



a voluntad de la tulipa o foco luminoso, constituyen el referido brazo con una espiral metálica y un forro tubular interno, y pasan por su interior los hilos conductores que se conectan al casquillo del portalámparas en que se monta la bombilla, precisando además de un soporte de dicho casquillo, que generalmente va unido al extremo del brazo flexible.

El nuevo brazo flexible para lámparas, objeto de la invención, presenta la particularidad de haber simplificado al máximo los elementos que lo constituyen, de lo cual se derivan notables ventajas industriales, tales como el menor empleo de materiales, el menor coste de los utilizados y también la inversión de mucha menos mano de obra en las operaciones del montaje de la instalación eléctrica y en el proceso de fabricación del propio brazo, todas cuyas ventajas influyen notablemente en la consecución de precios de coste muy reducidos en comparación con los de las lámparas dotadas de brazos flexibles del tipo conocido hasta la fecha.

La característica esencial en que se basa la invención reside en el hecho de constituir el brazo flexible mediante un hilo conductor eléctrico, con un buen forro aislante, cuyo hilo conductor se arrolla en espiral, de espiras compactas y en contacto unas con otras, arrollándose sobre un alma constituida por otro hilo conductor eléctrico, también debidamente aislado, de modo que se forme con ambos un brazo cilíndrico que, por componerse de dos hilos, generalmente de cobre, y con espiras el exterior, resulta áltamente flexible en cualquier dirección. En este brazo, compuesto como se ha di-



cho, de los propios hilos conductores, el ánima interna, finalizará en el extremo superior, ofreciendo el extremo del hilo como contacto directo al culote del casquillo portalámparas. En cuanto al hilo exterior arrollado en espiras sobre el ánima, se le hace terminar en el extremo superior en un aro de diámetro adecuado para abarcar al mencionado casquillo portalámparas, estando descubier-
45 to en una cierta zona para que pueda establecer contacto con dicho casquillo, el cual se unirá, por ejemplo con una gota de soldadura, en cada uno de los dos puntos
50 de contacto con los dos hilos conductores.

Con el fin de que la descripción general de los precedentes párrafos resulte mas fácilmente comprensible, se acompaña una lámina de dibujos en la que se ha representado un caso práctico de realización de uno de
55 estos brazos flexibles, en una aplicación a lámpara de sobremesa. Conviene, sin embargo, tener en cuenta, que los mencionados dibujos no incluyen los elementos accesorios que son necesarios para completar la lámpara, tales como el casquillo de cubrimiento; la tulipa; bombilla eléctrica; interruptor y cualesquiera otros elementos,
60 de los que se ha prescindido con miras a la simplificación del dibujo y tambien porque no son afectados por la invención y pueden por ello ser variables, lo mismo que la base de sustentación, diámetro del brazo, longitud y otras circunstancias no esenciales.
65

Los mencionados dibujos nos muestran en sus figuras como sigue:

Fig. 1.- Vista lateral en alzado del brazo, formando parte de una lámpara de sobremesa o flexo,

- 99278



cuya base se halla parcialmente seccionada.

Fig. 2.- Vista frontal del extremo superior del brazo.

Fig. 3.- Sección longitudinal de una porción del brazo.

Fig. 4.- Vista lateral del extremo superior del brazo, con el casquillo portalámparas montado.

75

80

85

90

95

Las diferentes partes que componen el ejemplo representado en los dibujos, se señalan en ellos con las siguientes referencias numéricas para facilitar su identificación: el brazo propiamente dicho se compone de un cable o hilo conductor eléctrico -1-, con un buen forro aislante, preferentemente de plástico, dándole a dicho hilo forrado un arrollamiento con el cual se forman las espiras -2-. Este arrollamiento se realiza sobre un hilo o cable conductor eléctrico -3-, debidamente forrado, de modo que ambos componen un brazo o grueso cordón flexible y suficientemente resistente para soportar los elementos complementarios, tal como la bombilla, casquillo de montaje y tulipa. Las espiras -2- finalizan en el extremo superior en un aro -4-, en cuyo centro enfrenta el extremo del conductor -3-, sujetándose el brazo en una base -5-, con el correspondiente relleno o contrapeso estabilizador.

100

En el referido aro -4- va alojado el casquillo portalámparas -6-, al cual se fija mediante un punto de soldadura -7-, después de desnudar el cable. Asimismo, el extremo superior del cable -3- se suelda a la tuerca -8- o culote del casquillo, en el cual se señala con -9-



el disco aislante.

105 Como puede deducirse, el brazo constituido como queda expuesto, no precisa de hilos conductores que hayan de pasarse por su interior, ni de ninguna pieza accesoria para soportar el casquillo, ni siquiera de perder tiempo estableciendo conexiones, con lo cual resulta un brazo flexible sumamente práctico y económico y además muy vistoso, dada la posibilidad de que el plástico aislante de los cables eléctricos, sobre todo del exterior, sea de agradables colores.

110

Tambien cabe la posibilidad de que los cables eléctricos forrados de plástico actualmente a la venta se introduzcan dentro de un macarrón supletorio de plástico, con lo cual se le puede dar un mayor grosor al brazo flexible.

115 Otra posible variante de realización basada en el mismo principio constitutivo, podría consistir en formar el ánima de una barra flexible, que no fuera o se utilizara como conductor eléctrico y que por sí mismo no tuviera suficiente consistencia para mantenerse en una posición fija y arrollar sobre ella un doble hilo con los dos polos conductores, formando con ellos las espiras y tráqueas del brazo, con lo cual adquiriría la consistencia necesaria y las posibilidades de flexionarse.

120

125 Pueden variar las formas, clase y materiales de las lámparas a las que se aplique este brazo, así como cualquier circunstancia secundaria que no modifique esencialmente lo característico del invento, resumido en la siguiente

N O T A
=====

130 Los puntos no conocidos ni practicados en Es-

99278



- 6 -

paña que se reivindican en este Modelo de Utilidad, son:

135 1º.- Nuevo brazo flexible para lámparas, ca-
racterizado por estar constituido por un hilo conductor
eléctrico, cubierto con un buen forro aislante, el cual
se arrolla formando espirales compactas y en contacto
entre sí, efectuándose dicho arrollamiento sobre un áni-
ma constituida por otro cable conductor eléctrico debi-
damente aislado, de modo que ambos cables, uno arrolla-
do sobre el otro constituyen el cuerpo del brazo que re-
sulta ser totalmente flexible.

140 2º.- Nuevo brazo flexible para lámparas, carac-
terizado porque el extremo del conductor eléctrico que
constituye el forro exterior arrollado en espiral, según
la anterior reivindicación, finaliza en un aro, frente
145 a cuyo centro se hace finalizar el extremo del cable
conductor eléctrico que constituye el ánima del brazo,
de modo que el casquillo portalámparas queda sujeto en
el interior del aro citado y conectado a éste por el
correspondiente punto de contacto, conectándose también
150 al culote del casquillo portalámparas el extremo del ca-
ble conductor que forma el ánima. Y

155 3º.- "NUEVO BRAZO FLEXIBLE PARA LAMPARAS", de
conformidad en un todo en lo esencial y fines industria-
les a lo descrito en la precedente memoria descriptiva
y gráficamente representado en los adjuntos planos para
su mejor comprensión.

Esta memoria consta de SEIS hojas escritas o
mecanografiadas por una sola cara a doble espacio en 156
líneas.

Valencia, 2 de Mayo de 1963

Por autorización del interesado.

JOSE LOPEZ
P. P.

8 MAY 1963
CINCO DTS

Fig. 1

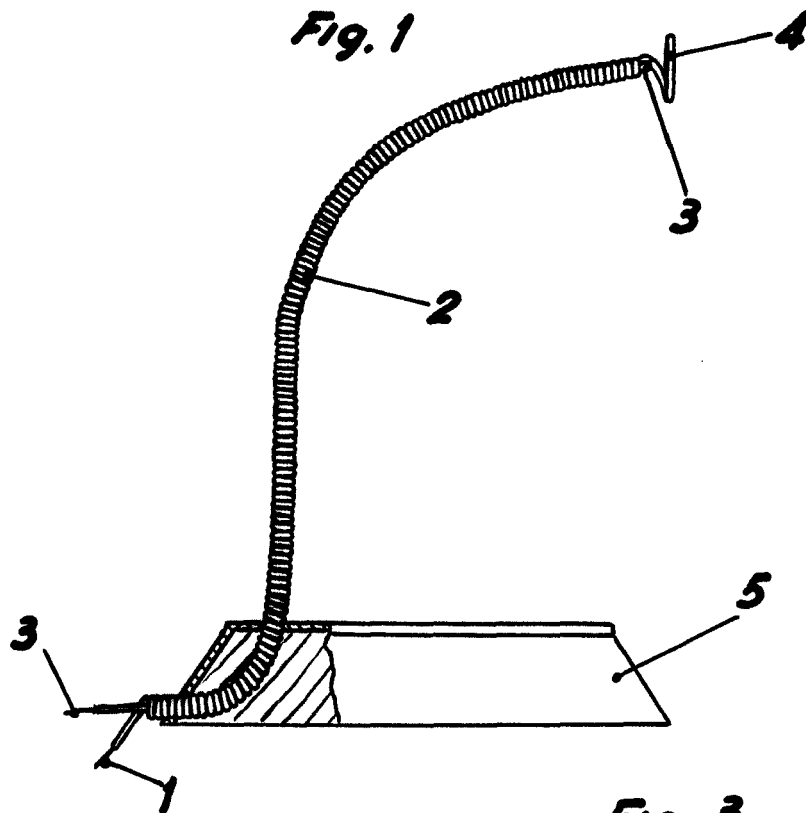


Fig. 2

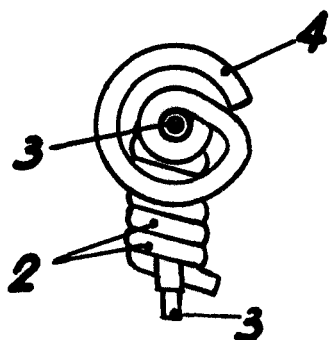


Fig. 3

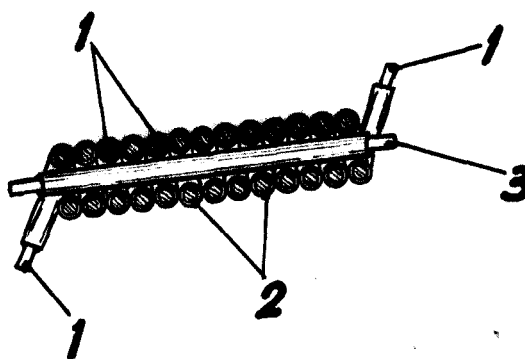
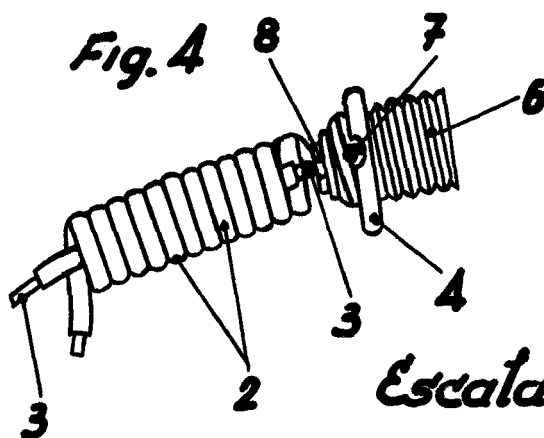


Fig. 4



Escata Variable

VALENCIA ABRIL 1963.-
P.A.

[Handwritten signature]