

14632

14632

D. José Coma Bellsolell, de nacionalidad española, residente en Barcelona, calle Valencia nº 229, solicita registrar un Modelo de Utilidad, por 20 años, para España y sus Colonias, que se refiere a "DISPOSITIVO PARA EL ACOPLAMIENTO A PRESION ENTRE DOS PIEZAS QUE FORMAN PARTE DE UN INTERRUPTOR, PORTALAMPARAS, ENCHUFE U OTRA CLASE DE MATERIAL ELECTRICO" clase 62, grupo 7º del Nomenclator.-



5

10

15

Las diversas clases de accesorios empleados en las instalaciones eléctricas, como son los portalámparas, interruptores y enchufes, tienen el mecanismo interior, que está bajo la acción de la corriente, protegido por una caja o funda que, hasta hace poco, era con preferencia metálica, pero que, en la actualidad, se ha dado en fabricar de materias plásticas dieléctricas.- La unión entre las varias piezas que forman las cajas o fundas, que dan la configuración externa a los portalámparas, interruptores, enchufes y demás accesorios eléctricos, se efectúa por lo general a rosca, que necesariamente debe practicarse en las dos partes que se desean unir.- La provisión de dicha rosca obliga a operaciones de fabricación que aumentan el costo de la misma, puesto que representan una mayor intervención de mano de obra, o una complicación en el utillaje empleado.-

Para simplificar la fabricación y el montaje de los diferentes tipos del llamado pequeño material eléctrico,

20

se ha ideado el nuevo dispositivo de acoplamiento a presión, que describiremos a continuación y que constituye el objeto de este registro.-

25

En los dibujos, que forman parte integrante de esta memoria descriptiva, se representa, a título de ejemplo, dos formas de ejecución práctica del dispositivo que se patenta.-

La Fig. 1, muestra una vista en perspectiva de un interruptor en forma de pera, provisto del sistema de acoplamiento que nos ocupa.-

30

La Fig. 2, representa igualmente en perspectiva, la caja de un portalámparas, en la cual el acoplamiento entre la cúpula y la funda se efectúa mediante el nuevo dispositivo.-



35

La Fig. 3, dá a conocer en sección, un detalle del nuevo acoplamiento a presión.-

Refiriéndonos concretamente a los dibujos citados, pasamos a detallar las particularidades de forma, disposición y utilidad del nuevo dispositivo de acoplamiento a presión.-

40

Tal como se demuestra gráficamente por el dibujo de la Fig. 1, la unión entre la base -1- del interruptor pulsador y la funda tronco-cónica -2-, que envuelve el mecanismo del interruptor, se efectúa por simple superposición de dicha funda sobre el cuerpo cilíndrico -4- de la base -1-, en el que se han previsto, simétricamente distribuidos sobre su periferia, dos o más resaltes -5-, que aumentan, en puntos equidistantes, el diámetro de dicho cuerpo cilíndrico -4-, a fin de que, al introducir la campana tronco-cónica -2-, su borde inferior -3- sufra una pequeña dilatación, obligado por la acción de cu

45

50 ña que ejercen los resaltes -5-, estableciéndose el acoplamiento entre ambas partes en virtud del roce fuerte - que produce la presión debida al imperceptible aumento - de diámetro, motivado por los resaltes -5-.-

55 Otro tanto puede decirse al examinar el ejemplo - mostrado en la Fig. 2, en cuyo caso el acoplamiento en - tre la cúpula -7- del portalámparas y la funda -6-, que - protege el casquillo de la lámpara, se efectúa a presión por la interposición, entre el diámetro interior de la - cúpula y el exterior de la reducción que forma la funda - en su parte superior, de dos o más resaltes -8-, que ac - tuan de cuñas, estableciendo un roce fuerte que asegura - la unión o acoplamiento a presión entre ambas partes.-



60 Según se representa en el detalle de la Fig. 3, el ajuste entre las dos partes a unir puede favorecerse dan - do a los resaltes -5- una sección ligeramente cónica, a - fin de que la introducción de la pieza envolvente sea - más fácil y pueda, de esta manera, graduarse la presión - del acoplamiento.-

65 Los resaltes -5-, cuyo número, forma y disposición variará según las necesidades de cada acoplamiento, se - dispondrán, con preferencia, en dirección paralela al e - je de las dos piezas que se han de acoplar y se obten - trán en el mismo momento de fabricar la pieza, puesto que su forma y disposición no representan ninguna dificultad para la confección de moldes y matrices.-

70 El Modelo de Utilidad por: "Dispositivo para el acoplamiento a presión entre dos piezas que forman parte de un interruptor, portalámparas, enchufe, u otra clase de material eléctrico", cuyo privilegio de explotación en -

75

80 España, sus Colonias y Protectorado, se solicita por un periodo de 20 años, recaerá sobre las particularidades -

que se concretan en las siguientes

REIVINDICACIONES

85

1ª.- "DISPOSITIVO PARA EL ACOPLAMIENTO A PRESION ENTRE DOS
 PIEZAS QUE FORMAN PARTE DE UN INTERRUPTOR, PORTALAMPARAS ,
 ENCHUFE, U OTRA CLASE DE MATERIAL ELECTRICO", caracteriza-
 do por el hecho de que se suprime la unión a rosca, entre-
 dos partes de la funda o caja del pequeño material eléctri-
 co y se consigue el acoplamiento entre las mismas por sim-
 ple superposición de una sobre la otra, interponiendo unos
 pequeños resaltes, distribuidos sobre puntos equidistantes
 de la pieza interior, los cuales actúan como cuñas que au-
 mentan ligeramente el diámetro de la pieza envolvente y es-
 tablecen, entre ambas, un roce fuerte que garantiza la u-
 nión, bajo cierta presión.-

90



95

2ª.- "DISPOSITIVO PARA EL ACOPLAMIENTO A PRESION ENTRE DOS
 PIEZAS QUE FORMAN PARTE DE UN INTERRUPTOR, PORTALAMPARAS ,
 ENCHUFE, U OTRA CLASE DE MATERIAL ELECTRICO" Tal como se -
 ha descrito y demostrado en los dibujos adjuntos.-

Consta de cuatro hojas foliadas y mecanografiadas por
 una sola cara.-

Barcelona a 25 de Febrero de 1947.-

P.A. de D. José Coma Bellsolell,-

Juan B. Renter
 JUAN B. RENTER RIDAURA

Fig. 1 14632 Fig. 2

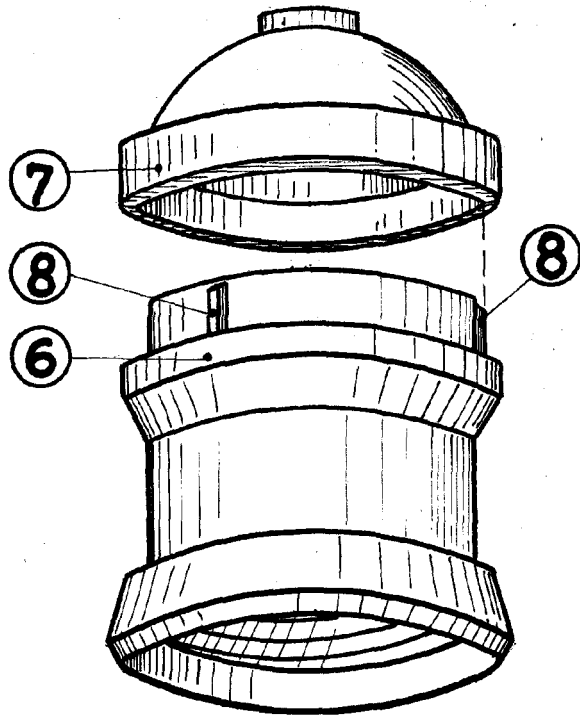
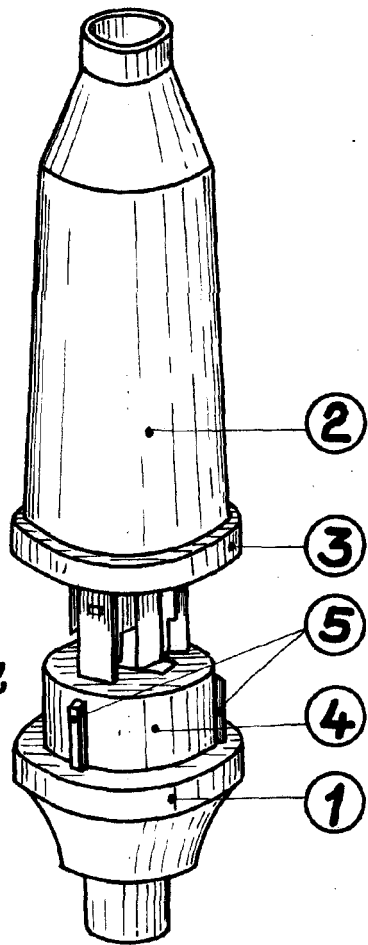
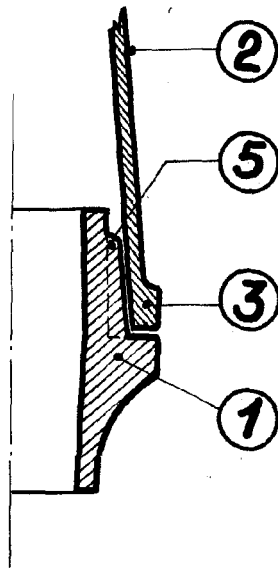


Fig. 3



Barcelona 25 Febrero 1947
D. A. Juan B. Penter y Ciaura

Escala variable