

153661

SECCION TECNICA  
CLASIFICACION I.P.C.  
CLASE A 47  
SUBCLASE C \_\_\_\_\_



M O D E L O   D E   U T I L I D A D

por "SILLA GIRATORIA Y DE ALTURA GRADUABLE, CON RESPALDO BASCULANTE", a favor de Don Antonio Amat Bou, de nacionalidad española, residente en Martorell (Barcelona), calle Capuchinos, nº 3.-----

M E M O R I A   D E S C R I P T I V A

5 El presente modelo de utilidad se refiere a una silla de altura graduable y giratoria, provista de un respaldo basculante y caracterizada por la especial disposición de los elementos que permiten la graduación en altura y giro del asiento de la misma, así como de aquellos elementos que permiten que el respaldo bascule, no solo de alante hacia atrás, sino también lateralmente, todo ello con una gran sencillez y resultados altamente satisfactorios.

10 Consiste esencialmente la silla objeto del presente modelo en un bastidor metálico, sobre el que se fijará el asiento y en cuya parte inferior quedan dispuestos los elementos de sujeción y basculación del respaldo, así como el eje soporte del asiento.

Dicho eje soporte quedará, a su vez, fijado al trípode



de la silla, mediante un tornillo de presión, siendo regulable en altura y quedando solidario del elemento giratorio del trípode, elemento asimismo característico del modelo que se describe.

5           Para mayor comprensión de lo anteriormente citado, se adjunta una hoja gráfica donde se ha dibujado a modo de ejemplo no limitativo, una realización práctica de la silla objeto del presente modelo.

10           La Fig. 1, dibuja una sección lateral del asiento, donde se observarán los diferentes elementos que constituyen los mecanismos del mismo.

Las Figs. 2, 3 y 4, son sendos detalles en sección del mecanismo de basculación del asiento.

15           La Fig. 5, dibuja la zona de sujeción de la silla sobre su trípode.

Finalmente, la Fig. 6, muestra un detalle del eje del asiento.

20           Siguiendo los diseños, se observa que la silla está formada por un bastidor metálico -7-, sobre el cual queda fijado el asiento -8-. En la parte inferior de dicho bastidor está sujeta la placa soporte -9-, en forma de U invertida, de la cual es a su vez solidario el eje vertical -10- del pie del asiento. Bajo la placa soporte -9- se encuentra una segunda placa -11-, también en forma de U, fijada a la  
25           primera por el pasador delantero -12- y separadas por el casquillo -13- colocado sobre el citado pasador.

30           Entre ambas placas -9- y -11- quedan dispuestas las dos varillas cilíndricas -14- que constituyen la base de sujeción del respaldo -15- de la silla, varillas que quedarán fijadas por la grapa -16-, cuya forma coincide con la de di-



chas varillas y que es accionada mediante el tornillo -17-.

La placa en U inferior -11- se apoya sobre el resorte cilíndrico -18-, al cual está soldado, quien a su vez descansa sobre la abrazadera -19- sujeta al eje vertical -10-.

5 Así dispuesto el conjunto, al ejercer una presión hacia atrás sobre el respaldo -15-, la placa -11- pivotará sobre el pasador vertical -12-, venciendo la resistencia del resorte -18- y adoptando la posición señalada con -11'-, -14'- y -15'-.

10 Igualmente, si la presión ejercida sobre el respaldo es lateral, la placa -11- basculará junto con la grapa -16- en sentido lateral, tal como dibuja la figura 3, quedando en la posición -11''- y -15''-.

15 La sujeción del eje vertical -10- del asiento se efectúa mediante la presión del tornillo de fijación -20-, una vez introducido el eje vertical en el interior del tubo -21-, el cual a su vez queda introducido en el interior del tubo -22- del trípode -23-.

20 El tornillo de fijación -20- presiona sobre un plano o entalla -21- practicado sobre el eje vertical -10-, presentando mayor profundidad en la parte inferior que en la superior, de forma que se evitará el deslizamiento del asiento en el supuesto de que el tornillo quedara poco apretado.

25 El tubo -21- portador del tornillo de fijación -20- puede girar libremente sobre el tubo -22- del trípode, merced al rodamiento existente formado por una serie de bolas de acero -25-, alojadas en la cazoleta circular -26- del tubo -21-.

30 Dicho tubo se prolonga hasta emerger por bajo del tubo del trípode, terminando en un casquillo -28-. Una arandela



alaveada -29- mantendrá a presión las cazoletas del rodamiento una sobre otra.

5 Descrito suficientemente el objeto de la invención, es de hacer notar que al ser llevado a la práctica podrán variar las formas, dimensiones, proporción y disposición de los distintos elementos, así como los materiales utilizados, sin que por ello se altere, ni modifique, su esencialidad.

- N O T A -

10 Se reivindica como objeto del presente Modelo de Utilidad:

15 1ª.- Silla giratoria y de altura graduable, con respaldo basculante, caracterizada porque el mecanismo de basculación del respaldo consiste en una placa soporte, en forma de U invertida, solidaria del bastidor de fijación del asiento, y a la cual está fijado, a su vez, el eje vertical del pie del asiento, contando asimismo con una segunda placa, también en forma de U, fijada a la primera por un pasador sobre el cual pivotará cuando se ejerza una presión hacia atrás o hacia los lados sobre el respaldo, cuyas varillas de soporte están sujetas a la placa inferior mediante una abrazadera.

20 2ª.- La propia silla, según la anterior reivindicación, caracterizada por poseer un resorte cilíndrico, colocado alrededor del eje del asiento y que descansa sobre una abrazadera al efecto colocada, mientras su parte superior queda fijada a la placa inferior en forma de U, cuyo resorte mantendrá dicha placa en su posición normal, cediendo al ejercer una presión sobre el respaldo del asiento.

25 3ª.- La propia silla, según la primera reivindicación, caracterizada porque el eje vertical del asiento queda alojado



do en el interior de un tubo soporte, siendo sujetado por un tornillo de presión que actúa sobre la cara plana o entalla practicadas en el costado del citado eje vertical, siendo esta entalla de inclinación cónica, para evitar el deslizamiento del asiento.

5

4ª.- La propia silla, según la anterior reivindicación, caracterizada porque el tubo soporte del eje vertical está a su vez alojado en el interior del tubo del trípode, siendo giratorio el primero sobre éste, merced a un dispositivo de rodamiento, consistente en una serie de bolas de acero, colocadas en la cazoleta formada por los bordes inferior y superior del soporte del eje y del tubo del trípode respectivamente, prolongándose el tubo soporte hasta aparecer por debajo del tubo del trípode y disponiendo allí de una arandela alveada de presión que mantendrá la cazoleta ajustada sobre las bolas del rodamiento.

10

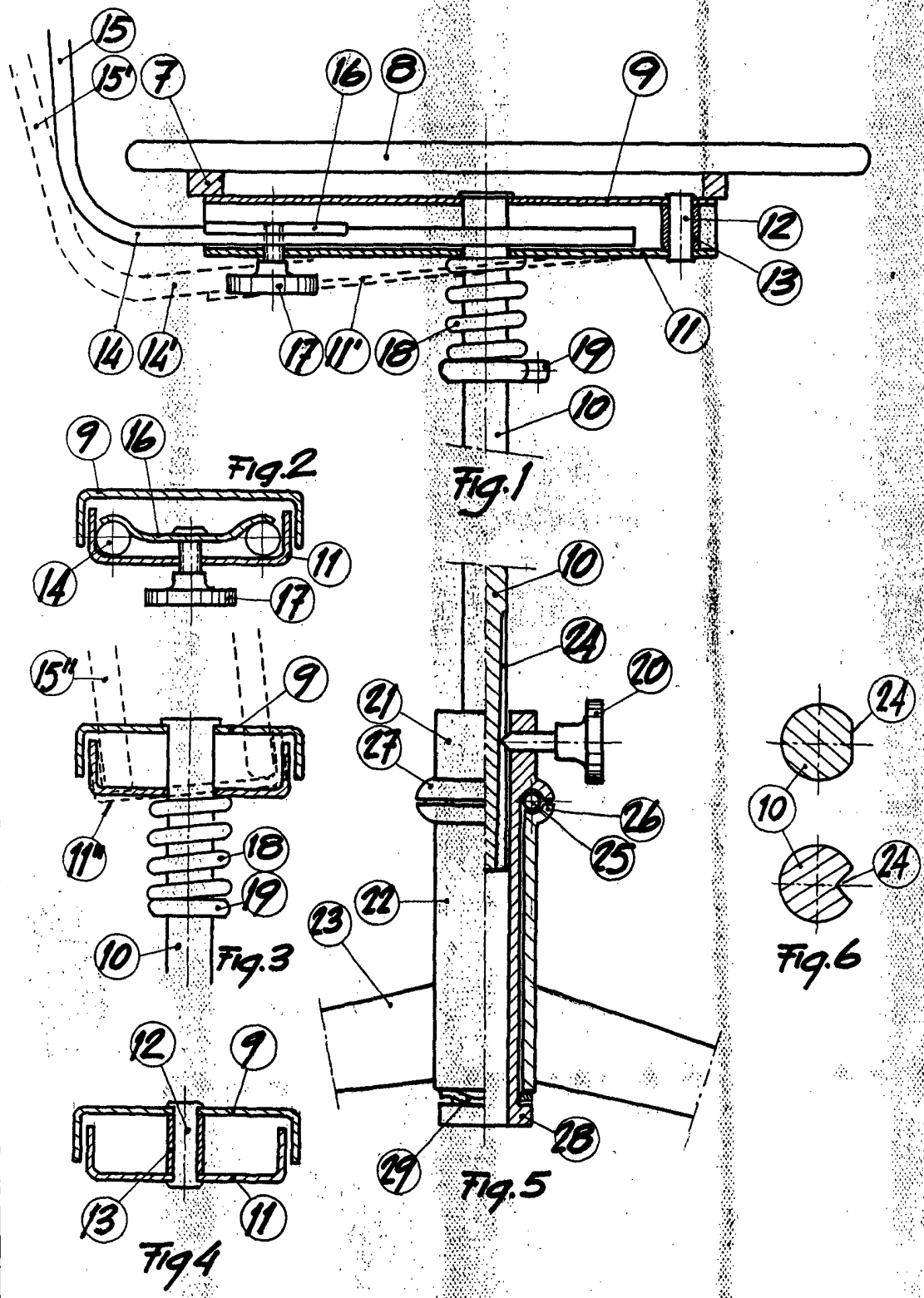
15

5ª.- SILLA GIRATORIA Y DE ALTURA GRADUABLE, CON RESPALDO BASCULANTE.-

Madrid, 21 de Noviembre de 1969-

FERNANDO PERAIRE

P.P.



pa. Fernando Peraire

Escala variable.