



P A T E N T E D E I N T R O D U C C I O N

a favor de la razón social

HIJOS DE ARTURO SIMON, S.A., sociedad española, domi-
5 ciliada en Barcelona, calle Alava nº 112,

por:

" PERFECCIONAMIENTOS EN LOS PORTALAMPARAS "

-0000-

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

10 La presente patente de introducción tiene por ob-
jeto, como su enunciado indica, unos perfeccionamientos en los
portalámparas, los cuales determinan un nuevo tipo de éstos que
ofrece notables ventajas sobre los ya conocidos, cumpliendo los
fines esenciales para los que específicamente ha sido concebido
15 con la máxima seguridad y eficacia.

Hasta el presente los portalámparas conocidos se
fijan y sujetan, en su generalidad, por medio de los propios ter-
minales de los cables o conductores que se unen a los bornes del
portalámparas, siendo esta sujeción muy relativa por cuanto que
20 los citados terminales de los conductores no todos ofrecen la su-
ficiente resistencia para soportar adecuadamente al portalámparas.
Otros portalámparas se sustentan y fijan por su propia base, en
la que se prevén los medios adecuados para ello.

Dadas estas formas actuales de sujeción de los por



25 talámparas su fijación al interior de cuerpos o muebles, tal como frigoríficos, armarios, muebles bar, etc., resulta un tanto problemática, quedando en la mayoría de los casos suspendidos de los terminales de los propios conductores que a él llegan.

30 Es objeto de esta patente de introducción unos perfeccionamientos según los cuales se constituye un nuevo tipo de portalámparas provisto de un brazo lateral que sirve para su fijación la cual se logra en forma perfecta y segura, limitándose los terminales de los conductores que a él llegan
35 a las conexiones pertinentes, sin otra función de suspensión ni retención como se viene efectuando hasta el presente.

De conformidad con estos perfeccionamientos, el portalámparas se constituye mediante tres piezas de material dielectrico, de las que dos integran la carcasa del portalámparas y, la tercera, de menores dimensiones, queda alojada entre dichas dos piezas envolventes, y comporta a los elementos de interconexión, entre los terminales de los conductores que a él llegan con los del casquillo de la lámpara que se dispone en el portalámparas.

45 Una de las piezas constitutivas del cuerpo del portalámparas que se preconiza, la que pudieramos considerar como base soporte del mismo, es de forma cilindrica hueca, cerrada por una de sus bases y, en su superficie externa, junto a su base abierta, conforma una faja saliente que, en la superficie interna corresponde a un sector fileteado para rosca-
50 do de la pieza complementaria del cuerpo del portalámparas. De esta faja externa se prolonga sin solución de continuidad, un pequeño brazo lateral que tiene practicada una perforación cilíndrica, siendo este brazo el elemento de sujeción y sopor-



55 te del portalámparas al lugar que interese o convenga, suje-
ción que se realiza mediante el oportuno tornillo autorroscan-
te que penetra en la perforación cilíndrica antes mencionada.
La base cerrada de esta pieza tiene practicadas tres abertu-
60 ras alargadas dispuestas paralelamente, sirviendo las extre-
mas para salida de los bornes de conexión de los terminales
de los conductores pertinentes y, la central, para acoplo de
un apéndice que se prolonga de la pieza intermedia del con-
junto, portadora de los bornes de conexión de los terminales
de los cables citados, y que tiene por finalidad el limitar
65 el margen de rotación de la citada pieza intermedia.

La pieza complementaria de la descrita, presen-
ta superiormente un sector fileteado externo para su roscado
en el sector fileteado interno de dicha pieza, y su superfi-
cie se va ensanchando paulatinamente hacia su otro extremo en
70 que adopta forma similar a un embudo. Interiormente esta pie-
za comporta un casquillo fileteado para roscado del correspon-
diente a la lámpara a comportar.

La pieza intermedia del conjunto del portalám-
paras que nos ocupa, que se aloja y fija en la parte interior
75 de las otras dos, es de forma cilíndrica y de su plano supe-
rior, centralmente, se prolonga un apéndice para su alojamien-
to en la ranura central de la base cerrada de la pieza supe-
rior del conjunto, asegurando su inmovilidad, y lateralmente
sendas varillas conductoras perforadas en su centro, cuyas
80 varillas sobresalen por las ranuras correspondientes de la
base cerrada de la pieza superior del conjunto del cuerpo del
portalámparas, constituyendo estas varillas laminares los bor-
nes macho de conexión de los cables o conductores que llegan
al portalámparas cuyos terminales van dotados de las oportu-



85 nas hembrillas que encajan en los bornes macho antes descritos
permitiendo un embornamiento fácil y seguro sin necesidad de
los acostumbrados tornillos con el consiguiente ahorro de ma-
terial y tiempo. Estas laminillas, a través de los remaches
que le unen a la pieza que las porta, conectan, una de ellas
90 con una lengüeta volada sobre la parte central del plano infe-
rior de la pieza soporte, para establecer conexión con el bor-
ne central de la lámpara de que se trate, y la otra conecta
con una pieza de la que se prolongan, sin solución de continui-
dad, y en sentido normal al plano de la pieza que las compor-
95 ta, formando un arco volado, a modo de herradura, la cual es-
tablece conexión con el casquillo fileteado montado en el in-
terior de la segunda pieza complementaria externa del portalám-
paras, en cuyo casquillo se rosca la lámpara.

Estas son a grandes rasgos las características
100 generales de las piezas que integran el conjunto del portalám-
paras determinado por los perfeccionamientos objeto de esta
patente, las cuales se pondrán de manifiesto, más particular-
mente, en el transcurso de la descripción que a continuación
se dá, en la que, para facilitar su comprensión, se hace refe-
105 rencia a la lámina de dibujos adjunta, en la que de manera un-
tanto esquemática y tan solo por vía de ejemplo se muestran
los detalles principales del conjunto que se preconiza. Estos
detalles se dan a título ilustrativo, por tanto esta memoria
debe ser considerada sin carácter restrictivo alguno en cuan-
110 to a formas, dimensiones, proporciones y materias se refiere.

En la lámina de dibujos adjunta:

La figura 1 muestra una vista en alzado y semi-
sección del conjunto del portalámparas y una vista en planta
del mismo, pudiéndose apreciar en estas vistas las formas y



115 montaje de las distintas piezas que lo integran.

En la figura 2 se muestran las tres piezas constitutivas del portalámparas.

En la figura 3 se muestran una vista en planta y otra en sección transversal de la pieza soporte del conjunto del portalámparas.

La figura 4 muestra las plantas de los planos superior e inferior de la pieza portadora de los elementos de interconexión, y una vista transversal de la misma.

La figura 5 corresponde a una vista en sección transversal de la pieza extrema del conjunto del portalámparas, que porta en su interior al casquillo para roscado del de la lámpara.

Como se puede apreciar en las figuras enumeradas, el portalámparas determinado por estos perfeccionamientos, comprende tres piezas, de las cuales, la pieza soporte
130 -1- es de forma cilíndrica hueca de plano superior -2- cerrado, conformando en su parte inferior una banda o faja -3- saliente que, interiormente, corresponde a la banda fileteada -4- para roscado de la pieza complementaria, prolongándose de esta banda exterior -3-, sin solución de continuidad, un brazo lateral -5- perforado axialmente para fijación del portalámparas al lugar que se desee. Sobre el plano -2- de esta
135 pieza, se han previsto tres ranuras rasgadas de posición inclinada, teniendo la central -6- por función el posibilitar el paso de un apéndice de inmovilización que se prolonga de
140 la pieza soporte de los elementos de interconexión, y las laterales -7- permiten el paso de las láminas constitutivas de los bornes de conexión de los terminales de los conductores pertinentes.



145 La pieza complementaria -8- del cuerpo del
portalámparas tiene en su extremidad superior una banda o
sector fileteado -9- para fijación por roscado a la banda
o sector -4- de la pieza soporte -1- descrita, aumentando
paulatinamente la superficie de esta pieza -8- hasta su ex-
150 tremo inferior en forma de embudo. Interiormente esta pieza
comporta un casquillo fileteado -10-, para roscado de la lám-
para correspondiente.

Entre las piezas -1- soporte y -8- complementa-
ria, se aloja la pieza -11- portadora de los elementos de con-
155 tacto e interconexión, cuya pieza es de forma cilíndrica y
del centro de una de sus bases se prolonga un apéndice -12-
que queda alojado en la abertura central -6- de la pieza so-
porte -1- y sendas láminas laterales -13- se elevan sobre el
mismo plano las cuales tienen practicada una perforación en
160 su centro, en las que se fijan los correspondientes termina-
les de los conductores. Del plano inferior de esta pieza -11-
de laterales diametralmente opuestos, se prolongan los apen-
dices -14- que tienen por función asegurar una disposición
perfecta de esta pieza portadora de los elementos de interco-
165 nexión en el interior del cuerpo formado por las dos piezas
externas del portalámparas. De un lado de este plano se pro-
longa una pieza laminar -15- que, convenientemente acodada,
conforma una lengüeta volada -16- que toma contacto con el
borne central de la lámpara que se disponga en el conjunto,
170 estando conectada esta pieza -15- al correspondiente borne
laminar -13- por medio del casquillo remache -17- que se ex-
tiende a través de la pieza -11- del plano superior al infe-
rior. Del lateral opuesto del mismo plano y de una porción
laminar -18- se prolongan normalmente a ella y sin solución



175 de continuidad sendas patillas -19- que conforman un arco vo-
lado -20- en forma de herradura, el cual toma contacto con el
casquillo -10- montado en el interior de la pieza -8-. La ci-
tada porción laminar -18- está interconectada con la corres-
pondiente laminilla borne -13- a través del casquillo remache
180 -21-.

Como se puede apreciar por cuento queda expues-
to, los perfeccionamientos objeto de esta patente proporcionan
un nuevo tipo de portalámparas dotado de brazo lateral para
su fijación, todo ello con una construcción sencilla y efecti-
185 va que puede ser llevada a la práctica con toda facilidad. Es-
te portalámparas tiene su mas directa aplicación para la ilu-
minación de interiores de muebles, frigoríficos, etc...

Se hace constar a los efectos oportunos que
en el objeto de esta patente se podrán introducir todas aque-
190 llas variaciones de detalle que las circunstancias y la prác-
tica pudieran aconsejar, siempre y cuando que, con las mis-
mas, no se modifiquen las características esenciales del por-
talámparas determinado por estos perfeccionamientos.

N O T A

195 Se declara de novedad en España el contenido
de las siguientes

R E I V I N D I C A C I O N E S

1.- Perfeccionamientos en los portalámparas, según
los cuales se constituyen éstos mediante tres piezas esencia-
200 les: soporte, pieza complementaria del soporte, y pieza por-
tadora de los elementos de interconexión, la cual se monta en
el interior del cuerpo formado por las otras dos; estando in-
tegrado el soporte por una pieza cilíndrica hueca cerrada por
una de sus bases, habiéndose previsto en su embocadura infe-



205 rior una faja saliente de la que se prolonga, sin solución de
continuidad, un brazo lateral dotado de una perforación cilin-
drica, el cual tiene por finalidad determinar la sujeción del
conjunto, sujeción que se realiza mediante el oportuno tornillo
autoroscante que penetra en la perforación antes indicada, co-
210 rrespondiéndose esta faja externa con un sector interno file-
teado para roscado de la pieza complementaria; habiéndose pre-
visto, en el plano cerrado superior de esta pieza soporte, tres
aberturas alargadas dispuestas paralelamente y en sentido in-
clinado, para paso de los bornes de conexión para los termina-
215 les de los conductores pertinentes y de un apéndice de inmovi-
lización que se prolonga de la pieza portadora de los elemen-
tos de interconexión.

2.- Perfeccionamientos en los portalámparas, que se
caracterizan porque la pieza complementaria de la pieza sopor-
220 te, a que se hacen referencia en la reivindicación precedente,
presenta en su parte superior una zona fileteada para su rosca-
do a la zona interna de la pieza soporte, e interiormente com-
porta un casquillo metálico fileteado para retención de la lám-
para, ensanchándose la superficie de esta pieza a partir del
225 citado casquillo, adoptando forma cónica.

3.- Perfeccionamientos en los portalámparas, que se
caracterizan porque la pieza portadora de los elementos de in-
terconexión, a que se hace referencia en la primera reivindica-
ción, se aloja en el cuerpo determinado por la pieza soporte y
230 la complementaria, y tiene en el centro de su plano superior
un apéndice de inmovilización que se ajusta en la abertura
alargada central del plano superior de la pieza soporte, ele-
vándose de los laterales de dicho plano superior sendas lám-
inas metálicas perforadas en su centro, las cuales constituyen



235 los bornes macho de fijación de los terminales de los conductores correspondientes, cuyos terminales van dotados de las oportunas hembrillas que encajan en los bornes macho antes indicados permitiendo un embornamiento seguro sin necesidad de los acostumbrados tornillos.

240 4.- Perfeccionamientos en los portalámparas, que se caracterizan porque en el plano inferior de la pieza portadora de los elementos de interconexión, a que se hace referencia en la reivindicación precedente, se ha previsto una pieza laminar de contacto que, conveniente adocada, conforma una lengüeta volada para el borne central de la lámpara, y del lado opuesto se ha previsto una porción laminar de la que se prolongan, sin solución de continuidad, sendas patillas que conforman un arco volado, en forma de herradura, el cual toma contacto con el casquillo de la lámpara, estando interconectadas estas
245 dos piezas laminares de contacto, con las láminas borne del plano superior, por medio de los correspondientes casquillos remache que atraviesan a la pieza portadora desde su plano superior al inferior.

5.- PERFECCIONAMIENTOS EN LOS PORTALAMPARAS.

255 Todo ello tal y como se describe y reivindica en la presente memoria que consta de nueve hojas mecanografiadas por una sola de sus caras y se muestra en la lámina de dibujos adjunta.

Barcelona, 8 de Enero de 1965.

P. PUJOL

P. P.

308196

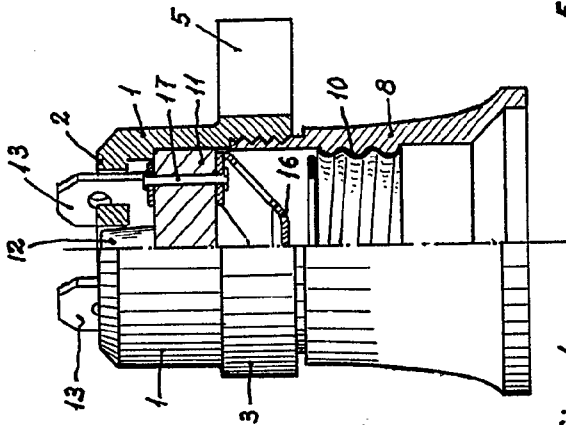


Fig. 1

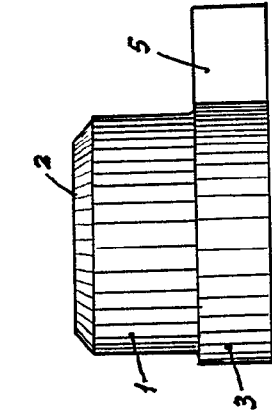
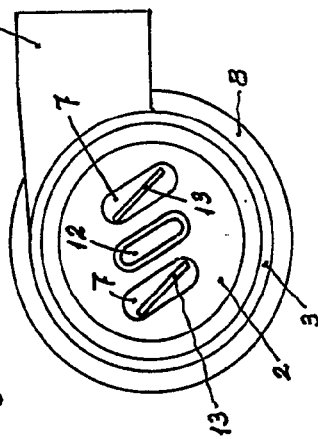


Fig. 3

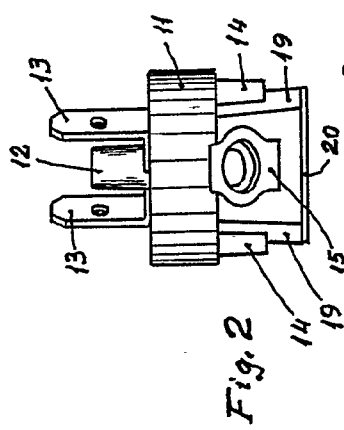
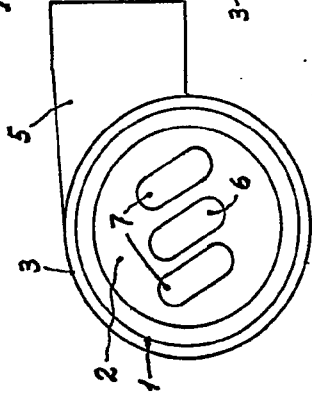


Fig. 2

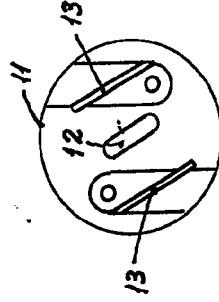


Fig. 4

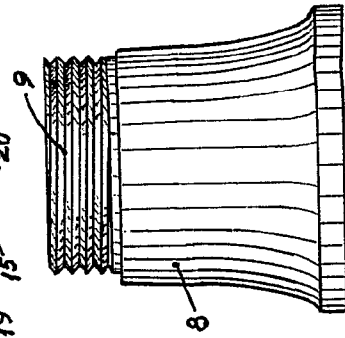
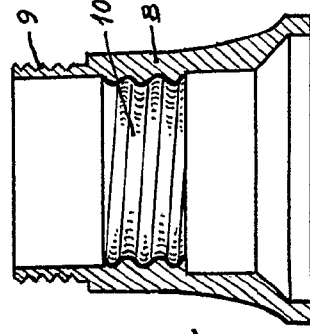


Fig. 5



Barcelona, 8 de Enero de 1965.

P. PUJOL

P. Pujol

ESCALA VARIABLE

308196

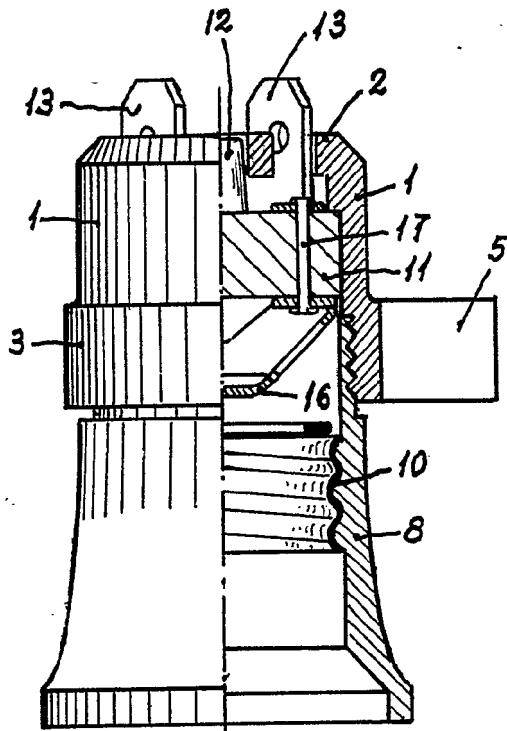


Fig. 1

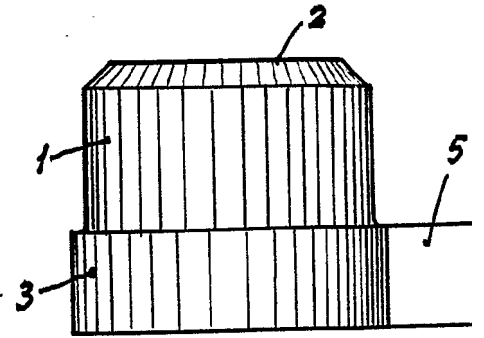
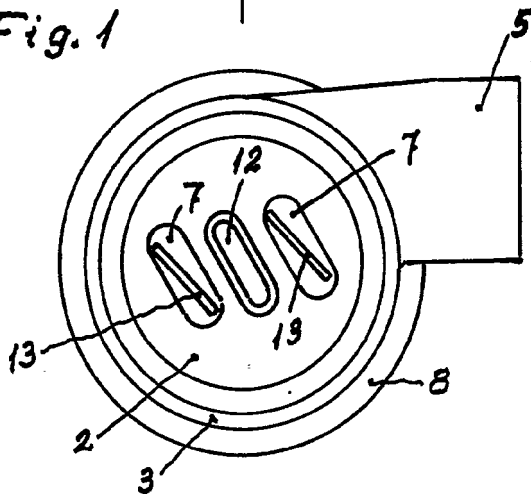


Fig. 2

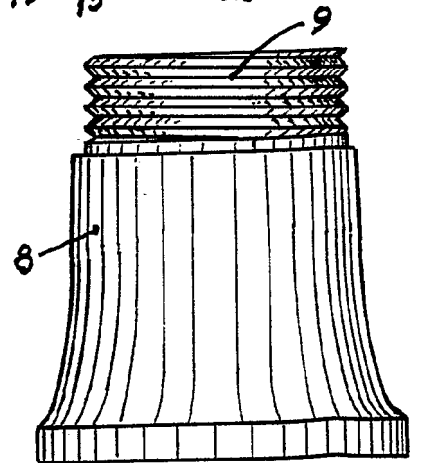
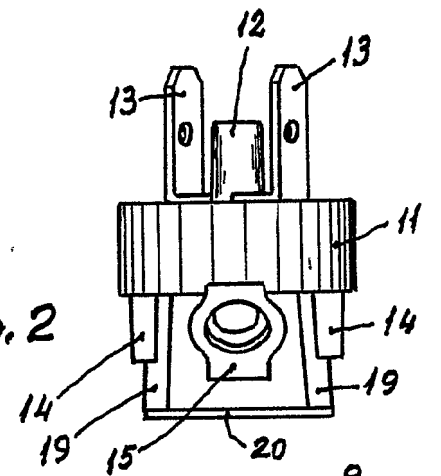




Fig. 3

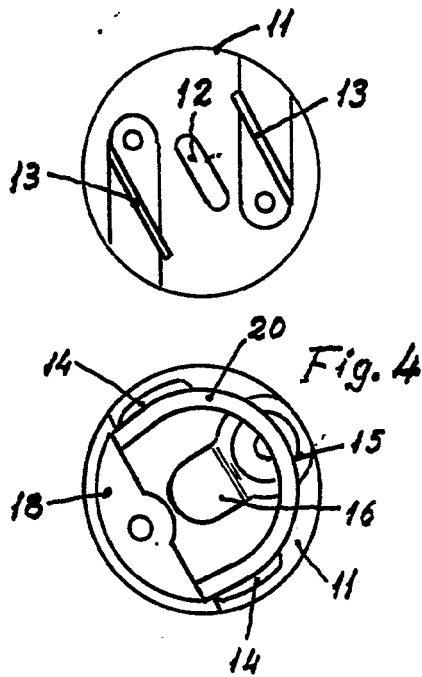
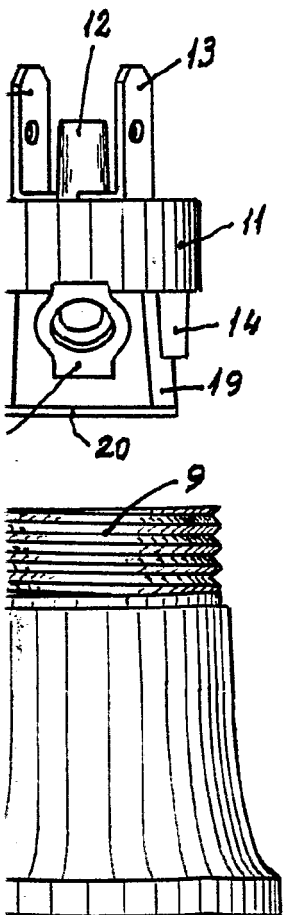
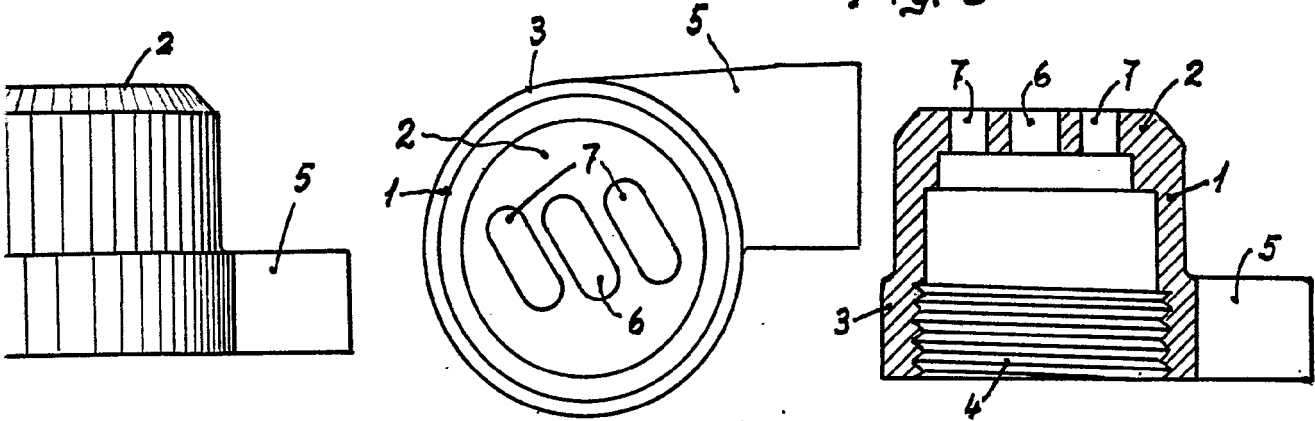


Fig. 4

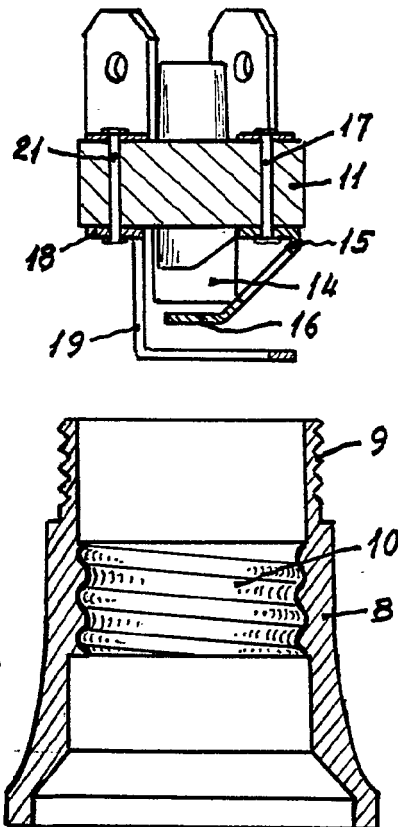


Fig. 5

Barcelona, 8 de Enero de 1965.

P. PUJOL

P. P.

Alberto Albad

ESCALA VARIABLE