

32155



32155

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña

a la solicitud de

un MODELO DE UTILIDAD, por veinte años en España,

a favor de

Rvdo. P. Fray ALEJANDRO CALBO ALEMANY, residente en CUELVA (Valencia), Convento,

por

“UN APARATO DESTINADO A PRODUCIR LUZ Y CALOR GRATUITAMENTE”.

Inventor: El solicitante de nacionalidad española .



La invención a que se refiere la presente memoria, constituye una novedad industrial, con características y ventajas, que la hacen merecedora del privilegio de explotación exclusiva que por ella se solicita, de acuerdo con las prescripciones de Estatuto vigente de la Propiedad Industrial de 26 de Julio de 1.929, texto refundido, publicado el 30 de Abril de 1.930.

El Modelo de Utilidad que se solicita, ha de proteger un aparato, destinado a producir luz y calor, cuya fuerza motor proviene del movimiento del peso del cuerpo al andar, o bien del movimiento de los pies cuando se está en posición de sentado.

El aparato que vamos a describir, puede apreciarse en el dibujo adjunto, en el cual la Fig. "A", muestra una vista de conjunto del mismo, dispuesto para ser acoplado a la parte posterior o tacón de un calzado. La Fig. "B" es una vista seccional de costado del mismo aparato y la Fig. "C" es una vista en planta del cuerpo del tacón.

En estas figuras el nº 1 indica la cubierta móvil que acciona dos cremalleras nº 2, articuladas por su extremo superior. El nº 3 señala dos resortes que obligan a la cubierta móvil nº 1, a estar siempre levantada, cuando se deja de estar ejerciendo presión sobre la misma. Las dos cremalleras nº 2 engarzan en su movimiento de bajada, con unos piñones gemelos nº 4 de escape, solidarios de un mismo eje, al cual le sirven de cojinetes las paredes del mismo cuerpo que los encierra nº 5. La rueda dentada, nº 6, solidaria a un extremo del eje de piñones, engrana con otra rueda nº 9, de menor tamaño, de cuyo eje es solidaria otra de tamaño mayor nº 7, que engrana con otra menor nº 8, solidaria esta última de otra mayor nº 10; esta nº 10, engrana con otra pequeña nº 11, de forma que se organiza



3
99155

de esta manera un mecanismo de multiplicación de velocidad, cuyo número de ruedas y combinaciones puede aumentar si se desea y cuya última multiplicación es solidaria directamente del eje de la magneto n° 12 generadora de energía eléctrica.

35 En la Fig. "B" aparece el aparato objeto de esta Memoria, acoplado en un tacón de calzado, y en él pueden apreciarse con más claridad la colocación de las cremalleras n° 2 y los resortes n° 3, los cuales interiormente van provistos de una guía-tope n° 13.

40 En la Fig. "C" puede apreciarse el montaje del mecanismo de multiplicación de movimientos, que, como puede observarse, está dividido interiormente en dos compartimentos, con el fin de que la pared divisoria sirva de cojinete a los ejes del mecanismo.

45 La energía que se produce en la mangueta n° 12 puede ser utilizada mediante la colocación apropiada de una resistencia en el calzado para la calefacción personal, o bien, mediante el montaje de una lamparilla en cualquier parte del cuerpo para el alumbrado de los caminantes, mineros y otros.

50 La magneto puede acoplarse bien en el interior o exterior, o bien si se quiere en un estuche portátil.

55 Hecha la descripción precedente es preciso añadir que los detalles de realización de la idea expuesta pueden variar, sin que por ello cambie la esencia de la invención que es la que se desprende de los párrafos que preceden y la que se reivindica en la siguiente

N O T A

En resumen: El MODELO DE UTILIDAD, que se solicita, recaerá sobre las reivindicaciones siguientes:

60 1ª.- Un aparato destinado a producir luz y calor gratuitamente, caracterizado porque utiliza como motor de accionamiento,

32155



65

to el movimiento de los pies, estando el usuario en posición de sentado, y su mismo movimiento y peso del cuerpo al andar, para lo cual vá montado en el interior de la parte posterior del calzado y dividido en dos secciones, una cubierta móvil mediante bisagra y otra fija portadora del mecanismo.

70

2ª.- Un aparato destinado a producir luz y calor gratuitamente, según reivindicaciones anteriores, caracterizado porque la cubierta móvil referida lleva en su parte interior dos cremalleras, que engranan con dos piñones de escape, a cuyo eje le sirven de cojinetes las paredes del cuerpo fijo y del cual es solidaria una rueda dentada de mayor diámetro, que engrana con un mecanismo multiplicador de movimientos, cuya última transmisión es solidaria del eje de una magneto que actúa de inductor.

75

3ª.- Un aparato destinado a producir luz y calor gratuitamente, caracterizado porque las cremalleras que engranan con los piñones de escape son articuladas y a su lado van provistas de un resorte cada una, con una guía-tope interior, cuyos resortes obligan a la cubierta móvil a subir cuando la deja libre la presión del pie.

80

4ª.- Se reivindica por último como objeto sobre el que ha de recaer el MODELO DE UTILIDAD que se solicita, «UN APARATO PARA PRODUCIR LUZ Y CALOR GRATUITAMENTE».-

85

Todo conforme queda descrito en la presente memoria que consta de cuatro páginas escritas a máquina y dibujos que se acompañan.

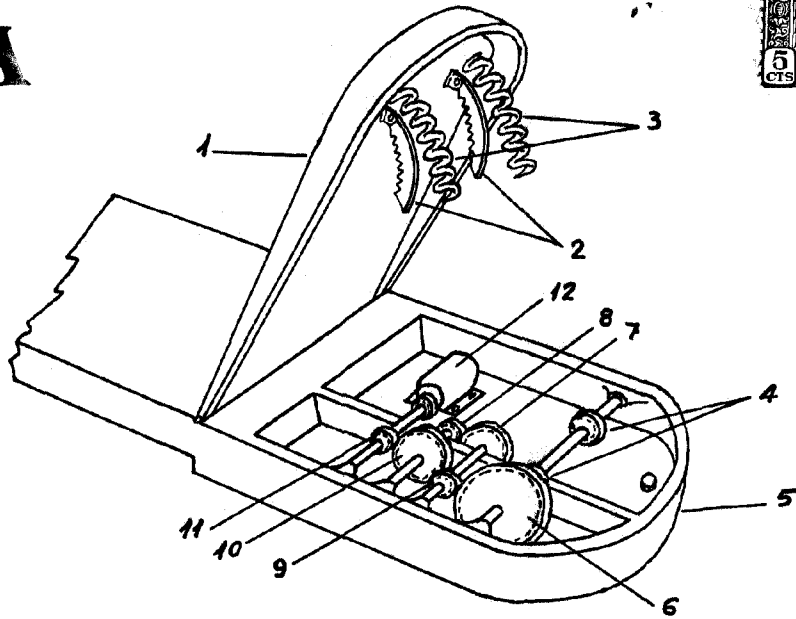
Madrid 2 de Agosto de 1.952.

ALFONSO UGONIA,

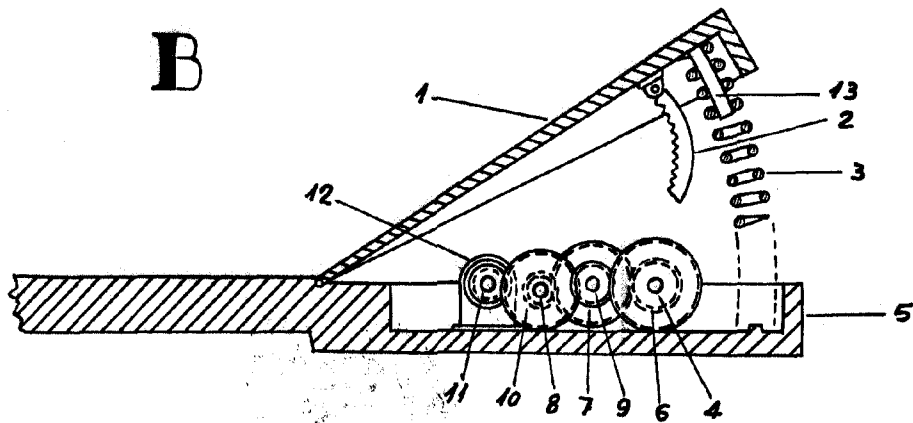
02100



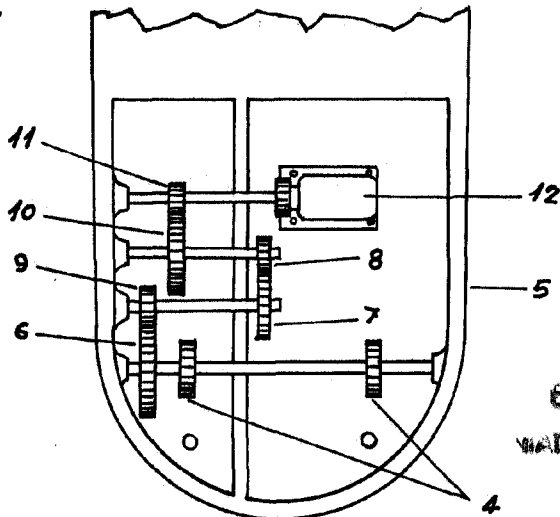
A



B



C



ESCALA VARIABLE

MADRID 2 DE agosto DE 1952

Patente de invención

Alcalá