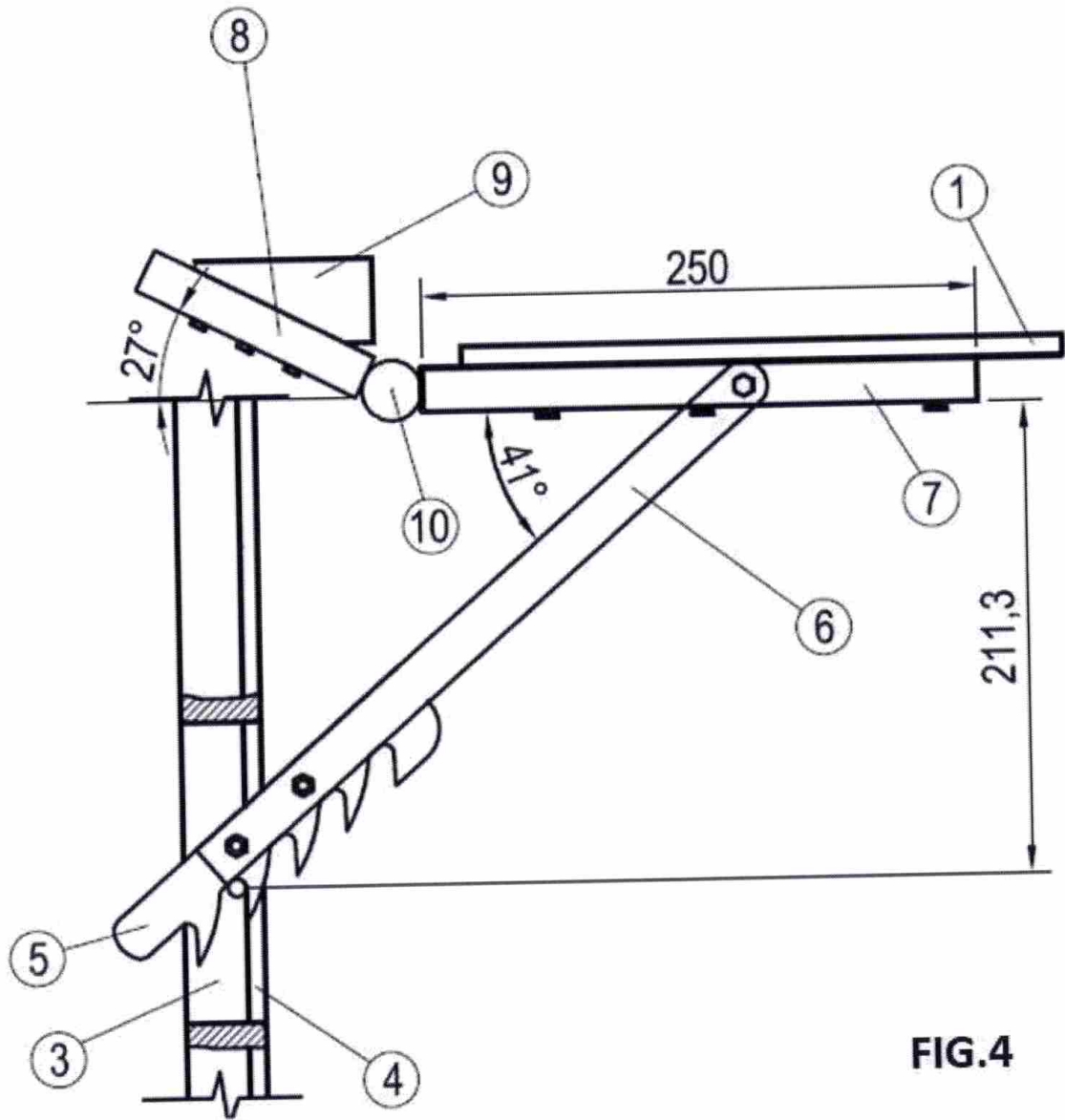


FIG. 4

