



ESPAÑA

|       |    |                       |        |      |
|-------|----|-----------------------|--------|------|
| 19 ES | 11 | NUMERO                | 221579 | 10 Y |
|       | 21 | FECHA DE PRESENTACION |        |      |
|       | 22 |                       |        |      |

MODELO DE UTILIDAD

221579

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

|                        |                                |
|------------------------|--------------------------------|
| 47 FECHA DE PUBLICIDAD | 51 CLASIFICACION INTERNACIONAL |
|                        | E04H                           |

54 TITULO DE LA INVENCIÓN

"MÓDULOS DESLIZANTES, PLEGABLES-DESPLEGABLES, PARA CUBRIR PISCINAS".

71 SOLICITANTE (S)

JOSÉ RAMÓN LUCIO DÍEZ

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

CALLE DE ZORRILLA, Nº 20 VALLADOLID.

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años por

"MÓDULOS DESLIZANTES, PLEGABLES-DESPLEGABLES; PARA CUBRIR PISCINAS", a favor de DON JOSÉ RAMÓN LUCIO DÍEZ, domiciliado en Valladolid, Paseo de Zorrilla, nº 28.

MEMORIA DESCRIPTIVA

=====

5.- Debido a que en la actualidad goce de gran importancia las piscinas públicas de construcción fijo-permanentes, abiertas a los usuarios principalmente en época de invierno, recomendado incluso su utilización por todos los medios de difusión pública; y habiendo un buen número de piscinas no públicas (particulares fundamentalmente) que solo se emplean en los meses de verano, pues pasado éste periodo y con temperaturas climatológicas inferiores, se hace en ellas impracti-

- 10.- cable el uso de la natación. Por ello, es por lo que se ha creado los módulos deslizantes, plegables-desplegables, para cubrir piscinas particulares fundamentalmente ya descrito anteriormente, es decir que las convierta practicable a la natación durante todo el año tanto en verano como en invierno, pudiendo hacerse realidad con el modelo de utilidad presente de incorporar a estas piscinas los módulos deslizantes, plegables-desplegables para cubrirlas o descubrirlas según convenga en cualquier época del año; pudiendo realizar esta manobra, y gracias a este modelo, con suma facilidad.

- 20.- Para mayor ampliación, y como ya se ha anunciado este modelo de utilidad se centra principalmente en los módulos deslizantes, plegables-desplegables entre sí, para formar con ellos en su despliegue hecho uno a uno y con suma facilidad de esfuerzo y tiempo breve, la estructura completa para cubrir un tipo normal de piscina según la época del año que convenga (generalmente en invierno por el clima atmosférico adverso a que están sometidas o en días lluviosos); y al contrario, poder también recoger o plegar uno a uno entre sí y con el mínimo esfuerzo, los módulos deslizantes que formaban antes la estructura completamente cerrada, quedando en breve tiempo, la piscina al descubierto en cualquier época del año que convenga (regularmente en verano). Es decir pues así como en la época de estío no será necesario desplegar los módulos deslizantes para cubrir la piscina exterior por haber suficiente temperatura ambiente, no sucederá así en la época de bajas temperaturas que habrá que desplegar los módulos deslizantes, para formar la estructura completa que cubre la piscina exterior en su totalidad y posteriormente climatizar debidamente con un sistema calorífico adecuado, el

- agua de la piscina y aire interior de los módulos que forman la estructura o cubierta completamente cerrada
- 45.- (23º o equivalente). Para que una vez transcurrido este periodo de bajas temperaturas atmosféricas, y llegado el verano con temperaturas altas, se recojan uno a uno o plieguen entre sí los módulos deslizantes y se incorporen o alogen todos ellos en el extremo de la piscina
- 50.- o primero de ellos, sin necesidad de quitarlos de las guías deslizantes de los carriles en que descansan, y hacer uso de la piscina al descubierto, y así sucesivamente hasta la llegada invernal en que será necesario nuevamente desplegar uno a uno los módulos deslizantes.
- 55.- Los módulos deslizantes, plegables-desplegables, para cubrir piscinas, registrado y patentado como modelo de utilidad, es único en el mercado, siendo exclusivo en su concepto y función.
- 60.- Consta de unos carriles fijos al suelo y realizados en los laterales superiores de la piscina que ubican, en cuyas caras superiores y perfectamente alineados se sitúan las guías, donde a través de ellas se deslizan los módulos (uno por guía), los cuales se pliegan y despliegan uno a uno a su través, con un mínimo de esfuerzo y tiempo, gracias a un sistema de ruedas, rodamientos, rodillos, bolas, cremallera o cosa análoga que llevan incorporado los módulos.
- 65.- Los módulos se colocan en las guías de los carriles, situando los módulos deslizantes intermedios y los dos módulos de los extremos (uno fijo y el otro deslizante); cada módulo intermedio forma un solo cuerpo o cuerpo completo de dos paredes laterales con techumbre, compuesto de paneles preferentemente transparentes, traslucidos o bien opacos, los cuales unidos
- 70.- por unas juntas o similar y que sirven a la vez de sujeción entre sí, forman el cuerpo completo ya anunciado,
- 75.-

no sucederá así con los módulos de los extremos que --  
aunque son del mismo material que los módulos interme-  
dios, varían de estos por tener tres paredes laterales  
80.- con techumbre, para poder así completar en su desplie-  
gue, el cierre total en el interior de la estructura  
que cubre la totalidad de la piscina, y la cual la for-  
man todos los módulos. Solo en el caso de una excesiva  
anchura de la piscina, no se descarta la posibilidad de  
85.- poner un refuerzo rígido a los módulos para que no se  
curven, sin que por ello varíe sustancialmente el mode-  
lo de utilidad presente.

Como es lógico, para poder plegar y desple-  
gar los módulos a través de las guías situadas en los  
90.- carriles, es imprescindible que todos los módulos des-  
lizables de que se compone la piscina, sean diferentes  
en altura y anchura, para que puedan perfectamente aco-  
plarse entre sí y hagan un buen pliegue y despliegue. Lo  
mismo sucederá con el número de módulos, que variarán  
95.- en cada caso según la largura de las piscinas.

En el extremo o primero de los módulos de la  
piscina, el cual es fijo, van alojados o acoplados todos  
los demás módulos en su interior (caso de plegarse es-  
tos), colocados sobre sus respectivas guías de los ca-  
100.- rriles, y con un hueco lateral para adosar la puerta,  
utilizable como es natural estando los módulos desple-  
gados, para acceso a la estructura completamente cerra-  
da que forman y cubren la piscina.

En la fabricación inicial de los módulos, se  
105.- puede llegar a unas formas decorativas muy grandes, tanto  
como si se emplean material plástico, cristal o cosa ana-  
loga; recomendando en cualquiera de los casos, poco peso  
para un fácil deslizamiento a través de las guías, y con  
el mínimo de esfuerzo.

110.- Siendonos ya conocido el objeto de los mó-  
dulos deslizantes, plegables-desplegables, para cubrir

- 115.- piscinas que nos ocupa, pasaremos a describirla con la ayuda de la lámina de dibujos adjunta, en la que la figura 1ª se representa la piscina descubierta, con todos los módulos plegados y alojados en el interior del primero o extremo de los mismos, situados perfectamente sobre sus respectivas guías de los carriles, formando entre sí la estructura completa y cerrada que cubre la piscina, con la puerta de acceso.
- 120.- Este modelo de módulos, plegables-desplegables, para cubrir piscinas estará constituido por unos carriles fijos al suelo A, realizados en los laterales superiores que forman principalmente uno de los tipos o formas geométricas de piscina B, en los cuales perfectamente adosados o acoplados se alojan alineadas las guías C, en las que a través de ellas se deslizan los módulos para plegarse y desplegarse uno a uno, gracias a un sistema de ruedas, radamientos, rodillos, bolas, cremallera o cosa análoga D, incorporado sobre las guías (uno por guía) se sitúan los módulos de cuerpo completo plegados en el interior del extremo o primer módulo E, F, G, H, I, J, y los mismos módulos desplegados a través de sus respectivas guías K, L, M, N, Ñ, O, formando entre todos la estructura completa y totalmente cerrada que cubre la piscina; con una puerta de acceso P, compuestos los módulos por paneles de material preferentemente transparente Q, unidos por unas juntas de sujeción o similar R, para formar el módulo de cuerpo completo.
- 130.- Suficientemente descrito que nos es el objeto del modelo de utilidad que nos ocupa, que lo es solamente a título de ejemplo y una de las múltiples realizaciones a que en la práctica puede llegarse tomando como fundamento en la construcción el descrito en la presente memoria, únicamente nos resta señalar que las modificaciones de forma, tamaño, alturas, sistema de deslizamiento, materiales empleados u otras no fundamentales,
- 135.-
- 140.-
- 145.-

no deben ser consideradas variaciones que afecten a su esencialidad.

El modelo de utilidad descrito recaerá, pues, sobre las siguientes reivindicaciones:

150.- 1ª.- "MÓDULOS DESLIZANTES, PLEGABLES-DESPLEGABLES, PARA CUBRIR PISCINAS", caracterizados fundamentalmente por plegarse uno a uno perfectamente entre sí por ser distintos en altura y anchura, en el interior del primero de ellos que permanece fijo a los carriles del suelo que ubica la piscina, quedando así estacionados y recogidos todos los módulos sin necesidad de quitarlos del lugar que ocupan, operación que se realiza principalmente en época de verano; y al contrario, poder desplegarse uno a uno estos mismos módulos formando con todos ellos una estructura que cubre la totalidad de la piscina, y cuya operación se realiza con el mínimo de esfuerzo y tiempo principalmente en la época invernal o tiempo de lluvia, para después climatizar debidamente con un sistema calorífico adecuado, el agua de la piscina y aire interior (23º o equivalente).

155.- 2ª.- "MÓDULOS DESLIZANTES, PLEGABLES-DESPLEGABLES, PARA CUBRIR PISCINAS", provistos esencialmente para deslizarse (para poderse plegar y desplegar), de unos carriles fijos al suelo y realizados en los laterales superiores de un tipo normal de piscina, en cuyas caras superiores y perfectamente alineados se sitúan las guías, donde a través de ellas se deslizan los módulos (uno por guía), por medio de un sistema de rodamientos o similar que llevan incorporado los módulos y que actúan sobre las guías.

160.- 3ª.- "MÓDULOS DESLIZANTES, PLEGABLES-DESPLEGABLES, PARA CUBRIR PISCINAS" caracterizados por formar

- 180.- cada módulo un solo cuerpo o cuerpo completo, de dos pa-  
redes laterales con techumbre los módulos intermedios, y  
tres paredes laterales con techumbre los módulos extre-  
mos; logrando con todos ellos en su despliegue, comple-  
tar el cierre total en el interior de la estructura que  
cubre la totalidad de la piscina y que forman estos mó-  
dulos, aunque distintos en número según la largura de  
las distintas piscinas. Estando constituido cada módulo,  
de uno o varios paneles unidos por un sistema de junta  
de sujeción o similar, de material preferentemente trans-  
parente o traslucido, y de poco peso en el material, para  
una mayor facilidad en el deslizamiento.

- 195.- 4ª.- "MÓDULOS DESLIZANTES, PLEGABLES-DESPLE-  
GABLES, PARA CUBRIR PISCINAS", provistos de un refuerzo  
para que no se curve la techumbre de los módulos, y solo  
aplicable en el caso de que la piscina sea demasiado -  
ancha, sin cambiar por ello sustancialmente el modelo de  
utilidad.

- 200.- 5ª.- "MÓDULOS DESLIZANTES, PLEGABLES-DESPLE-  
GABLES, PARA CUBRIR PISCINAS", provisto en un lateral -  
del extremo del primer módulo, y el cual está fijo a la  
piscina, de una puerta de acceso, utilizable como es lo-  
gico cuando los módulos se encuentran totalmente desple-  
gados, para formar el cierre total en la estructura que  
cubre la piscina.

- 205.- 6ª.- "MÓDULOS DESLIZANTES, PLEGABLES-DESPLE-  
GABLES, PARA CUBRIR PISCINAS",

Todo ello tal y conforme queda descrito, re-  
presentado y reivindicado.

- 210.- Esta memoria consta de siete hojas mecanogra-  
fiadas y foliadas por una sola de sus caras, conteniendo  
un total de doscientas diez líneas.

MADRID, a cinco de Junio de 1976.

*José Ramón Ruíz Díez*

HOJA ÚNICA

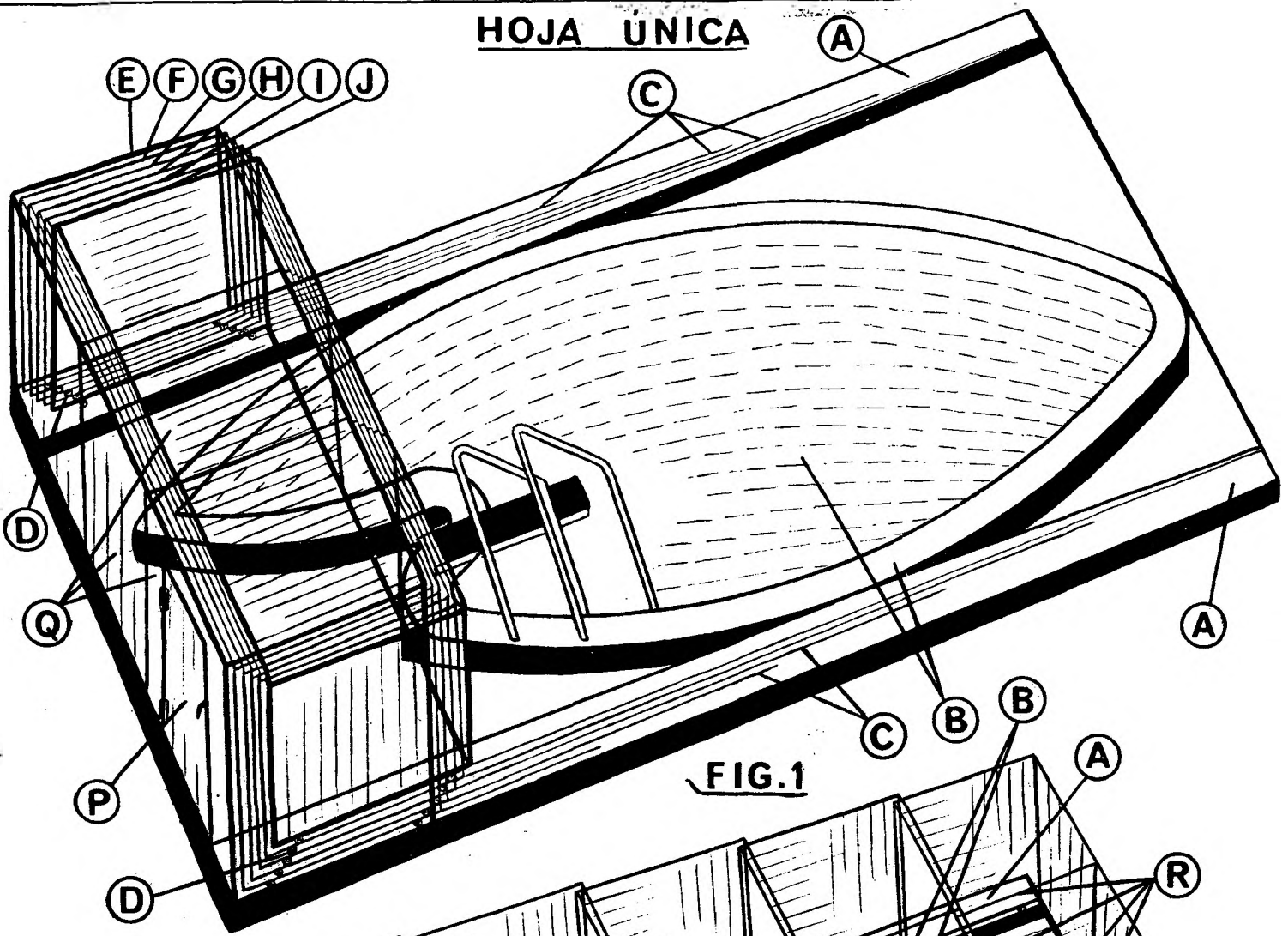


FIG. 1

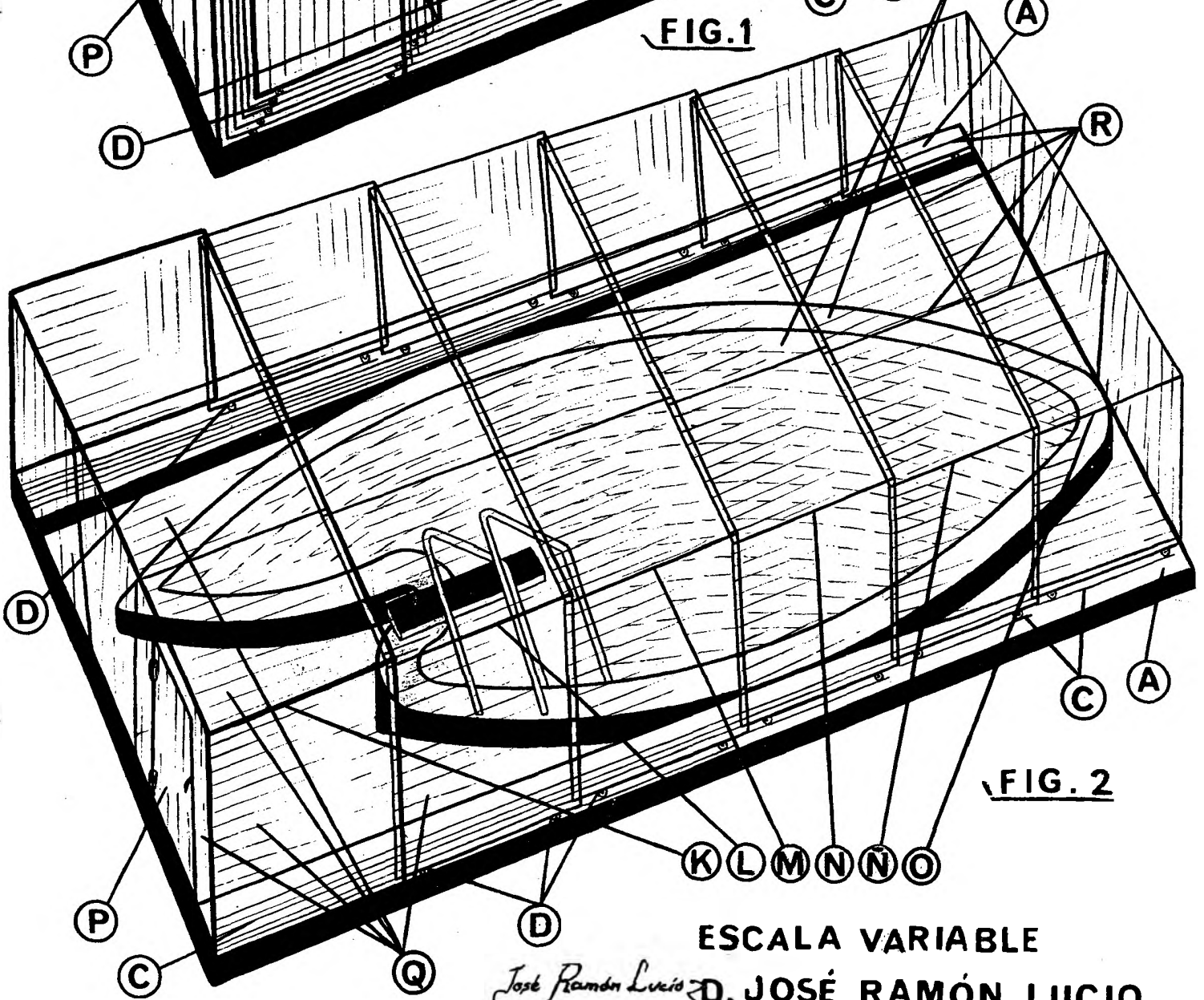


FIG. 2

ESCALA VARIABLE

*José Ramón Lucio* D. JOSÉ RAMÓN LUCIO