

|                         |  |        |
|-------------------------|--|--------|
| (10) ES<br>(11)<br>(12) | NUMERO<br><b>282670</b>                      | (10) Y |
|                         | FECHA DE PRESENTACION<br><b>20 NOV. 1984</b> |        |



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

16 JUN. 1985

|                   |            |           |
|-------------------|------------|-----------|
| (30) PRIORIDADES: | (32) FECHA | (33) PAIS |
| (31) NUMERO       |            |           |

|                          |                                  |
|--------------------------|----------------------------------|
| (47) FECHA DE PUBLICIDAD | (81) CLASIFICACION INTERNACIONAL |
|                          | F21L 11/00                       |

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN  
 "LAMPARA PORTATIL PARA LECTURA"

(71) SOLICITANTE (ES)  
 D. Noel E. ZELLER

BOMICILIO DEL SOLICITANTE  
 WHITE PLAINS, New York 10605 (Estados Unidos de América) 7 Brentwood Avenue

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE  
 D. Alfonso Durán Olivella  
 08008 BARCELONA - Paseo de Gracia, 101, pral.

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente Modelo de Utilidad se refiere a una lámpara portátil para lectura, especialmente para la lectura de libros, y más especialmente a una lámpara que puede quedar soportada fácilmente por las propias páginas o tapas

5. de un libro siendo de peso ligero de forma que no aumenta apreciablemente el peso del propio libro. La luz puede ser ajustable a prácticamente cualquier posición para adecuarse al lector y al modo en el cual el libro deberá ser sostenido.

Desde luego se conocen diferentes tipos de luces

10. para la lectura de libros. Algunas de estas luces, de tamaño normal, están adaptadas para su embridado o soporte de otro modo por un poste o por la cabecera de la cama. Si bien algunas luces de ese tipo pueden quedar fijadas a un libro, generalmente añaden tamaño y peso a este último de manera

15. que llegan a cansar al lector.

Por lo tanto, es un objetivo de la presente invención el proporcionar una luz para lectura de libros fácilmente portátil, que se puede fijar de manera simple y que evita las desventajas de los tipos actualmente conocidos.

20. Otro objetivo de la presente invención es proporcionar una luz para lectura de libros que posea ventajas anteriormente mencionadas y que incorpora un interruptor de fácil manejo en la base de la lámpara.

Otro objetivo adicional de la presente invención es

25. proporcionar una lámpara para la lectura de libros en la cual la propia lámpara no solamente está apantallada para proteger los ojos del lector, sino que puede girar de forma

circular y asimismo verticalmente para proporcionar una combinación de movimientos que permitan al lector el ajustar la dirección de la luz de manera que ésta pueda incidir sobre el libro de manera óptima a pesar de los cambios de posición del libro, del lector o de ambos.

Los objetivos anteriores y otros objetivos y ventajas de la presente invención quedarán evidentes de la descripción siguiente, que hace referencia a los dibujos adjuntos, en los cuales:

10. La figura 1 es una representación artística que muestra el modo en el que la lámpara para lectura de libros de la presente invención está destinada a ser utilizada.

La figura 2 es una vista en planta de la lámpara para la lectura de libros.

15. La figura 3 es una vista lateral de la parte baja de la lámpara para la lectura de libros de la figura 2.

La figura 4 es una vista en sección vertical, a mayor escala, de la lámpara para la lectura de libros según la línea de corte 4-4 de la figura 2.

20. La figura 5 es una sección vertical según la línea de corte 5-5 de la figura 4.

La figura 6 es una vista en sección vertical por la base de la lámpara para la lectura de libros según la línea de corte 6-6 de la figura 4.

25. Tal como quedará evidente del estudio de las figuras 2 y 3, los elementos esenciales de esta lámpara para la lectura de libros consisten en una base que comprende una cápsula -2- de la cual se proyecta hacia arriba un brazo

- tubular -4- para el soporte de una lámpara -6-, de la manera que se describirá a continuación, y existiendo medios para la fijación de la cápsula -2- que lleva la lámpara -6- a un libro, revista o similar, comprendiendo una brida o pinza
5. constituida por un elemento superior de dos brazos -8- fijado de manera rígida, preferentemente en forma de pieza integral con la cápsula -2- y una placa inferior ligeramente en forma de lengüeta -10- que se acopla dentro del elemento -8- y que está fijada de manera flexible por un extremo a la
  10. cápsula -2-. De manera más específica, el elemento -8- tiene brazos -12- y -12'- fijados de manera integral a un extremo de la cápsula -2- y preferentemente, pero no necesariamente, conectados entre sí en el otro extremo por la zona arqueada -14-. Esta es una construcción rígida que puede quedar
  15. moldeada en una pieza de plástico apropiado con la cápsula. La placa -10-, por otra parte, está fijada de manera flexible a la cápsula en -16- y está constituida de una zona arqueada elevada -18- que en su posición normal se puede extender ligeramente por encima del elemento -8- tal como se
  20. aprecia más claramente en la figura 3. Las dimensiones del elemento -8- y la placa -10- son tales que proporcionan la superficie de agarre suficiente para la fijación entre ellas de un número de páginas o de la tapa de un libro u otro documento, de manera que la lámpara para la lectura de
  25. libros se hace básicamente autosoportante sobre el objeto al cual se tiene que dirigir la luz.

El brazo tubular -4- se extiende hacia arriba desde la cápsula -2-, quedando montado con capacidad de rotación

- transversal en una ranura transversal por un extremo de la parte alta del mismo. Tal como se muestra en las figuras 4 y 6, el dispositivo para el soporte rotatorio del extremo inferior del brazo tubular -4- consiste preferentemente en
5. un soporte -22- en forma de una T invertida, cuyos brazos -24- y -24'- son cilíndricos y cuya varilla superior vertical -26- queda acoplada de manera forzada dentro del brazo tubular. El cojinete para los brazos cilíndricos -24- y -24'- está constituido por unos salientes internos
10. dirigidos hacia abajo -28- y -28'- dentro de la cápsula -2- y unas proyecciones que se extienden hacia arriba -30- y -30'- desde la placa de base -32- acopladas a la cápsula a cada lado del cojinete por tornillos -34- y -34'-. Se observará que las aberturas roscadas para estos tornillos
15. son de una profundidad algo mayor que la longitud de los propios tornillos. Esto permite que los tornillos puedan ser apretados (o aflojados) de forma ajustable para variar la presión en los brazos -24-, -24'- a través de los salientes -30-, -30'-. Esto se hace posible porque la placa de base
20. -32- es delgada y suficientemente flexible. De acuerdo con ello, esta disposición es tal que se puede ejercer la suficiente presión sobre el cojinete de manera que el brazo -4- pueda ser desplazado a voluntad, pero que permanezca siempre en cualquier posición angular deseada.
25. La lámpara -6- queda fijada a la parte alta del brazo tubular -4- de manera que permita tanto el movimiento vertical como el movimiento circular con respecto a la cápsula -2-. Tal como se muestra en las figuras 4 y 5, esto

- se consigue en primer lugar por medio de un pequeño elemento de soporte -36- que posee una extensión o prolongación tubular -38- que se prolonga o extiende hacia abajo, acoplándose sobre un extremo preferentemente más pequeño -40- del brazo tubular -4-. Las piezas están dimensionadas de forma tal que estando constituidas a base de un plástico adecuado, el elemento -36- está acoplado al brazo -4- con un montaje forzado que al mismo tiempo permite que el elemento -36- pueda girar completamente en la parte alta del brazo.
5. Una pieza -42- en forma de soporte queda dotada de un par de brazos -44- y -44'- fijados de forma pivotante tal como, por ejemplo, un tornillo roscado -46- al elemento de soporte -36-. La pieza de soporte -42- tiene una prolongación integral hueca en ángulo recto -48- que se agranda en su extremo externo para formar un cilindro -50- en el cual está montada una base de enchufe -52- para la lámpara (y las correspondientes piezas de conexión) ambas de forma convencional. El extremo externo del cilindro -50- está abierto para permitir la inserción de la bombilla -54- y está dotado de un diámetro ligeramente menor, tal como en -56-, de manera que se pueda acoplar encima de aquélla a presión una pantalla -58- de una forma general cilíndrica, que posee un diámetro interno igual a dicho diámetro más pequeño y un diámetro externo preferentemente igual al diámetro externo del cilindro -50-. La pantalla -58- quedará dotada de una abertura -60- a un lado. Puesto que la pantalla -58- puede girar sobre el cilindro -50-, la abertura -60- permite que el lector pueda girar la pantalla
- 10.
- 15.
- 20.
- 25.

y dirigir la luz desde la bombilla -54- en cualquier dirección deseada.

El control de la lámpara se puede efectuar por medios tales como un simple interruptor de corredera -62-  
5. montado dentro de la cápsula -2-, cuyo movimiento está controlado por un dispositivo deslizante -64- en la cara o lado superior de la cápsula mostrada en la figura 6. El cableado para la lámpara de lectura de libros se puede realizar por medio de un cordón -66- que entra a través de  
10. una abertura, por ejemplo en la placa de base -30- de la cápsula -2-, estando conectado de manera adecuada al interruptor -62-. Desde el interruptor pasará hacia arriba a través del brazo tubular -4- donde emerge en el extremo superior a través del elemento -36- y desde allí, a través  
15. de la prolongación hueca -48-, hacia el cilindro -50-, donde queda acoplado a la base de enchufe -52-.

Una lámpara para la lectura de libros realizada del modo que se ha descrito anteriormente puede quedar constituida esencialmente y de modo completo a base de un  
20. plástico ligero, de manera que el peso de la totalidad de la lámpara, incluso la bombilla, pueda ser del orden aproximado de 1,5 onzas. Evidentemente este peso tan ligero permite el acoplamiento de la lámpara para la lectura de libros a un libro de uso manual, etc. sin añadir ningún peso  
25. inconveniente a la misma.

Para mantener un carácter portátil por su bajo peso y tamaño, la bombilla es preferentemente una bombilla para bajo voltaje alimentada a partir de una fuente de potencia

tal como una pequeña batería portátil que puede quedar suministrada juntamente con la lámpara para la lectura de libros o asimismo a partir de una alimentación normal de voltaje a través de un transformador. La invención no está  
5. destinada no obstante a quedar limitada a este respecto.

Se apreciará que la invención descrita anteriormente cumple los objetivos y consigue las ventajas que antes se han mencionado con respecto a lo anteriormente conocido. No obstante, la presente invención no quedará  
10. limitada a los detalles específicos que se han descrito e ilustrado puesto que se prevén cambios en ella del tipo de los que son evidentes a los técnicos en la materia. Se debe indicar además, que si bien la lámpara para la lectura de libros descrita cuando se utiliza para su utilidad prevista  
15. es preferentemente de pequeño tamaño y está constituida a base de plástico moldeado de poco peso, ciertas características de la misma pueden ser aplicables a lámparas portátiles de mayor tamaño y mayor peso. De acuerdo con  
20. él, el alcance de la presente invención queda solamente limitado por las reivindicaciones de la misma.

Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique la esencia de la lámpara portátil descrita, será variable a los efectos del actual Modelo.

N O T A . .

Se reivindica como objeto de este registro por Modelo de Utilidad:

1.- Lámpara portátil para lectura, que comprende un  
5. elemento de base constituido en forma de una cápsula longitudinal cerrada, un brazo tubular rígido, medios dentro de dicha cápsula que soportan con capacidad de rotación al mencionado brazo tubular para su movimiento transversal, una lámpara, medios que permiten el montaje de dicha lámpara en  
10. el otro extremo del mencionado brazo tubular, incluyendo dichos medios mencionados un primer dispositivo para el soporte rotativo de la lámpara en un extremo de dicho brazo, para permitir su movimiento circular relativo con respecto al mismo y existiendo un segundo dispositivo fijado al  
15. primero para el soporte de la lámpara en cuanto a un movimiento vertical con respecto a dicho brazo y una base de enchufe soportada por dicho segundo dispositivo para sostener la lámpara y un soporte de la lámpara para la lectura de libros que se extiende hacia afuera desde el lado  
20. más largo de dicha cápsula, comprendiendo dicho soporte un primer miembro que posee un par de brazos fijados respectivamente de forma rígida por un extremo a extremos opuestos de dicha cápsula, de forma que se define un área abierta por los dos brazos en lados opuestos con la cápsula  
25. en un extremo y la conexión integral en el otro y una placa fijada de manera flexible a dicho primer extremo de la mencionada cápsula y que se extiende hacia afuera desde aquélla hacia el interior de la mencionada área abierta,

extendiéndose dicha placa cerca de su extremo externo por encima de los mencionados brazos, de manera que el juego existente entre la mencionada placa y los brazos indicados permite la inserción de un artículo de forma aplanada entre

5. ellos para soportar la lámpara para la lectura de libros.

2.- Lámpara portátil para lectura, según la reivindicación 1, en la cual dicha placa está arqueada hacia arriba y luego hacia abajo en las proximidades de su extremo externo para facilitar la inserción de dicho artículo de

10. forma aplanada.

3.- Lámpara portátil para lectura, según la reivindicación 1, en la cual el dispositivo que soporta con capacidad de rotación el mencionado brazo tubular dentro de la cápsula comprende un soporte en forma de una T invertida con brazos de forma cilíndrica cuya varilla dirigida verticalmente está insertada dentro de dicho brazo tubular y un cojinete dentro de dicha cápsula que soporta de forma rotativa a los mencionados brazos de forma cilíndrica.

15.

4.- Lámpara portátil para lectura, según la reivindicación 3, en combinación con dispositivos que pueden funcionar por encima de dicho cojinete para ejercer una presión variable sobre los brazos cilíndricos de la forma que el brazo tubular puede quedar mantenido en su lugar.

20.

5.- Lámpara portátil para lectura, según la reivindicación 4, en la cual dicha cápsula queda constituida con una base abierta y en la cual dicho dispositivo

25.

comprende una placa de base acoplada al fondo de la mencionada cápsula y que cierra la misma.

5. 6.- Lámpara portátil para lectura, según la reivindicación 2, en la cual dicho primer miembro y dicha placa fijada de forma flexible están moldeados de forma unitaria con el cuerpo de la mencionada cápsula.

10. 7.- Lámpara portátil para lectura, según la reivindicación 1, en la cual dicho segundo dispositivo comprende un par de brazos que se extienden a uno u otro lado de dicho primer dispositivo y conectados de forma pivotante con el mismo, estando formada una espiga de manera integral con dichos brazos y proyectándose hacia afuera con respecto a los mismos constituyendo ángulo recto y un cilindro constituido de manera integral en un extremo con  
15. dicha espiga, envolviendo y soportando la base de enchufe.

20. 8.- Lámpara portátil para lectura, según la reivindicación 7, en la cual dicho cilindro está formado con su extremo opuesto abierto y de diámetro reducido, de forma que dicha lámpara puede ser insertada en la mencionada base de enchufe y existiendo una pantalla para dicha lámpara, cuya pantalla comprende un elemento de forma cilíndrica cuyo  
25. diámetro interno es substancialmente igual al diámetro reducido del mencionado cilindro y su diámetro externo es igual al diámetro exterior del mencionado cilindro, de forma que dicha pantalla queda soportada de forma rotativa sobre el mencionado cilindro con un acoplamiento forzado.

9.- Lámpara portátil para lectura, según la reivindicación 8, en el cual el elemento de forma cilíndrica

queda cerrado en el extremo opuesto al que está fijado al mencionado cilindro y está dotado de una abertura en una pared para permitir que la luz de la mencionada lámpara se dirija a través de aquélla en una dirección que depende de la posición de dicha pantalla con respecto a la lámpara para la lectura de libros.

5. 10.- Lámpara portátil para lectura, según la reivindicación 5, en combinación con un dispositivo de accionamiento del interruptor para la lámpara, montado en la superficie superior de dicha cápsula.

10. 11.- Lámpara portátil para lectura, según la reivindicación 10, en combinación con un interruptor de puesta en marcha y cierre posicionado dentro de dicha cápsula y que puede ser accionado por los mencionados dispositivos de accionamiento existiendo cableado para dicha lámpara que entra en la cápsula y que pasa a través de dicho interruptor de puesta en marcha y cierre extendiéndose a través de dicho brazo tubular y por lo tanto a través de los mencionados medios de montaje a la base de enchufe de la lámpara.

15. 20. 12.- Lámpara portátil para lectura, según la reivindicación 1, en la cual dicha cápsula que se prolonga longitudinalmente queda dotada de una ranura transversal y en la cual dicho brazo tubular está soportado con capacidad de rotación para su movimiento transversal en dicha ranura.

25. Sean cuales fueren las circunstancias que concurren en la esencialidad del Modelo de Utilidad definido en las anteriores reivindicaciones, cuyo objeto es:

13.- "LAMPARA PORTATIL PARA LECTURA".

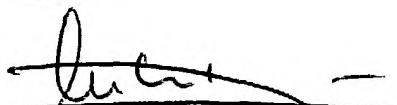
Consta la presente memoria de doce hojas foliadas,  
mecanografiadas por una sola cara y de los dibujos unidos a  
la misma

Barcelona, 20 NOV. 1984

P. A. de D. Noel E. ZELLER

ALFONSO DURÁN

J. P.



do. Luis A. Durán Moya

JR/eb.

FIG. 1

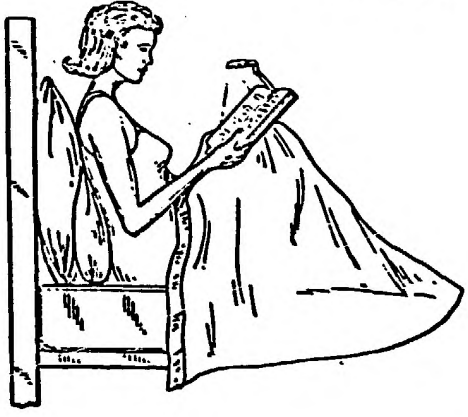


FIG. 2

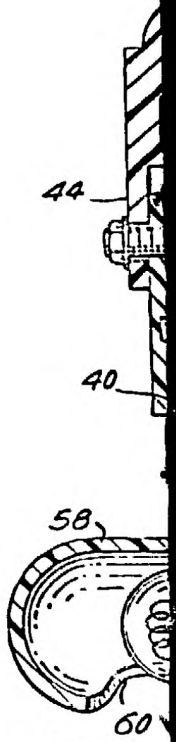
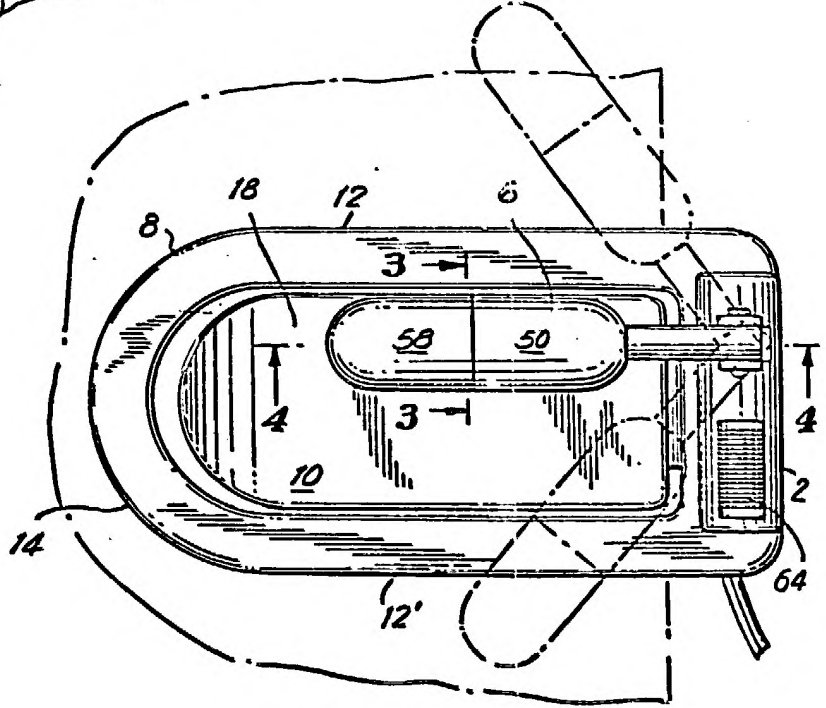
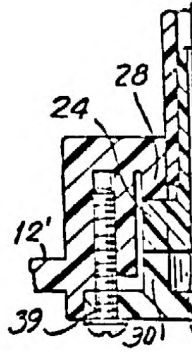
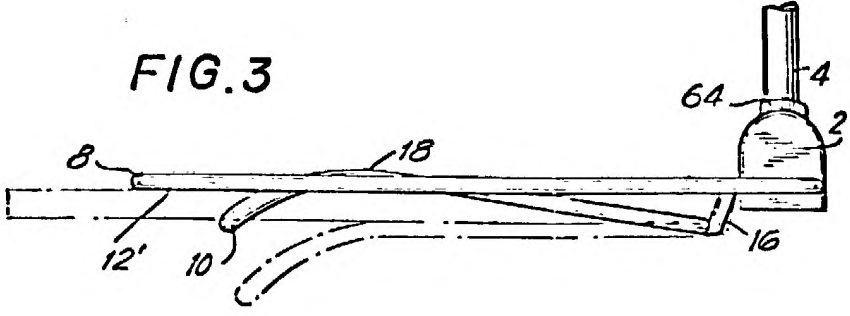


FIG. 4

FIG. 3



ESCALA VARIABLE

FIG. 1

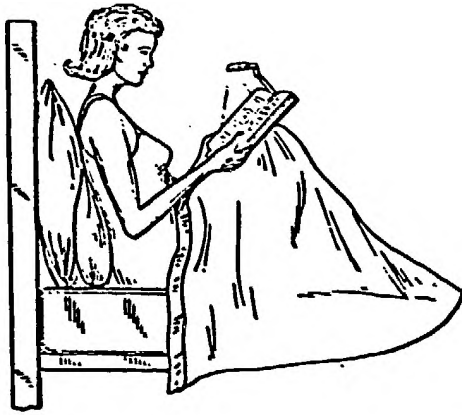


FIG. 2

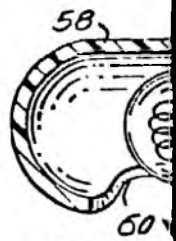
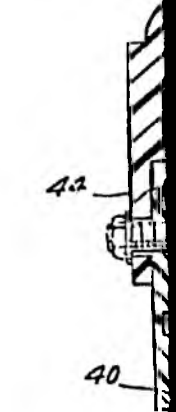
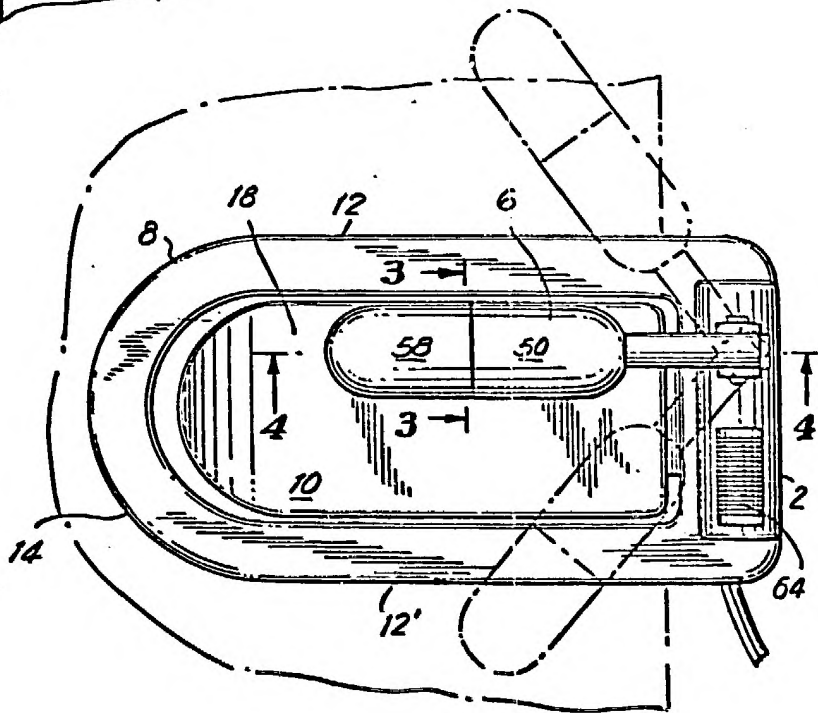
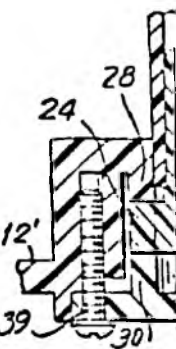
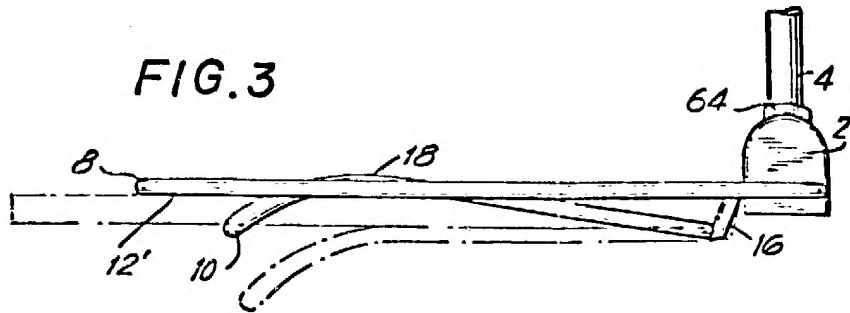


FIG. 4

FIG. 3



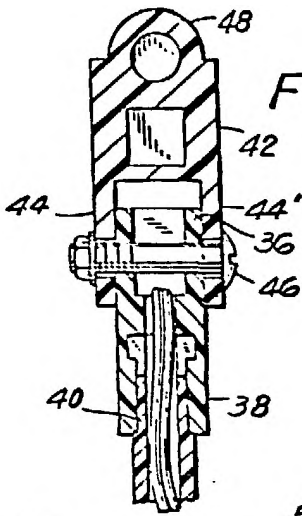


FIG. 5

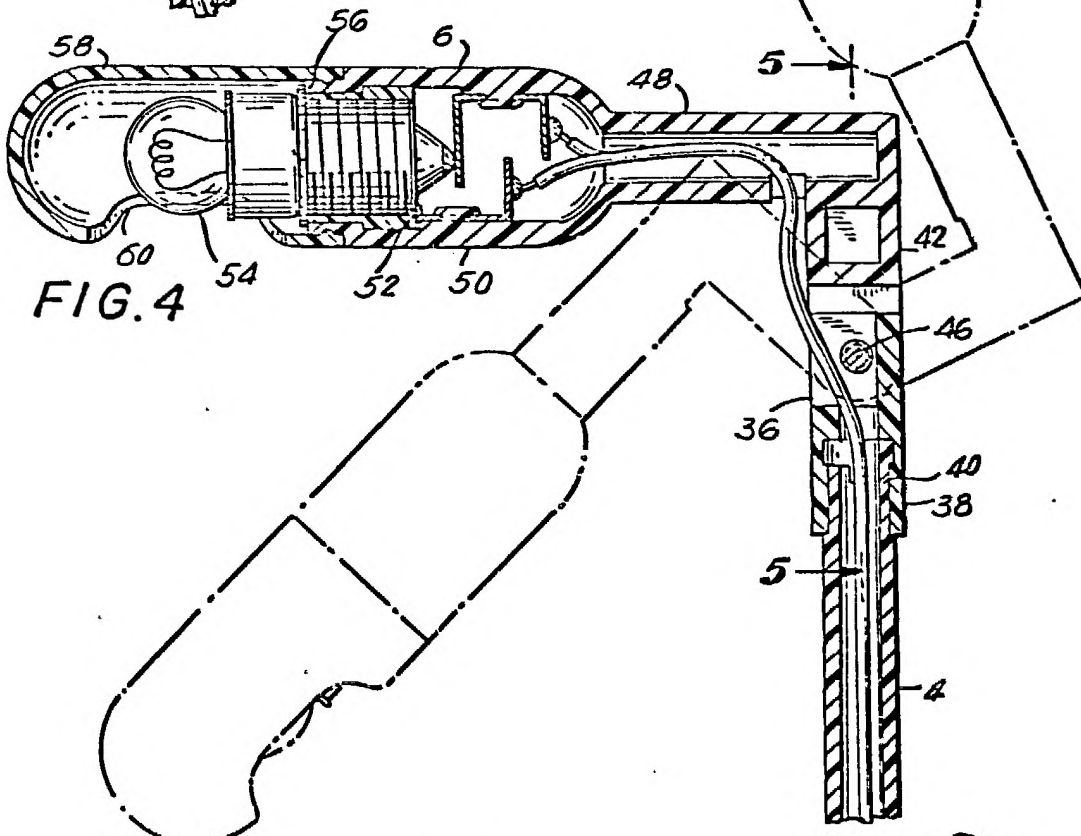


FIG. 4

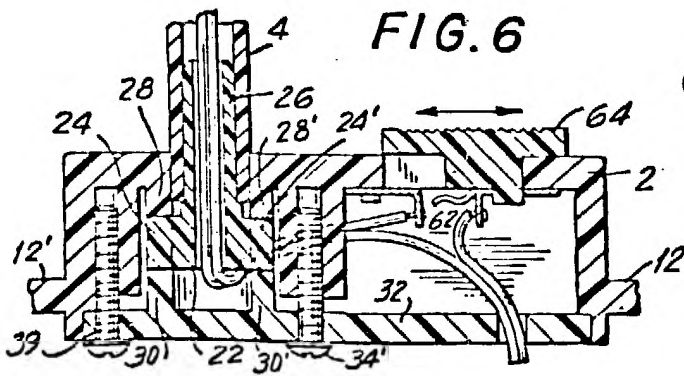
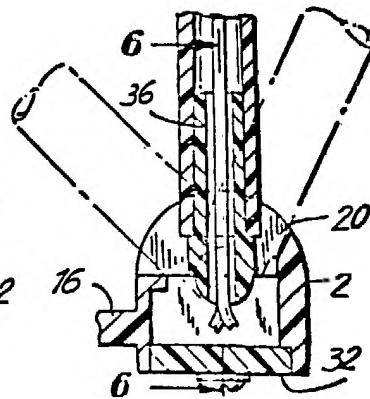


FIG. 6



BARCELONA, 20 NOV. 1984  
P. A. ALFONSO DURÁN

D. P.

do.: Luis A. Durán Moya