

15112 : 15112



MAY. 1947.

MEMORIA DESCRIPTIVA
DEL
MODELO DE UTILIDAD

que por 20 años para España y sus Posesiones se solicita a favor de DON FERNANDE FONTANALS VALLES, de nacionalidad española, residente en BARCELONA (España) calle Matsos, num. 8, por: "BRAZO MÓVIL Y EXTENSIBLE PARA ILUMINACIÓN ELÉCTRICA".-

- Memoria descriptiva -

El presente Modelo de Utilidad, se refiere como su enunciado indica, a un brazo móvil y extensible, para iluminación eléctrica, cuyo fin es lograr un perfecto alumbrado de mesas y espacios de laborar, que por su especial situación ofrezcan dificultades para ello.

5 Para obtener con toda perfección estos resultados, el aparato que nos ocupa ofrece tres características esenciales, a saber: está montado sobre una visagra que lo hace sumamente móvil y giratorio. El sistema extensible está basado en dos varillas metálicas superpuestas, lo
10 que permite graduar la extensión a voluntad; y por último, la altura de la lámpara y pantalla se gradúa por un dispositivo especial de materia aislante.

Gracias a la diversidad de movimientos que pueden realizarse con el brazo objeto de esta descripción se da lugar a la máxima economía de
15 energía eléctrica que genera la luz, ya que es sabido, que la intensidad luminica que llega a los planes a iluminar, es inversamente proporcional

al cuadrado de la distancia que los separa. Por este motivo, interesa tener el punto donde se genera la luz, lo más cerca posible del lugar a iluminar, lo que se consigue realizar con este brazo, sin más limitación que la del espacio necesario para efectuar el trabajo. La lámpara protegida por una pantalla adecuada, se acerca al lugar preciso con un mínimo de molestias, evitándose que el operario se deslumbré con el perjuicio consiguiente para su vista y para el trabajo. También se evitan las zonas de sombra, que entorpecen la buena marcha de la labor.

El brazo móvil y extensible que nos ocupa, se caracteriza por huir de los sistemas de brazos articulados o plegables, que se encuentran en el mercado, a los cuales supera por su solidez, economía y práctico manejo.

Para ilustrar esta memoria, se adjunta una hoja de dibujos en la que se representa:

La figura A, que es una vista de conjunto del brazo móvil y extensible.

La figura B, constituye un despiece del mismo, apreciándose las diversas partes vistas en alzada lateral y desde un plano superior.

En estas figuras se indica:

- 1- armadura principal
- 2- pieza o varilla corredera
- 3 y 4- soportes de la visagra
- 4°- pasador para la misma
- 5- pieza aislante para guía del flexible
- 6- pieza aislante reguladora de la altura de la lámpara
- 7- tubo o anillas para acoplar las piezas 1 y 2
- 8- anilla que aloja la pieza aislante 5 en el extremo de la varilla 2
- 9- tope de ésta
- 10- orificios de la pieza 6, para paso del flexible
- 11- visagra
- 12- anillas para acoplamiento de la varilla 2 a la armadura 1 (variante del tubo 7).

De acuerdo con estos dibujos, procedemos a describir el brazo móvil y extensible objeto de esta memoria, el cual está constituido por un sistema de varillas de hierro, acero u otros materiales apropiados, for-



mado por una armadura principal 1, provista en la superficie de su extremo anterior, de un tubo 7 superpuesto, que puede sustituirse por dos anillas 12; mediante estos elementos, se acopla una varilla corredera 2 que
 55 pasa ajustada por el tubo 7, acertando o aumentando la distancia entre los extremos del brazo. Esta varilla 2 va dotada en su extremo posterior de un tope 9 y en el anterior, de una anilla 8 para alojar una pieza aislante 5 que puede ser de bakelita, porcelana, cristal, madera, fibra, etc. y de distintas formas o dimensiones, por la cual pasa el cordón flexible.
 60 Este entra luego un poco a presión por dos orificios 10 de otra pieza aislante 6 del mismo material que la anterior, cuya finalidad, es la de regular la altura de la lámpara y pantalla, que sostenidas por el citado cordón penden de la anilla 8.

La armadura 1, está provista en su parte posterior, de una varilla vertical, que acoplándose al interior del pasador 4' de un soporte formado
 65 por las piezas 3 y 4, constituye una visagra 11 que permite orientar el brazo en la dirección deseada.

Descrita la naturaleza del objeto de éste Modelo de Utilidad, se declara que los puntos sobre los que ha de recaer el mismo y cuya explotación exclusiva, se solicita para España y sus Posesiones, están incluidos en las siguientes

REIVINDICACIONES 122 M



- 1ª.- Brazo móvil y extensible para iluminación eléctrica, caracterizado porque está constituido por un sistema de varillas formado por una armadura provista en la superficie de su extremo anterior, de un tubo superpuesto o por dos anillas, a los que se ajusta una varilla corredera que
 75 acoplada a la armadura, acorta o aumenta la distancia entre los extremos posterior de la varilla corredera, evita la salida de ésta de la armadura.
- 2ª.- Brazo móvil y extensible para iluminación eléctrica, según la reivindicación 1ª, caracterizado porque una anilla formada por el extremo
 80 anterior de la varilla corredera, aloja una pieza aislante para paso del cordón flexible, el cual entra posteriormente un poco a presión por dos orificios de otra pieza aislante, reguladora de la altura de la lámpara y pantalla que sostenidas por el cordón penden de la anilla citada.
- 3ª.- Brazo móvil y extensible para iluminación eléctrica según las reivindicaciones anteriores caracterizado porque la parte posterior de la arma-
 85

dura principal, consta de una varilla vertical, que se acopla al interior del pasador de un soporte formado por dos piezas el cual constituye una visagra para orientar el brazo de modo convenientes.

90 4ª.- "BRAZO MOVIL Y EXTENSIBLE PARA ILUMINACIÓN ELECTRICA".-

Tal como se describe en la presente memoria y se representa en los dibujos adjuntos.-

Consta la presente memoria de cuatro hojas numeradas y mecanografiadas por una sola cara en la que se acompaña una hoja de planos para su mejor comprensión.-

Madrid, 19 de Mayo de 1.947.-

caje

122



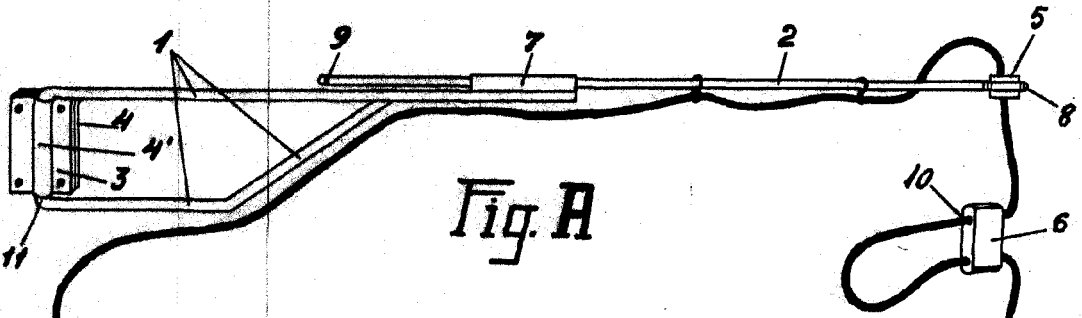


Fig. A

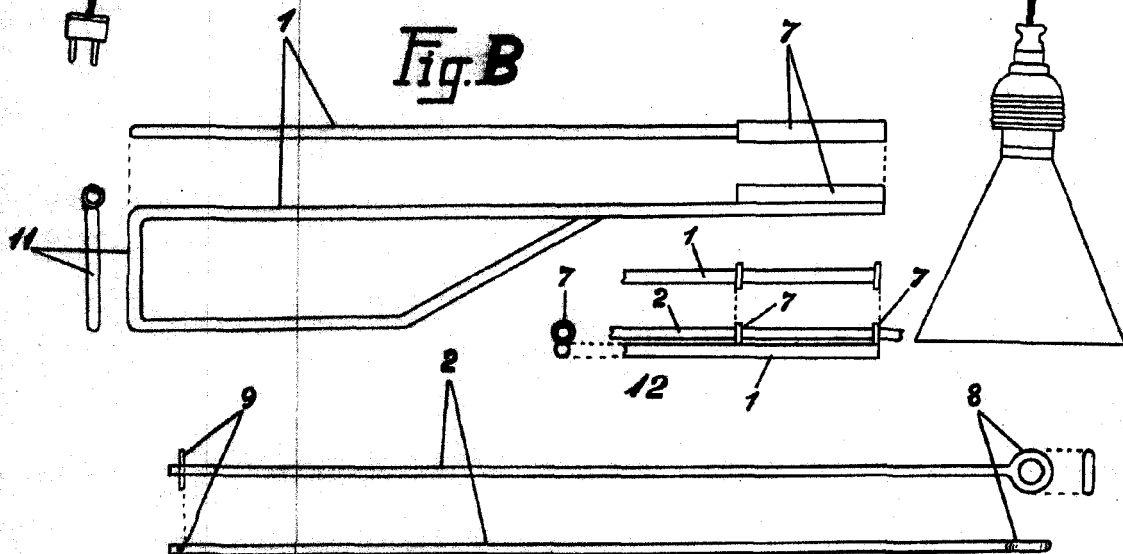
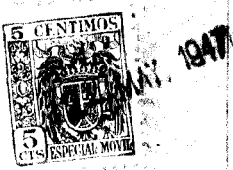
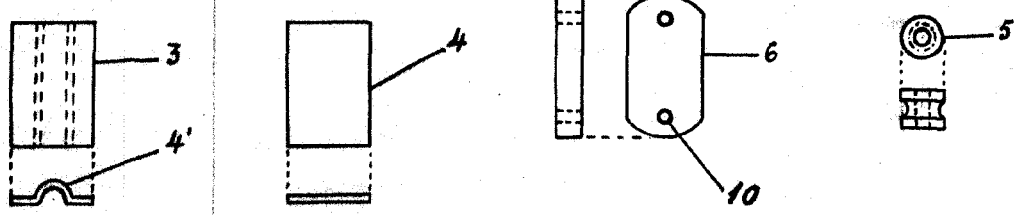


Fig. B



Esca variable
MADRID, MAYO, 1947

REPOSICION DE LA TORRE
P. 2

[Handwritten signature]