

Int. Cl.:

~~A619~~

A619

194114



MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a un Modelo de Utilidad, por veinte años,  
por: "DISPOSITIVO DE RESPALDO DE INCLINACION REGULABLE PARA  
SILLAS DE INVALIDOS", que se solicita a favor de DON NOR-  
BERTO ABAD NIETO, de nacionalidad española, residente en  
MADRID.- c/ Chimbo, 20

- - - oOo - - -

El dispositivo de respaldo regulable que constituye el objeto de esta solicitud de Modelo de Utilidad, y que seguidamente se describe, se caracteriza por presentar la posibilidad de variar su inclinación a diversas posiciones, para lo que se prevén los medios oportunos, siendo característico en dicho respaldo la forma, disposición, concepción y funcionamiento de tales medios.

Así pues, este respaldo presenta un eje de articulación para giro en su borde inferior y, en la misma



10.- y a ambos costados, sendos sectores dentados fijos sobre los que actúan otros tantos trinquetes, llevados a encajarse en los correspondientes entredientes por la acción de muelles o resortes de compresión.

15.- La liberación del encastre así producido se efectúa para cada uno de los trinquetes, tirando de su varilla solidaria, para lo cual presenta ésta una terminación en agarreadero.

20.- Se completa el conjunto con los medios para guiar los trinquetes, los muelles y las varillas, e impedir el giro del conjunto de estos elementos.

25.- Aunque este respaldo, con los dispositivos mencionados y que ahora se describirán en detalle, es de aplicación general, se concibe de manera preferente, y así se ilustra en los dibujos adjuntos, para su aplicación a coches de inválidos y usos similares.

30.- Con objeto de hacer más claramente comprensible cuanto antecede, poniendo al propio tiempo de relieve otras características y ventajas de este respaldo, se describe seguidamente un ejemplo de realización del mismo, no limitativo, ilustrado en los dibujos adjuntos, en los cuales:

La figura 1ª muestra un coche de inválido, en alzado lateral, dotado de este respaldo.



La figura 2ª muestra el mismo coche, en vista posterior.

35.-

La figura 3ª corresponde a un detalle de la figura 1ª, para ampliar la constitución de los dispositivos visibles en aquella.

La figura 4ª corresponde a la sección por A-B de la figura 3ª.

40.-

Y finalmente la figura 5ª muestra, en sección longitudinal, el detalle de actuación de uno de los trinquetes.

45.-

Como se ve en las figuras 1ª y 2ª, el coche de silla de inválido -1- lleva hacia atrás unas proyecciones laterales rígidas, en las que se sujetan sendos sectores dentados -2-, por ejemplo de diente cuadrado. Sobre estos sectores actúan unos trinquetes llevados firmemente por los costados del respaldo, el cual, girando sobre un eje inferior y horizontal, por ejemplo asociado también a los sectores -2- puede así ser llevado a varias posiciones de inclinación.

50.-

La figura 3ª permite apreciar estos detalles, representándose por -3- los entredientes en los que se aloja cada vez el trinquete correspondiente.

55.-

Las prolongaciones posteriores de sujeción de -2- se representan por -4-



60.- El respaldo -5- bascula por su parte inferior sobre la pareja de sectores -2-, presentando ambos sectores sendos topes -13-, hacia la parte de máxima verticalidad e inclinación, actuando tambien como topes, por el pto extremo, las propias prolongaciones de -4-.

65.- Sujetos a los costados de -5- van unas guías -6- configuradas adecuadamente para evitar el giro de las varillas -7- y presentan además, como se ve en la figura 4ª una caja lateral para el alojamiento en ella de la prolongación -8- a modo de aletas de cada varilla -7-. Se trata de un conjunto chavetero-chaveta, deslizante, para impedir el giro de -7-.

70.- El extremo superior de cada varilla -7- está doblado de manera adecuada para constituir agarradero-tirador -9-.

Ya puede verse que, tirando de los agarraderos -9- salen los trinquetes de los entredientes -3- y puede bascularse el respaldo -5-.

75.- En la figura 5ª puede verse cómo se produce la acción del trinquete -12-, deslizante en el manguito-guía -10- el cual encierra el muelle de compresión -11-.

Es este último el que mantiene el trinquete -12- introducido en el entrediente -3- correspondiente

18 AGO



80.- El manguito -10- presenta la adecuada ranura (visible en la figura 5ª) para el paso por el sector -2-.

Evidentemente, respecto a lo descrito e ilustrado, pueden introducirse en la práctica cuantas modificaciones de detalle, por no alterar lo esencial de este modelo, tengan cabida en el marco de las reivindicaciones que siguen.

NOTA

Descrito suficientemente el objeto de esta solicitud se declaran de novedad en España las siguientes

90.-

REIVINDICACIONES

1ª.- Dispositivo de respaldo de inclinación regulable para sillas de inválidos, caracterizado por presentar en su parte inferior, en ambos costados, sendos sectores dentados fijos en los que, de preferencia se sujeta el eje que permite el giro para la inclinación variable de la parte inferior del respaldo, presentado este último, a ambos costados, sendos conjuntos idénticos de trinquete guiado, muelle de compresión que aplica el trinqueta contra el dentado, varilla de tracción para desplazar el trinquete contra la acción del muelle, guía de dicha varilla conformada para impedir el giro y terminación superior de la varilla en agarradero, presentando los sectores sendos

95.-

100.-

18 AG



topes limitadores de las inclinaciones máxima y mínima del respaldo.

- 105.- 2ª.- Dispositivo de respaldo de inclinación regulable para sillas de inválidos, según la reivindicación 1ª, caracterizado además por el hecho de que cada trinquete, junto con su muelle antagonista, va alojado deslizantemente en un manguito fijo al costado del respaldo, la parte superior del cual es un fondo ciego pero taladrado para el paso de la varilla de accionamiento, la cual está asociada, por ejemplo mediante pasador, a dicho trinquete.
- 110.- tanto para traslación como para giro, de manera que estando impedida de girar dicha varilla por su guía, tampoco puede girar el trinquete, presentando el extremo inferior del manguito una ranura para el paso sobre la parte dentada del sector fijo, para que, por tanto, cubre en su desplazamiento de regulación.
- 115.-

- 120.- 3ª.- DISPOSITIVO DE RESPALDO DE INCLINACION REGULABLE PARA SILLAS DE INVALIDOS?

Todo conforme se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva que consta de siete hojas mecanografiadas por una sola de sus caras y se ilustra con los dibujos que a la misma se acompañan.

770

194114

18 A



- 7 -

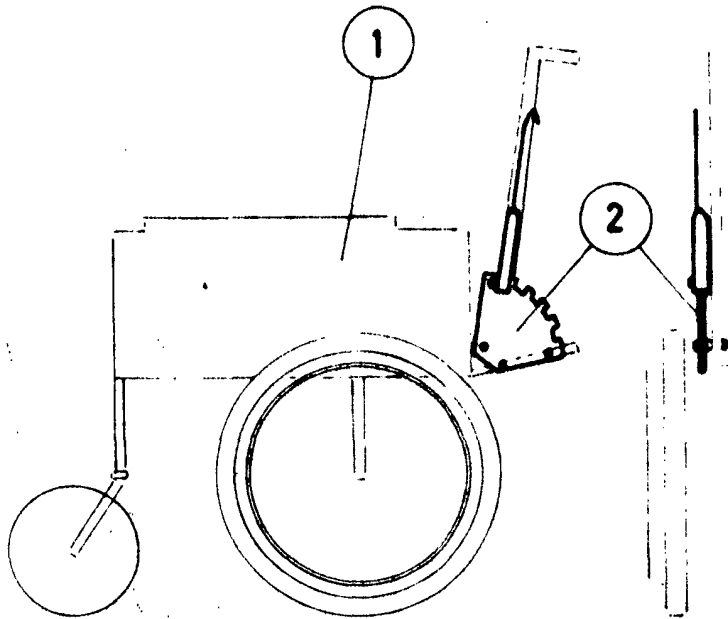
Madrid dieciocho de agosto de mil novecientos  
setenta y tres.

NORBERTO ABAD NIETO  
p. a.

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....



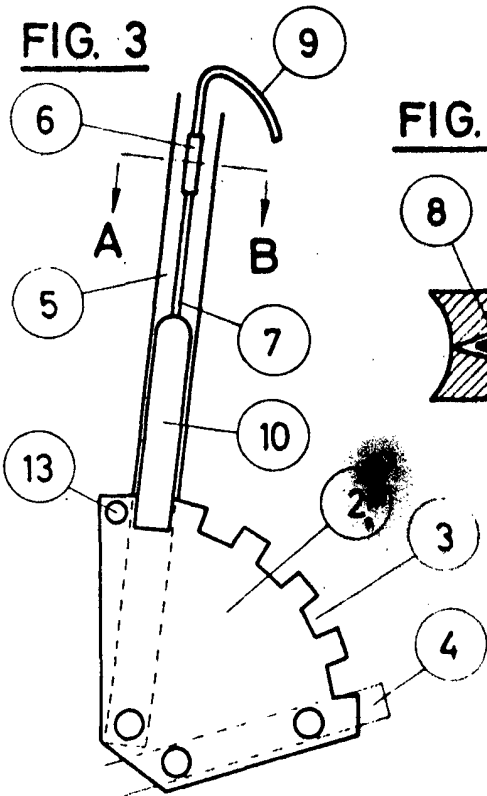
**FIG. 1**



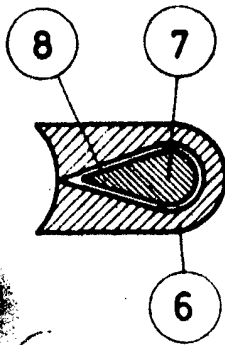
**FIG. 2**



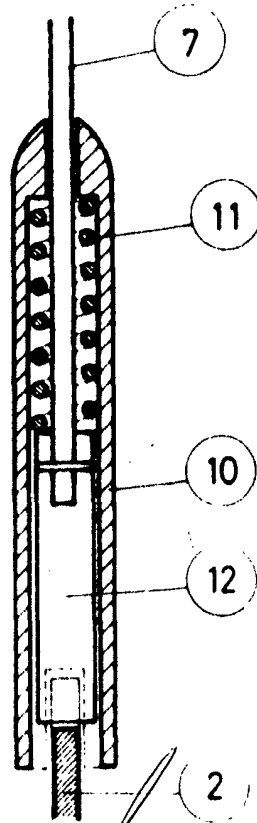
**FIG. 3**



**FIG. 4**



**FIG. 5**



Madrid, 18 de Agosto de 1973

ESCALA VARIABLE