



280975

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

por "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS MECANISMOS PARA PLEGADO DE CUERPOS DE SILLAS PARA NIÑOS", a favor de la razón social española VEDETE ESPAÑOLA, S.A., domiciliada en BARCELONA (España), calle de San Andrés, nº 220.

= . =

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención realizada con éxito en el extranjero se refiere a unos perfeccionamientos en los mecanismos para plegado de cuerpos de sillas para niños.

5. Más concretamente se refiere la invención a aquellos mecanismos que permiten el plegado del respaldo y del reposapiés.

10. Estos mecanismos resultan notoriamente mejorados según la invención, por el hecho de eliminar en ellos todo medio de fijación por tuercas o tornillos, encontrando la posición estable y la de juego por simple traslado de una



28097 24 SEP

parte de la pieza móvil, dentro de una guía especial en donde puede alcanzar la orientación que se desea y además la retención estable precisa para la seguridad de la silla en su servicio.

5. Los mecanismos perfeccionados afectan concretamente al juego del soporte del respaldo y al juego orientable del reposapiés.

10. Con el fin de facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria una lámina de dibujos en la que se ha representado un caso de realización que se cita a título de ejemplo;

En el dibujo:

15. - la figura 1, muestra en alzado la vista lateral esquemática del conjunto dotado de los mecanismos que se mencionaron;
20. - la figura 2, manifiesta, en detalle, el mecanismo de juego del reposapiés en posiciones (a) (b).
- la figura 3, indica analogamente el mecanismo del juego del armazón del respaldo en la fase de cambio, mostrando en (I) la sección transversal del mismo;
- la figura 4, es la representación del mecanismo indicado en la figura 3, en posición estable;
- la figura 5, es la vista en perspectiva, de un ejemplo de aplicación del sistema al cuerpo de una silla para niños.

25. Consiste esencialmente en disponer el acoplamiento del armazón 2 del respaldo y 3 del marco reposapiés, arti-



280075

oulándoles mecánicamente el armazón central 1, mediante un sistema de placas de curso y guía.

- Este sistema de placas está compuesto por juegos formados por parejas de placas en igualdad de forma y orientación. El marco reposapiés, según figuras 1 y 2, comprende los brancales 4 articulados por su extremo a un punto del armazón central 1, comprendiendo este armazón central, en un eje de giro más elevado 5, un tornapuntas orientable 6.
5. El costado de cada brancal 4 comprende una placa de guía y sostén 7, en la cual hay una ranura en U, 8, que deja una lengüeta central 9.
10. El contorno de la placa forma una deformación semicilíndrica 10, cuyo eje sigue la dirección de la rama superior de la U.
15. El tornapuntas 6 forma un puente invertido, cuyos ángulos o codos pasan a través de la placa de guía y sostén, de tal suerte que existe una posición de juego o cambio indicada en (a) figura 2, de la cual se puede pasar a una posición estable (b) figura 2, en la que el tornapuntas queda asentado bajo el puente semicilíndrico 10, que actúa de tope, y otra posición, derivada de la (a), en la cual el codo del tornapuntas sigue la dirección de la flecha F y pasa a alojarse en el fondo de la canal inferior de la U, quedando bajado el reposapiés.
20. Existe pues, en esta placa 7, un medio guizador formado por la ranura en U, cuya función es la de permitir el juego oscilante del reposapiés, y un medio de retención que vence el peso del reposapiés, constituido por el puente 10, y finalmente un medio de tope que es el fondo ciego de
- 25.
- 30.

230977

21 SEP.



las ramas de la U.

Bastará, pues, maniobrar el reposapiés para que, de una manera automática, adquiera la posición estable que convenga.

5. En el respaldo, su armazón 2 presenta en su parte final 11 un acodado 12, (figuras 1, 3 y 4). El armazón central 1 se prolonga por los lados y presenta las placas de guía y retención 13, en las cuales se halla una ranura en arco 14, que presenta la muesca central inferior 15, y otra ranura, radial con respecto a la anterior, indicada en 16.
- 10.

Los extremos de esta ranura radial están previstos con una separación que coincide con la distancia del fondo de la muesca 15 a la línea media de la ranura en arco 14.

15. En estas condiciones, unos pasadores 17 unen la parte final del acodado 12 a una biela 18, y pasan a través de las ranuras de la placa, pudiendo tener un juego tal, que en la posición de la figura 3, oscilen libremente (Flecha F') desde la zona de muesca central hacia el extremo, pero que, cuando llega a esta muesca central (figura 4), encaja en ella el pasador superior, mientras que el pasador inferior, guiado por la ranura radial 16, llega a tope en el fondo ciego de la misma, resultando estabilizada la biela 18 y, en consecuencia, el armazón de respaldo 2, en la posición normal (figura 4).
- 20.

25. Las posiciones extremas en la ranura 14 permiten abatir hacia atrás el respaldo según flecha F' (figura 3) o bien, en movimiento opuesto, salvado la muesca, llegar al otro extremo de la ranura donde corresponde una posición abatida hacia adelante, para el plegado.

30. Con estos mecanismos se obtienen pues, posiciones



2839731

de servicio y de plegado, sin manipulación de tuercas o pasadores, muelles u otros y son aplicables a un tipo cualquiera de silla, tal como la representada en la figura, 5, disponible sobre cualquier bastidor rodante, plegable o no.

5.

La invención, dentro de su esencialidad, puede ser llevada a la practica en otras formas de realización que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo en la descripción, a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, construirse en cualquier forma y tamaño, con los medios y materiales más adecuados a cada caso, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.

10.



280075

N O T A

Descrito el objeto de la invención, lo que se declara como no divulgado ni practicado en España, comprende las siguientes reivindicaciones:

5. 1. Perfeccionamientos en los mecanismos para plegado de cuerpos de sillas para niños, caracterizados esencialmente por el hecho de disponer el acoplamiento del armazón del respaldo y el del reposapiés, con respecto del cuerpo central del armazón de la silla, mediante un sistema de placas de curso y guía, formando juegos gemelos; por disponer en el marco del reposapiés dos brancales cuyos extremos se articulan al contorno extremo del lateral del cuerpo central y en disponer, en este lateral del cuerpo central, una varilla puente como tornapuntas para el reposapiés y en fijar, en cada brancal del reposapiés, sendas placas de curso y guía a través de las cuales pasan los eodos del puente, comprendiendo estas placas medios de paso libre para el tornapuntas y medios de afianzamiento del mismo, tanto para posiciones intermedias como extremas, sin emplear fijación alguna que exija manipulación.
- 10.
- 15.
20. 2. Perfeccionamientos, según la anterior reivindicación, en los que la placa de curso y guía, para el marco del reposapiés, presenta una ranura en U oblicua, pasante de una a la otra cara, que deja una lengüeta central como desvío, estando practicada en esta placa y en la dirección de la rama superior de la ranura en U, una deformación que forma puente
- 25.

28.975<sup>21</sup>



semicilíndrico, cuyo eje es el propio de la mencionada rama, bajo cuyo puente puede estabilizarse el tornapuntas para una posición intermedia.

5. 3. Perfeccionamientos, según la reivindicación 1, en los que el armazón del respaldo forma en su final una desviación angular en dependencia con la placa de curso y guía, que se dispone en la prolongación posterior del cuerpo central y operativamente dispuesto el acodado mencionado para que, por intermedio de pasadores y biela recorra, en la placa de curso y guía, las posiciones máximas de inclinación y de suada retención en una posición intermedia de servicio.

15. 4. Perfeccionamientos, según las reivindicaciones 1 y 3, en los cuales la placa de curso y guía sobre la que juega el respaldo, comprende una ranura pasante según un arco circular convexo hacia arriba, una muesca situada en la parte media del borde inferior de esta ranura y una ranura secundaria dirigida radialmente con respecto a la ranura en arco, dispuesta dicha ranura secundaria de manera que la distancia del extremo inferior de esta ranura hasta la muesca y la distancia del extremo superior de la misma al eje del arco circular de la ranura principal, sean iguales.

25. 5. Perfeccionamientos, según las reivindicaciones 1 a 4 en los cuales, en el extremo de cada rama del armazón del respaldo se fijan dos pasadores distanciados de manera que su separación corresponda al computo de distancias indicado en la reivindicación 4, estando unidas las cabezas de estos pernos por una pletina exterior a la placa de curso y guía, para realizar en los desplazamientos la misión de biela de tope ante dicha placa.

21



280975

6. Perfeccionamientos en los mecanismos para el pago de cuerpos de sillas para niños.

5. Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva que consta de ocho hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras, acompañadas de una lámina de dibujos.

Madrid, a 21 SEP. 1962

VEDETTE ESPAÑOLA, S.A.

pla

JAIMÉ ISERN MINALLES  
P.P.

230975

Fig 1

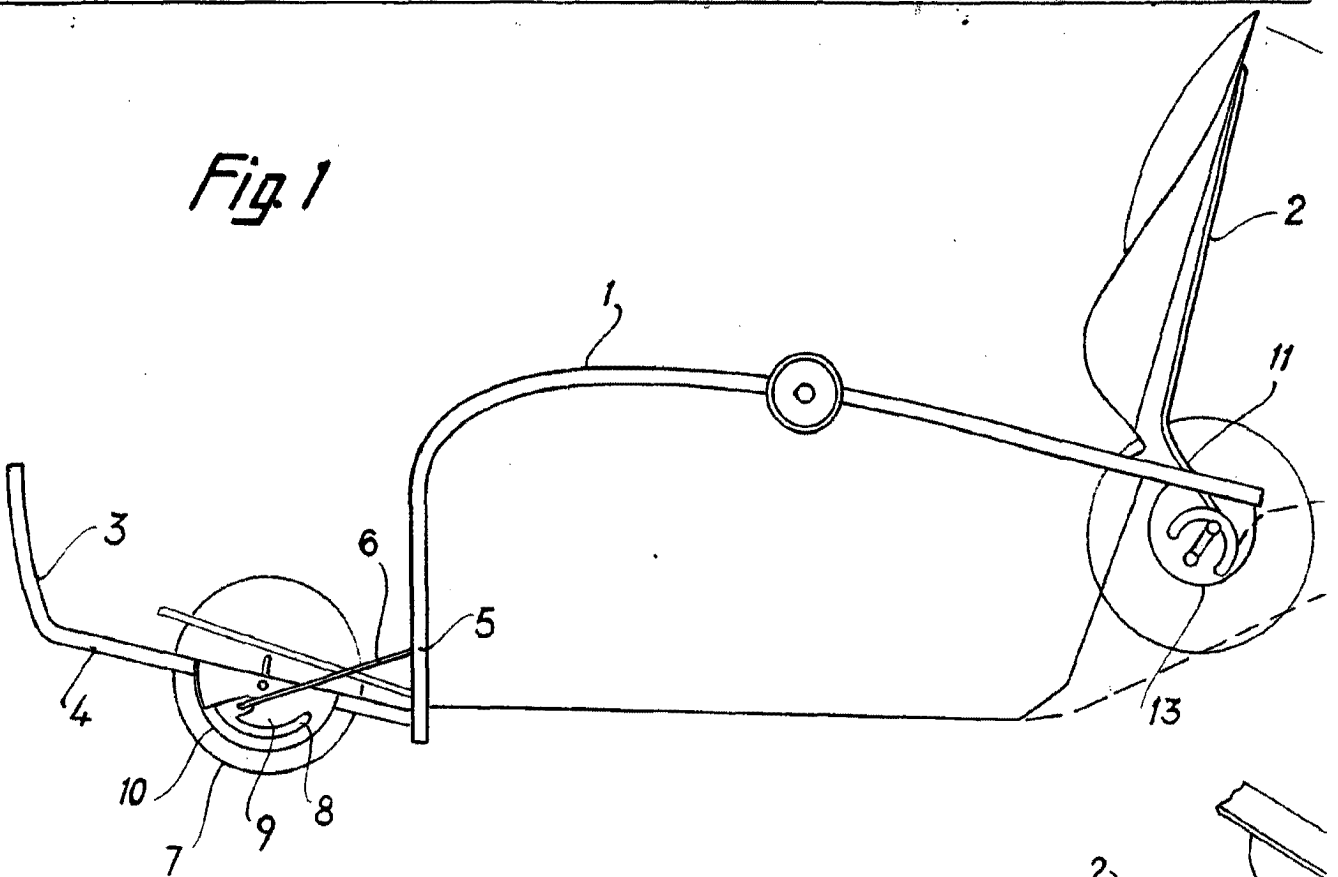


Fig.3

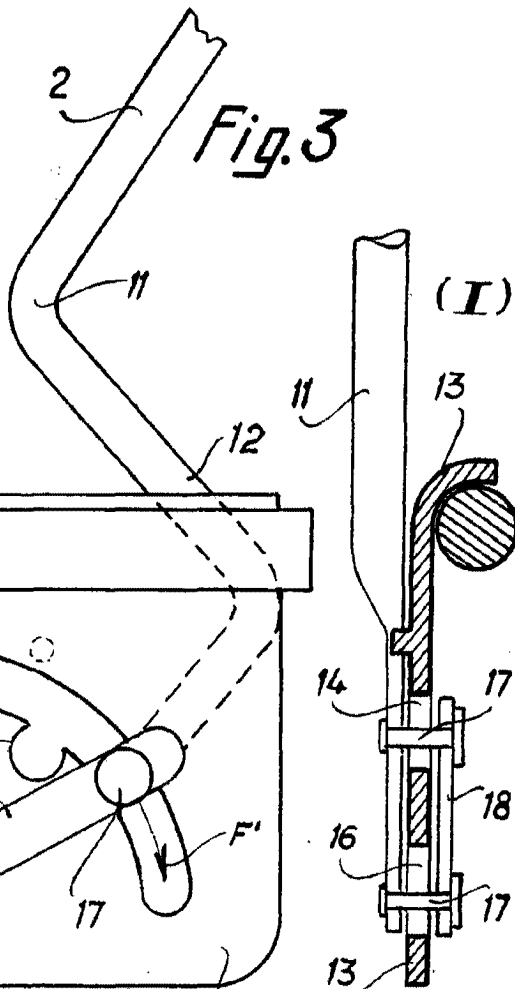
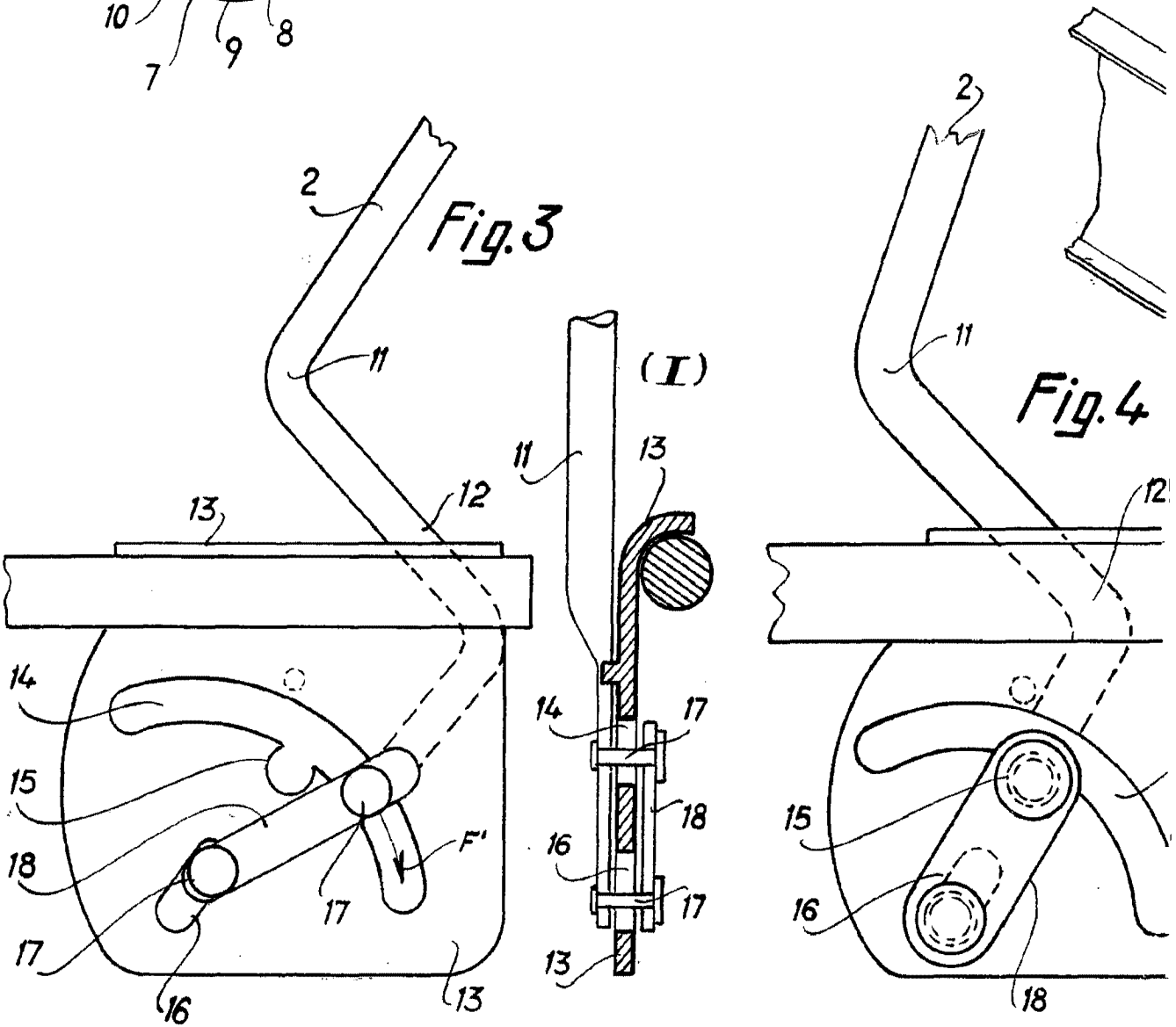


Fig.4



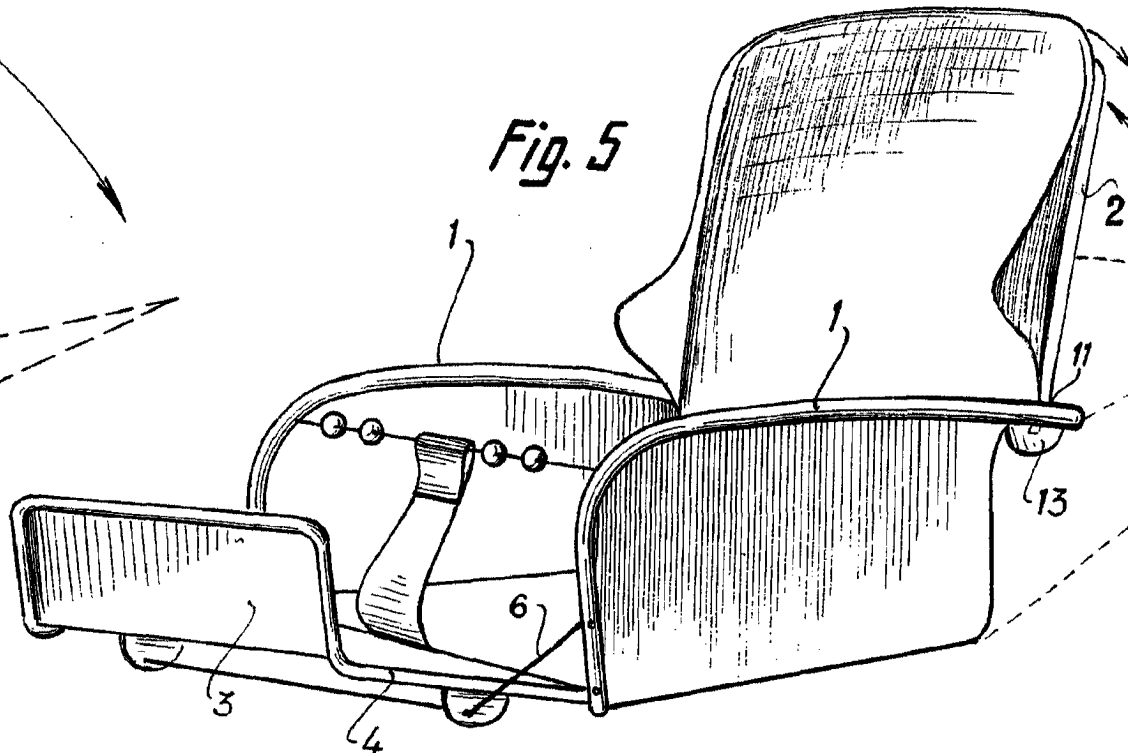


Fig. 5

280975

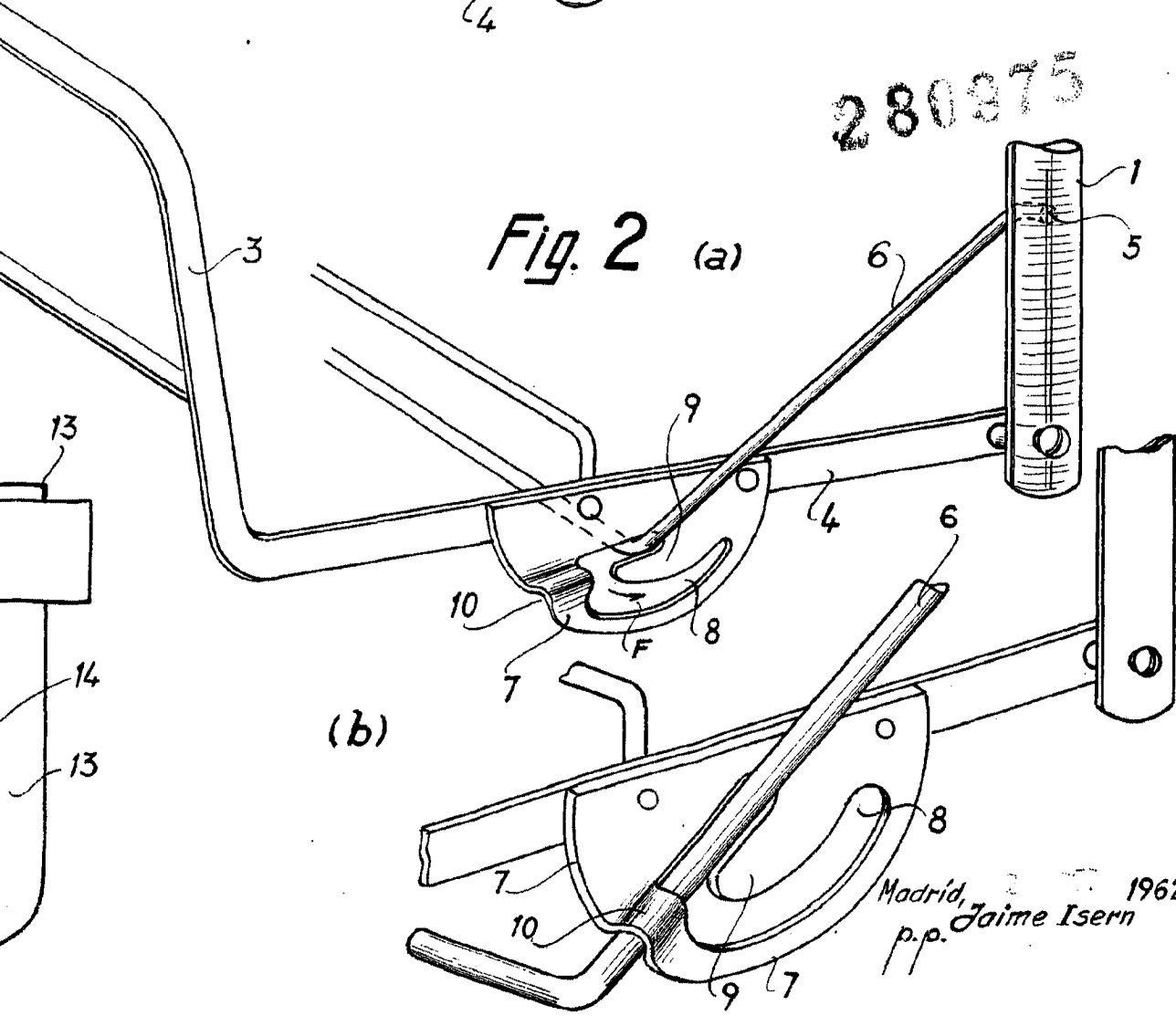


Fig. 2 (a)

(b)

Madrid, 1962  
p.p. Jaime Isern