

183830

183830

● SECCION TECNICA	
CLASIFICACION I. P. C.	
CLASE <u>F 21</u>	<u>F 21</u>
CLASE <u>P</u>	<u>M</u>



F 1 SE

Novalux Ibérica, S.A., de nacionalidad española, establecida en Barcelona, calle Maestro Pérez Cabrero n.ºs. 11 y 13, solicita registrar un Modelo de Utilidad, por 20 años, para España y sus Provincias de Ultramar, que se refiere a: "PROYECTOR SUMERGIBLE PARA PISCINAS".

La presente solicitud de Modelo de Utilidad tiene por objeto reivindicar las peculiaridades de construcción y montaje de un proyector sumergible para iluminar el agua de las piscinas construídas con paredes de hormigón o de plástico con fibra de vidrio, que mejoran considerablemente todo lo hasta ahora conocido en nuestro mercado para igual aplicación.

Destaca, como novedad funcional, el sistema de anclaje del aro metálico que circunda la luminaria y que aprisiona una arandela de goma siliconada, que soporta perfectamente el calor irradiado por la lámpara, quedando perfectamente ajustada al proyector. Dicho anclaje se efectúa mediante una lengüeta metálica y un botón montado elásticamente, dispuestos en oposición diametral, los cuales penetran, respectivamente en una rendija y un taladro practicados, al efecto, en el aro metálico a sujetar.

También constituye una sensible mejora el sistema de fijación del aro metálico que aprisiona la arandela de junta hermética, entre la pared de la piscina y dicho aro, que se fija mediante vástagos roscados que se hallan incorporados al recipiente que constituye la parte empotrable del proyector sumergible que ahora se patenta, pudiendo salvar, con dichos vástagos, distintos espesores de pared.

En los dibujos adjuntos, que constituyen parte integrante de la presente memoria descriptiva, se ha representado, a título de

1 SET



ejemplo ilustrativo, pero no limitativo; una aplicación práctica de
25 las mejoras introducidas en el proyector sumergible objeto del Modelo de Utilidad cuyo registro se solicita.

Dichos dibujos muestran:

Fig. 1.- Sección longitudinal del conjunto del proyector sumergible.

30 Fig. 2.- Sección longitudinal de uno de los alojamientos que contienen los vástagos de fijación del proyector a la pared de la piscina.

Fig. 3.- Detalle, en sección, del botón de anclaje del aro que presenta la arandela de goma siliconada contra el bulbo de vidrio
35 prensado que constituye la lámpara del proyector.

Haciendo referencia a los citados dibujos, pasamos seguidamente a describir, con mayor detalle, las particularidades de constitución y montaje de los medios empleados para facilitar el empotramiento y fijación del proyector y para impedir la entrada de agua
40 en el interior de la luminaria.

Según se aprecia por la sección de la Fig. 1, el cuerpo del proyector está constituido por un recipiente troncocónico -1-, moldeado en políester reforzado con fibra de vidrio, dentro del cual se aloja un segundo receptáculo menor -2-, de igual configuración
45 y material que el que lo recibe, el cual está destinado a contener y sujetar herméticamente la lámpara -3- del proyector, que es una lámpara reflectora con bulbo de vidrio prensado, de 12 Voltios y 300 Watios, con protección por pequeña tensión en evitación de accidentes por fuga de corriente.

50 El recipiente -1- presenta una pestaña circundante -1'- de la que parten, formadas por el propio material una serie de fundas troncocónicas -1''- adosadas a la pared externa de dicho recipiente, las cuales constituyen el medio protector de la corona de vástagos roscados -6- que sujetan el anillo metálico -4- que comprime contra
55 la pared de la piscina la junta de hermeticidad -5-, teniendo dichos vástagos longitud suficiente para salvar distintos espesores de pared.

En el interior de los alojamientos -1''- se halla empotrada, junto a su fondo, la tuerca -8- en la que rosca el vástago -6-, quedando herméticamente cerrado y protegido contra el paso del agua
60



mediante un tapón -9-, convenientemente adherido sobre la boca de cada funda.

65 Para evitar la entrada de agua en el interior del receptáculo -2-, se ha dispuesto una junta en forma de arandela -10-, de goma siliconada, resistente al calor desarrollado por la lámpara -3-, la cual se aloja en la pestaña -2'- que circunda la boca del receptáculo -2- y es comprimida dentro de dicha pestaña y contra el contorno circular externo de la lámpara -3-, mediante un aro metálico -11-, que afecta una sección en forma de L, a cuyo dorso están soldados
70 una serie de tornillos -12-, simétricamente distribuidos, los cuales pasan a través de taladros practicados en la pestaña -2'-, presentando el citado aro metálico -11-, en su perímetro interno, una arista -11'- doblada en ángulo recto para que se clave en la junta hermética -10-, asegurando una perfecta retención y presión de ajuste.
75

El aro -11- se superpone al anillo metálico -4-, que sujeta el recipiente -1- y para lograr un fácil centraje entre ambos, se han previsto, en el anillo -4-, una lengüeta -14- que atraviesa el aro -11- por una rendija -13- practicada en su periferia, en oposición
80 diametral respecto a un taladro circular -16-, en el que penetra un pivote o botón elástico -15- que emerge de una palanca flexible -17- incorporada al anillo -4- mediante un tornillo -18-.

Sobre la pared lateral del recipiente troncocónico -1- y cerca de su fondo, se ha previsto un prensaestopas -19- para la entrada
85 hermética del conductor eléctrico -22- que ha de alimentar la lámpara -3-, el cual pasa también a través de un prensaestopas -22- que asegura la estanqueidad de su entrada junto al fondo del receptáculo -2-, alojándose, en el interior del mismo un bucle de conductor -22- de 150 milímetros de longitud, antes de alcanzar los bornes de conexión -21- de la lámpara reflectora, el cual permite extraer el receptáculo -2- para proceder al recambio de la lámpara o intervenir
90 en su conexionado.

Se sobreentiende que la forma, dimensiones, clases de material disposición y arreglo del conjunto y de cada una de las partes del
95 proyector sumergible para piscinas, a que nos hemos referido en el transcurso de la presente memoria, podrán variar y sufrir todas las modificaciones y sustituciones que se estimen pertinentes, siempre



que no alteren la simplicidad de constitución y montaje del proyector sumergible para piscinas que se patenta.

100 El Modelo de Utilidad, por: "PROYECTOR SUMERGIBLE PARA PISCINAS", cuyo privilegio de explotación en España y sus Provincias de Ultramar se solicita por un periodo de 20 años, deberá recaer sobre las particularidades que se concretan en las siguientes,

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

105 1ª.- "PROYECTOR SUMERGIBLE PARA PISCINAS", caracterizado por el hecho de que el cuerpo del proyector está constituido por un recipiente troncocónico, moldeado en poliéster reforzado, dentro del cual se aloja un segundo receptáculo menor, de igual configuración y material, el cual está destinado a contener y sujetar, herméticamente,
110 la lámpara del proyector, presentando el recipiente mayor una pestaña circundante de la que parten, formadas por el propio material, una serie de fundas troncocónicas, adosadas a la pared externa de dicho recipiente, las cuales constituyen el medio protector de la corona de vástagos roscados que sujetan un anillo metálico que comprime
115 una junta de hermeticidad contra la pared de la piscina, teniendo dichos vástagos longitud suficiente para salvar distintos espesores de pared, al ser roscados en las tuercas respectivas, que se hallan empotradas junto al fondo de dichas fundas, quedando los vástagos herméticamente cerrados y protegidos contra la entrada del agua
120 mediante sendos tapones, convenientemente adheridos sobre la boca de cada funda.

2ª.- "PROYECTOR SUMERGIBLE PARA PISCINAS", según la 1ª reivindicación, caracterizado por el hecho de que para evitar la entrada de agua en el interior del receptáculo que contiene la lámpara reflectora, se ha dispuesto una junta en forma de arandela, de goma siliconada, la cual se aloja en una pestaña que circunda la boca del receptáculo, siendo comprimida dicha junta contra el contorno circular externo de la lámpara mediante un aro metálico que afecta sección en forma de L, a cuyo dorso están soldados una serie de tornillos, simétricamente distribuidos, que pasan a través de taladros practicados en la citada pestaña, presentando el referido aro metálico, en su perímetro interno, una arista doblada en ángulo recto para que se clave en la junta hermética, asegurando una perfecta retención y presión de ajuste.
125
130

183830



135

3ª.- "PROYECTOR SUMERGIBLE PARA PISCINAS", según las reivindicaciones 1ª y 2ª, caracterizado por el hecho de que el aro que enmarca el receptáculo contenedor de la lámpara reflectora, se superpone al anillo metálico que sujeta el recipiente de empotramiento y para lograr un fácil centrado entre ambos, se han previsto, en el anillo, una lengüeta que atraviesa el aro por una rendija practicada en su periferia, en oposición diametral respecto a un taladro circular en el que penetra un pivote o botón elástico, que emerge de una palanca flexible incorporada al anillo mediante un tornillo.

140

145

4ª.- "PROYECTOR SUMERGIBLE PARA PISCINAS", según las anteriores reivindicaciones, caracterizado por el hecho de que sobre la pared lateral del recipiente mayor y cerca de su fondo se ha previsto un prensaestopas para la entrada hermética del conductor eléctrico que alimenta la lámpara reflectora, el cual también pasa a través de un prensaestopas que asegura la estanqueidad de su entrada en el fondo del receptáculo que contiene la lámpara, alojándose, dentro del cuerpo interior un bucle de conductor de longitud suficiente para permitir la extracción del receptáculo de la lámpara para su recambio o reparación del conexionado.

150

5ª.- "PROYECTOR SUMERGIBLE PARA PISCINAS".- Tal como se ha descrito y demostrado en los dibujos adjuntos.

Consta de cinco hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara.

Barcelona a 1 SET 1972

P.A. de Novalux Ibérica, S.A.

JUAN B. RENTER RIDAURA

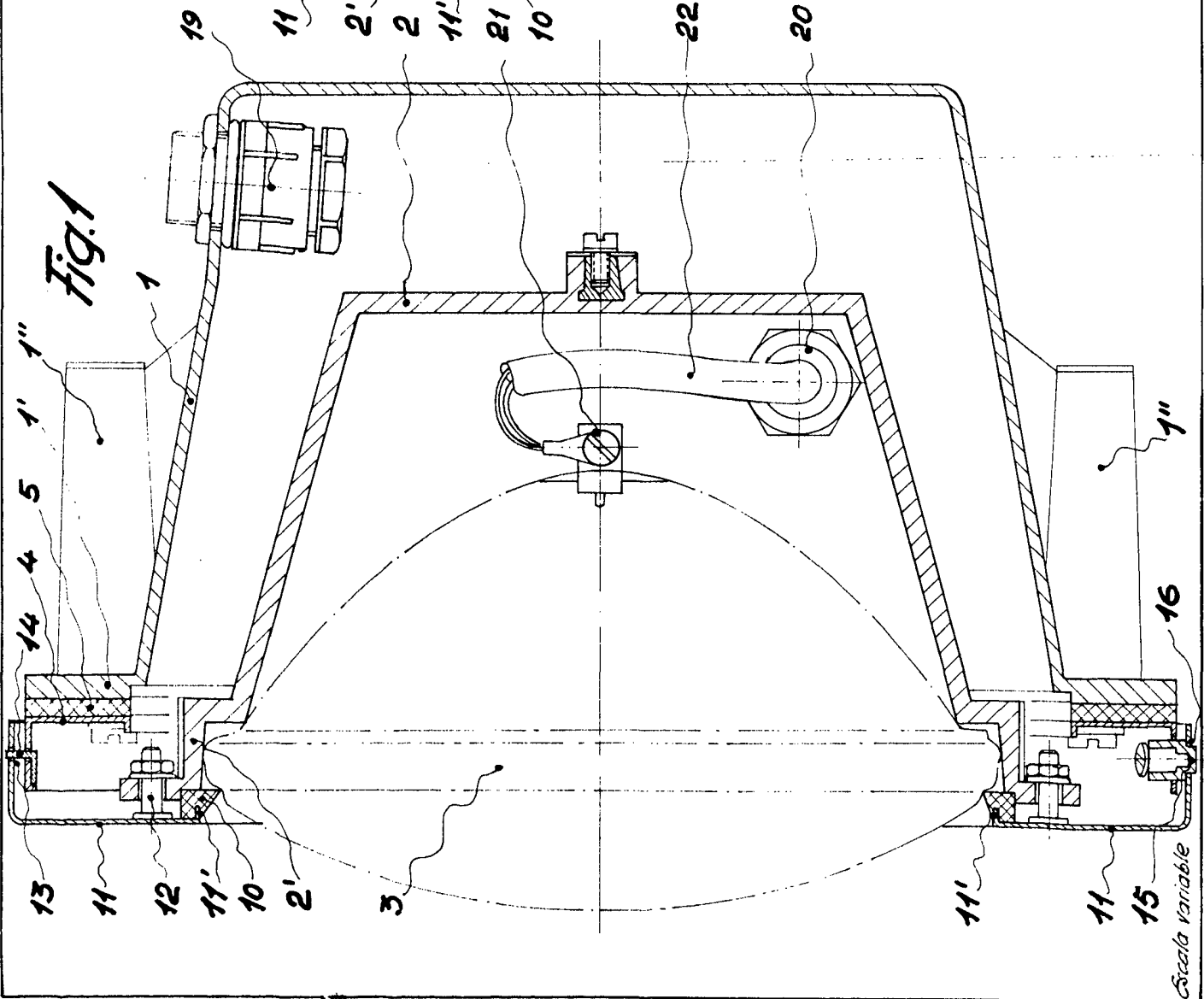


Fig. 1

Fig. 2

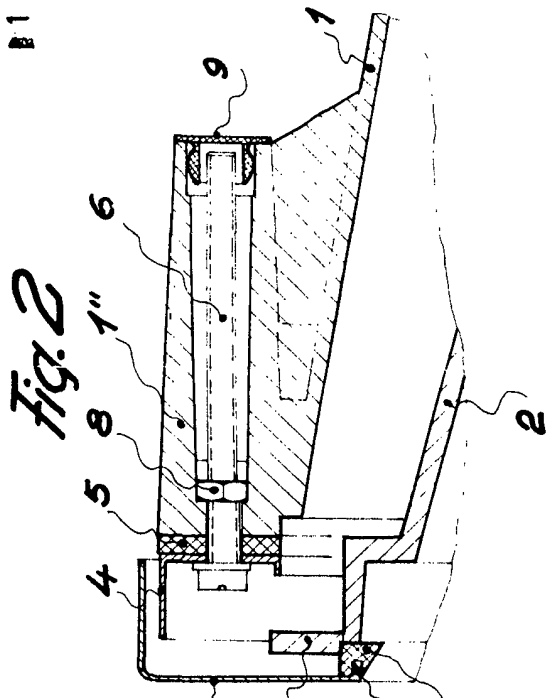
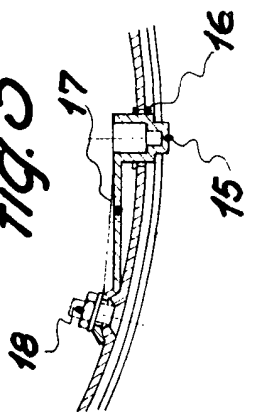


Fig. 3



Barcelona / España - 1972
 E.P.A.
 Juan B. Benter, Madrid

Escala variable