

36746

MODELO DE UTILIDAD.

M E M O R I A     D E S C R I P T I V A

sobre:

"UN NUEVO BRAZO PORTALAMPARAS".

-----

Solicitantes: D.GABINO ECHEVERRIA MINTEGUA; D. FELIX  
ECHEVERRIA MINTEGUA Y D. JESUS ECHEVERRIA  
LOPEZ; (de nacionalidad española) residentes  
en : B i l b a o, Alameda San Mamés, nº. 30.

-----

36746

MODELO DE UTILIDAD.-

17



MEMORIA DESCRIPTIVA

sobre :

" UN NUEVO BRAZO PORTALAMPARAS " . -----  
-----

Solicitantes: D. GABINO ECHEVERRIA MINTEGUA; D. FELIX ECHEVERRIA  
MINTEGUA Y D. JESUS ECHEVERRIA LOPEZ. (De nacionalidad española). Residentes en B i l b a o, Alameda San Mames, 30.  
-----

5 El nuevo brazo portalámparas está basado totalmente en el brazo humano con todos sus detalles, resueltos todos ellos mecánicamente de un a manera perfecta, de tal forma que puede adoptar todas las posturas del brazo humano. Para tal efecto tiene la articulación del hombro, la del codo y la de la muñeca. La articulación del hombro y la de la muñeca es universal, es decir, además de la posible flexión es giratoria, y la del codo es de flexión. El portalámparas con su pantalla



está situado en lugar de la mano.

10. La solución técnica está definida claramente en los dibujos adjuntos, donde la Fig. 1 es el conjunto del brazo portalámparas Figs. 2 y 3 son detalles en mayor escala de lo que hemos llamado codo; Figs. 4 y 5 son detalles en mayor escala de lo que hemos llamado hombro; Figs. 6, 7 y 8 son detalles de la unión del portalámparas al brazo, en el sitio que hemos llamado muñeca.

15. En todas las figuras, 1 es un eje vertical alrededor del cual puede girar la pieza tubular 2, sostenida a determinada altura por el tope anular 3 y fijado por la tuerca 4. Saliendo lateralmente de dicho elemento tubular 3, se encuentra la pieza 20 5 constituida por dos chapas paralelas. El brazo está constituido por dos barras paralelas 6a y 6b que forman los lados largos de un paralelogramo articulado cuyos cuatro vértices articulados están formados por los pasadores o ejes cortos 7a, 7b, 7c y 7d, de los cuales los dos primeros (7a y 7b) están montados en la 25 pieza 5 del hombro y los dos siguientes (7c y 7d) están montados en la pieza 8 que es el elemento principal del codo. El antebrazo está formado por otro paralelogramo articulado con sus dos barras largas 9a y 9b y con sus cuatro articulaciones 10a, 10b, 10c y 10d, de las cuales las dos primeras (10a y 10b) están monta- 30 das en la pieza 8 del codo y las otras dos (10c y 10d) en la pieza 11 de la muñeca. 12 es el portalámparas; 13 es una varilla alrededor de la cual puede girar el portalámparas (Fig. 7 y Fig. 8); dicha varilla 13 está montada en una pieza excéntrica 15 que puede girar alrededor del eje 14 así que combinando los movimientos 35 alrededor de la varilla 13 y del eje 14, el movimiento de la muñeca, es decir, del portalámparas es universal. 16 es la pantalla de la lámpara y 17 y 18 son muelles tensores, un par en el brazo y otro par en el antebrazo. Las articulaciones de los dos paralelogramos van suaves y su propio roce no bastaría 40 para sostener el brazo en cualquier posición, pero los muelles



45 tensores, de una fuerza tractora perfectamente estudiada, que por su posición ejercen presión sobre los ejes de las articulaciones provocan el roce necesario para que el brazo no pueda caer por sí sólo, sino sostenerse en la postura elegida.

19 son los cables de la luz que pasan por el interior de uno de los elementos de los brazos que para tal efecto son huecos de sección rectangular. 20 es un interruptor montado en el portalámparas; 21 es un elemento para atornillar el aparato en el borde de la mesa.

55 Los tamaños de éste nuevo modelo pueden variar y los materiales de construcción serán los adecuados sin limitación, sin que una variante de tamaños o de materiales pueda constituir otro invento nuevo, ya que lo que se reivindica es la nueva forma con su funcionamiento.

#### N O T A.

El modelo de utilidad que se solicita por veinte años en España, sus Colonias y Protectorado, deberá recaer sobre:

60 "UN NUEVO BRAZO PORTALAMPARAS"; con arreglo a las siguientes,

#### REIVINDICACIONES.

65 1ª.- Un nuevo brazo portalámparas, caracterizado por dos paralelogramos articulados, formando el brazo y el antebrazo, unidos entre sí por una articulación en flexión (codo) y unidos al sosten del aparato en articulación universal, giratoria y de flexión (hombro) y unidos al portalámparas igualmente en articulación universal, giratoria y de flexión (muñeca).

70 2ª.- Un nuevo brazo portalámparas, según reivindicación anterior, caracterizado porque las piezas de unión de los elementos de los dos paralelogramos articulados están formados por pares de chapas distanciadas, atravesadas por cortos



ejes que constituyen los vértices.

75 3ª.- Un nuevo brazo portalámparas, según reivindicaciones anteriores, caracterizado por parejas de tensores de muelle en espiral que provocan el roce necesario en las articulaciones que permite el mantenimiento del brazo en cualquier postura.

80 4ª.- Un nuevo brazo portalámparas, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque los elementos largos de los paralelogramos son de sección rectangular y huecos, pudiendo pasar por su interior el cable de la luz.

5ª.- "Un nuevo brazo portalámparas" tal y como queda descrito en la presente memoria e ilustrado en los dibujos que se acompañan.

85 Esta memoria consta de cuatro hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 17 de junio de 1953.

GABINO ECHEVERRIA MINTEGUA.  
FELIX ECHEVERRIA MINTEGUA.  
JESUS ECHEVERRIA LOPEZ.

P.P.

FRANCISCO GARCIA CABRERO

P.P.

6  
17 JUN 53

GABINO ECHEVERRIA MINTEGUA  
JESUS ECHEVERRIA LOPEZ  
FELIX ECHEVERRIA MINTEGUA

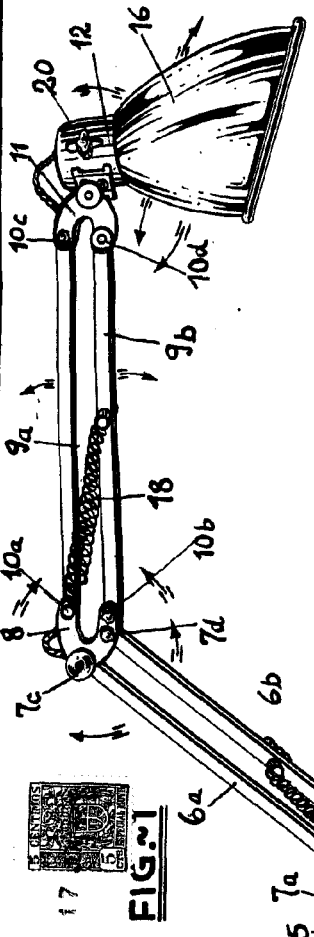


FIG. 1

FIG. 5

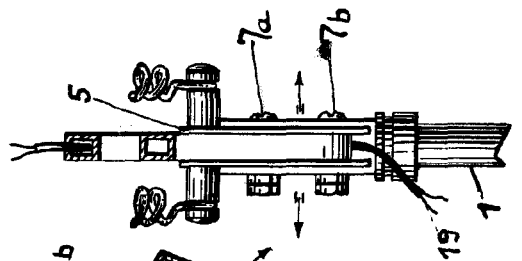


FIG. 4

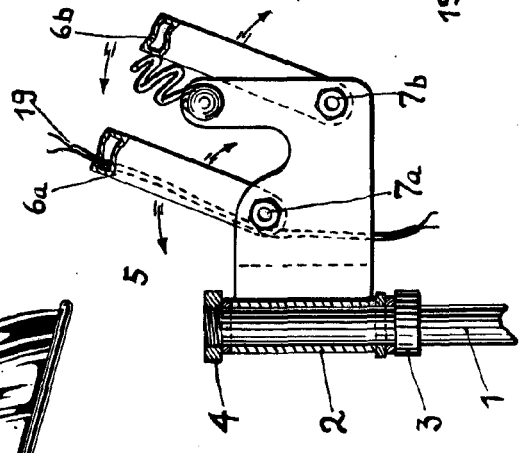


FIG. 3

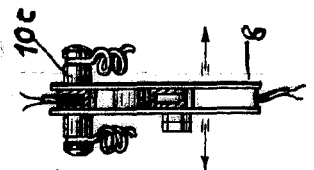


FIG. 2

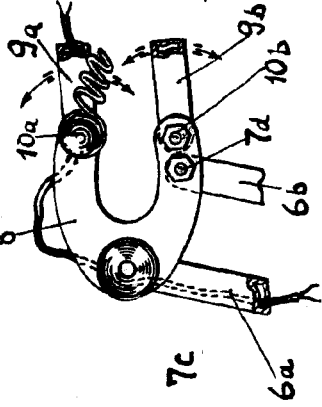


FIG. 7

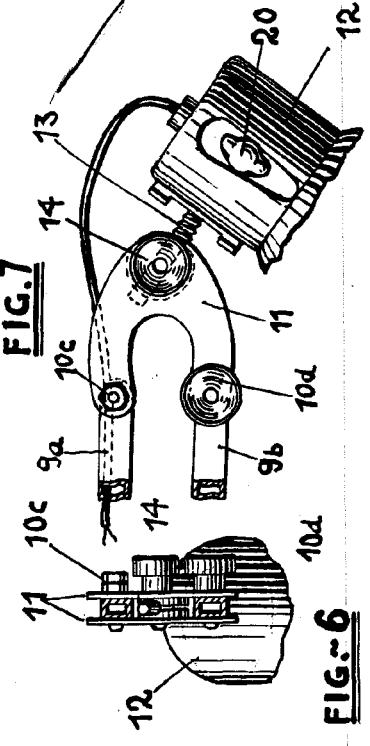
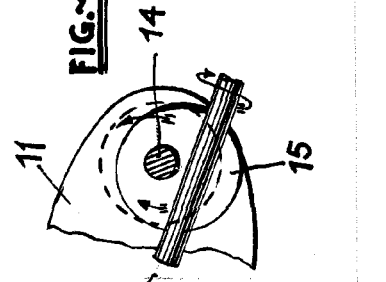


FIG. 6

FIG. 8



MADRID 17 JUNIO DE 1953  
GABINO ECHEVERRIA MINTEGUA  
JESUS ECHEVERRIA LOPEZ  
FELIX ECHEVERRIA MINTEGUA  
P. P.  
FRANCISCO GARCIA O'NEGRADO  
P. P.  
*F. Galán*