

407855



07855

PATENTE DE INVENCION

KFrancis/DAK/HLF 12470

Memoria Descriptiva

sobre:

PERFECCIONAMIENTOS EN SILLAS DE RUEDAS

Solicitante ZIMMER ORTHOPAEDIC LIMITED, entidad inglesa, residente en Zimmer House, 17/178 Brompton Road, Londres S.W.3., Inglaterra.

Int. Cl.: <u>AG1G</u>

La presente invención proporciona una silla de ruedas que tiene un reposapiés montado en un cuerpo principal de la silla, para poder girar alrededor de un eje aproximadamente vertical entre una posición saliente, donde el reposapiés sale hacia delante des-

5.



5. de el cuerpo principal, y una posición replegada donde el reposapiés, se sitúa a un costado del cuerpo principal, llevando montado dicho reposapiés un elemento de enganche accionado por resorte y soltable con la mano, estando provisto dicho cuerpo principal de un retén que se engancha con dicho elemento de enganche, para mantener dicho reposapiés de una forma soltable en su posición saliente, teniendo el dispositivo las características necesarias para que dicho elemento de retén, se pueda soltar a mano desplazándose en el sentido de giro de dicho reposapiés a partir de la citada posición saliente hacia la citada posición replegada.

10. Para que el invento se pueda comprender con mayor facilidad y ponerse fácilmente en práctica, a continuación se describe, a título de ejemplo, tomando como referencia los dibujos adjuntos, en los que:

15. La figura 1 representa una vista de costado fragmentada de una silla de ruedas.

La figura 2 ilustra un detalle de la figura 1.

20. La figura 3 ilustra una vista en planta del detalle de la figura 1; y

La figura 4 ilustra una vista tomada a lo largo de las líneas de corte A-A de la figura 2.

25. Refiriendonos a los dibujos, la silla de ruedas tiene un cuerpo principal 1, cuya parte delantera se ilustra en la figura 1. El cuerpo principal tiene dos patas delanteras tubulares (una de las cuales se ilustra indicada con el número de referencia 2) que lleva roldanas pivotantes respectivas (una de las cuales se ilustra indicada por el número 3). La silla de ruedas es simétrica alrededor de un plano cen-

407855

- 3 -



- tral vertical de delante a atras. Fijas a la pata 2, en lugares separados verticalmente, se encuentran dos placas de cojinetes aproximadamente horizontales 4 y 5 a las que se fijan pasadores de cojinete verticalés salientes hacia arriba respectivos, 6 y 7. Sobre los pasadores 6 y 7 se colocan de una forma desmontable placas respectivas 8 y 9, cuyas animas reciben ajustados los pasadores respectivos 6 y 7. Las placas 8 y 9 se sueldan al reposapiés 10 que, por lo tanto, puede girar a uno y otro lado alrededor del eje vertical común de los pasadores 6 y 7. El reposapiés puede girar alrededor de su eje en las direcciones que indican las flechas B entre una posición saliente (vease la figura 1), donde se proyecta hacia delante desde el cuerpo principal 1, y una posición replegada donde se sitúa a un lado del cuerpo principal. La placa 9 lleva montado, opuesto al pasador 7, un elemento de enganche, accionado por resorte, soltable a mano 11, que básicamente tiene una forma acanalada rodeado a las placas 5 y 9. Una unión de tuerca y tornillo 12, atraviesa verticalmente la placa 9, y las paredes del canal forman el elemento 11 y, por lo tanto, monta el elemento 11 sobre la placa 9 para girar alrededor de un eje vertical. Un casquillo 13 ayuda a situar el elemento 11 con relación a la placa 9, rodeado por un muelle de torsión 14, que empuja el elemento 11 a derechas según se observará en la figura 3. El elemento 11 lleva fijo un pasador vertical 15 que se acopla por detras de un retén formado por una parte sobresaliente 16 de la placa 5, cuando el reposapiés se encuentra en su posición saliente hacia delante y, por lo tanto, mantiene el reposapiés en esta posición. El elemento de enganche 11 es soltable al ejercer una presión a izquierdas, según se observará en la figura 3, sobre una orejeta 17 alzada desde el elemento 11, puesto que dicha
- 5.
 - 10.
 - 15.
 - 20.
 - 25.
 - 30.

407855

- 4 -



5. presión desacopla el pasador 15 desde detras de la pieza 16, con tra la acción del muelle 14, y también comienza a hacer girar el reposapiés 10 hacia su posición replegada. Al volver el reposapiés 10 de su posición replegada y según se aproxima a su posición saliente, el pasador 15 corre sobre una superficie de leva 18 de la placa 5, hasta el pasador 15 cae por detras de la pieza 16.

10. Se comprenderá que el presente invento es aplicable no solamente a reposapiés de sillas de rueda, si no también a apoyabrazos de dichas sillas.

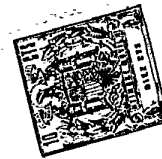
- N O T A -

15. Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarse en la práctica debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle en cuanto no alteren su principio fundamental. También se hace constar que el invento corresponde a una solicitud de Patente presentada en Inglaterra bajo el número y fecha siguiente: nº 49320/71 de 22 de Octubre de 1.971, acogiéndose por lo tanto a los beneficios que conceden los Convenios Internacionales en vigor, siendo lo que constituye la esencia del referido invento y por lo que se solicita una Patente de Invención por 20 años en España sobre: PERFECCIONAMIENTOS EN SILLAS DE RUEDAS, caracterizándose por lo siguiente.

25. 1.- Perfeccionamientos en sillas de ruedas, caracterizados porque se dota a cada silla de un reposapiés montado en el cuerpo principal de la misma para poder girar alrededor de un eje aproximadamente vertical entre una posición saliente donde el reposapiés se proyecta hacia delante desde el cuerpo principal, y una posición replegada donde el

30.

29



- reposapiés queda situado a un lado del cuerpo principal, llevando montado dicho reposapiés un elemento de enganche, accionado por resorte, soltable a mano, estando provisto dicho cuerpo principal de un retén que se acopla con dicho elemento de enganche para mantener dicho reposapiés de una forma soltable en su posición saliente, estando el dispositivo ideado para que dicho elemento de enganche se pueda soltar a mano, desplazándose en el sentido de giro de dicho reposapiés a partir de la citada posición saliente hacia la citada posición replegada.
- 5.
10. 2.- Perfeccionamientos según la reivindicación 1, caracterizados porque dicho eje se dispone lateralmente hacia fuera de una pata delantera de dicho cuerpo principal, y dicho retén se dispone lateralmente hacia el interior de dicha pata delantera.
15. 3.- Perfeccionamientos según las reivindicaciones 1 o 2, caracterizados porque comprende una superficie de leva que conduce a dicho retén, y dicho dispositivo las características necesarias para que, al desplazarse el reposapiés desde su posición replegada hacia su posición saliente, y según se aproxima el reposapiés a su posición saliente, el elemento de enganche corre sobre dicha superficie de leva, mientras se apoya sobre la misma bajo la acción de la carga de su muelle, hasta que el elemento de enganche se acopla por detrás del retén bajo la acción de la carga de su muelle.
- 20.
25. 4.- Perfeccionamientos según la reivindicación 3, según depende de la reivindicación 2, caracterizados porque dicho retén y dicha superficie de leva están previstos por una placa prácticamente horizontal fija a dicha pata delantera.
30. 5.- Perfeccionamientos según cualquiera

Re

407855 - 6 -

21



de las reivindicaciones anteriores, caracterizados porque dicho elemento de enganche comprende una orejeta alzada donde se ejerce presión con la mano para soltar el elemento de enganche.

5. 6.- Perfeccionamientos en sillas de ruedas, tal y como queda sustancialmente descrito en la presente Memoria e ilustrado en los dibujos adjuntos.

Esta Memoria consta de seis hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid

21 OCT. 1972

ZIMMER ORTHOPAEDIC LIMITED

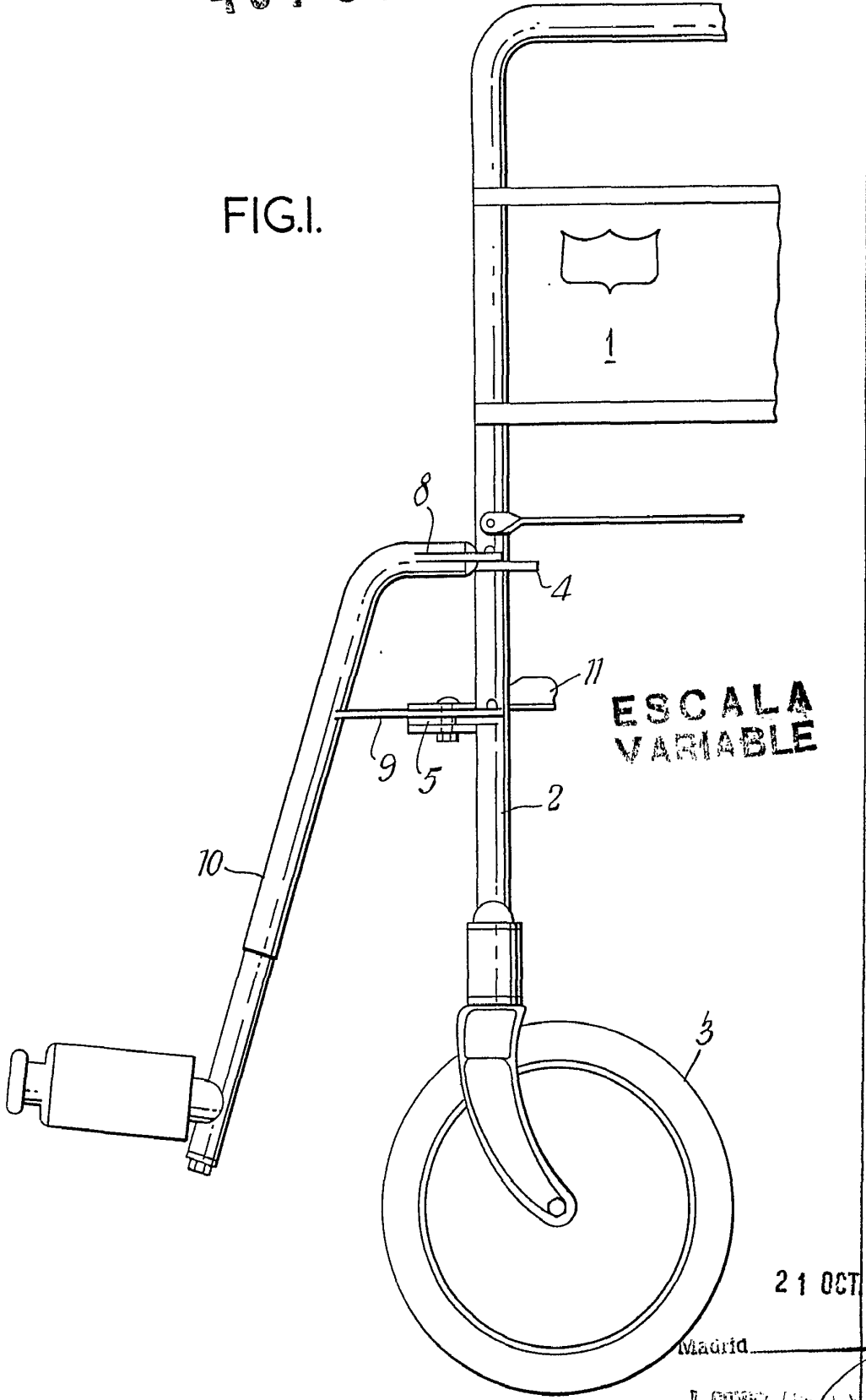
J. GOMEZ ACEBO Y MODET
P. P. Firmado: L. Gótz Fernández

Key

407855

2

FIG. I.



ESCALA
VARIABLE

21 OCT 1972

Madrid

J. GOMEZ ALONSO Y CIA
P.º de Fernán Caballero, 11. Casco

Gomez



407855

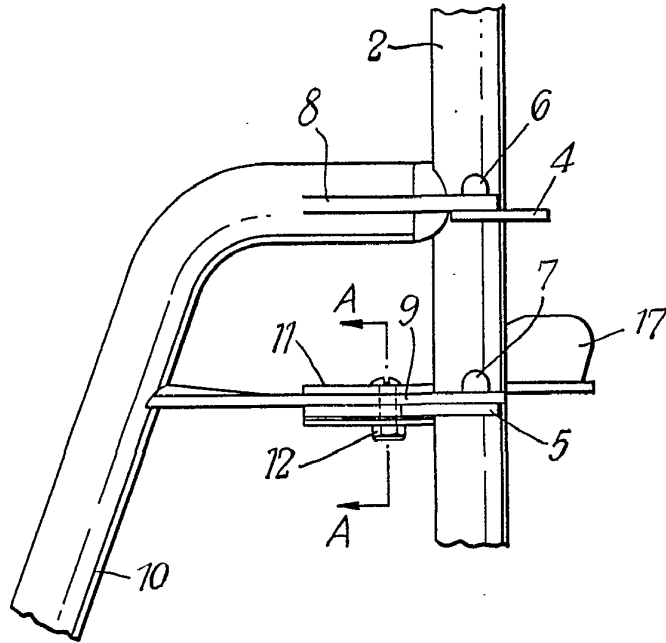


FIG. 2.

ESCALA VARIABLE

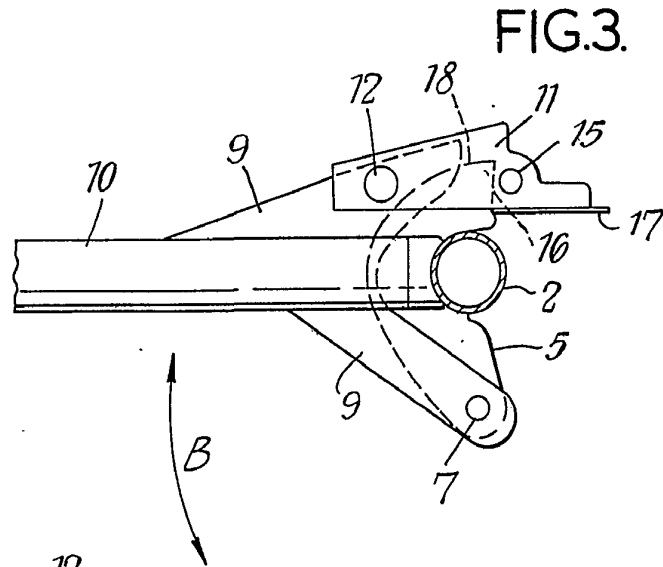


FIG. 3.

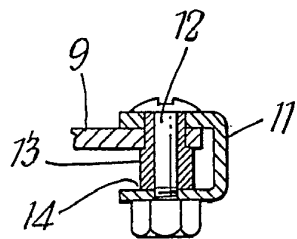


FIG. 4.

21 OCT. 1972

Madrid

J. GOMEZ ACEBO Y MOYET
P. p. Firmados L. Gaito Fernández