

89622



B# 00

89622

MODELO DE UTILIDAD

que por veinte años, para España y sus Posesiones, se solicita a favor de los SRES. DON SALVADOR GALLEGO PONCE Y DON JUAN LIMA BALBOTEQ, ambos de nacionalidad española, residentes en MALAGA (ESPAÑA), Mariblanca, 21, por: "INTERRUPTOR ELECTRICO DE BOYAS".

Memoria Descriptiva

5 Como las edificaciones cada día adquieren más altura
pues son muy corriente las casas de 6, 8 o 10 pisos, existe la
necesidad de instalar en las azoteas depósitos de agua, para
abastecer durante las horas que la alimentación de agua potable
no tiene suficiente fuerza para subir a esa altura.- Estos in-
convenientes no son nuevo y hoy en día existe éstos depósitos
pero con un dispositivo de contrapeso en los que hay ocasiones
que no responde su funcionamiento, bien porque se ha roto la
cuerda del peso o por cualquier causa análoga. Esto trae el incon-
10 veniente de que el depósito se llena de agua y rebosa, o por el

89622

34 OCT



contrario que el depósito no se llena, con el consiguiente inconveniente para las necesidades de la casa, ya que encontrarse sin agua en una casa es un verdadero problema.

15 Los inventores de este modelo concededores de todos estos inconvenientes, han estudiado detenidamente dicho problema y han fabricado un interruptor eléctrico para poner en marcha y parar automáticamente el motor, que eleva el agua al depósito con toda clase de garantía y sin posibilidad de inconveniente en su funcionamiento, ya que se encuentra exento de obstáculos y mecanismos complicados.

20 El interruptor eléctrico para poner en marcha y parar el motor está formado como a continuación se detalla:

Por una caja (1-figs.1-2-3), de planta y perfil rectangular con cierre hermético, llevando en su interior montado un juego de balancines (2-figs.1-2-3-4) con una ampolla (3-figs.1-2-3) de mercurio como contacto.

30 En cada extremo de éstos balancines lleva practicado un hueco pasante (4-figs.1-4) para el paso por él con holgura, de un juego de varillas (5-figs.1-3) que son conducidas en su recorrido por un casquillo metálico (6-figs.1-3) que en su interior lleva una almohadilla (7-figs.1-3) de goma o plástico para suavisar el roce.- Estas varillas son de longitud diferente y cada una de ella va provista por su extremo inferior de una boya o flotador (8-figs.1-3).

35 Estas varillas señalan en su recorrido el nivel de agua en el depósito; una que señala el nivel superior o máximo y otra el nivel inferior o mínimo.

40 Los contactos (9-fig.3) de mercurio ponen en marcha el motor al ir montado el circuito en paralelo, de manera que cuando los balancines estan en posición horizontal se haya funcionando el motor o bomba elevadora, y cuando los balancines por gravedad se inclinan al no estar sujeto por las varillas (5-figs.1-3) cortan el circuito, consiguiéndose de éste modo el nivel de agua



deseado y un funcionamiento automático normal y seguro.

45

Para regular los niveles máximo y mínimo en el depósito, llevan las varillas unos tornillos (10-figs.1-2-3) prisioneros y reguladores de distancia.

Funcionamiento.

50

Quando el depósito de agua se encuentra vacío, los flotadores o boyas (8-figs.1-3) caen por gravedad apoyándose sobre los brazos de los balancines (2-figs.1-2-3-4) manteniendolo en posición horizontal que es como realiza la conexión y pone en marcha el motor o bomba elevadora de agua; cuando empieza a subir el agua lo hace tambien la boya de nivel inferior dejando el balancin correspondiente sin peso y por lo tanto inclinado, cortándose inmediatamente el circuito cuando el agua empieza a levantar la 2ª boya correspondiente al nivel superior al ir cayendo tambien el balancin correspondiente, con lo que el juego de balancines se encontrarán inclinados cuando el depósito esté lleno de agua y el motor por lo tanto ya parado, no poniendose en marcha nuevamente hasta que el agua no ha llegado al nivel inferior donde se vuelve a efectuar automaticamente la conexión eléctrica al encontrarse los balancines nuevamente en posición horizontal.

55

60

65

Este interruptor eléctrico de boyas puede sufrir modificaciones siempre que no alteren la esencialidad del invento.

Todo según se detalla en el dibujo adjunto que a titulo de ejemplo acompaña a la presente memoria descriptiva en el que representa:

70

La fig. 1: Una vista en sección del aparato interruptor;
La fig. 2: Una vista en sección de la caja con el mecanismo interior visto en planta;

La fig. 3: Una vista en sección lateral de la caja con el mecanismo visto de perfil y;

75

La fig. 4: Una vista en planta y otra de perfil de los balancines.

REIVINDICACIONES

Se reivindica como de la propia y nueva invención la propiedad y

89622

31 OCT. 1961



explotación exclusivas de:

- 80 1.- Interruptor eléctrico de boyas, caracterizado por estar cons-
tituido por una caja de perfil y planta rectangular, en cuyo in-
terior lleva montado un juego de balancines con una ampolla de
mercurio que se emplea como contactos eléctricos montados en
paralelo.
- 85 2.- Interruptor eléctrico de boyas, según reivindicación 1ª,
caracterizado por llevar montado un juego de varillas, cada una
de ellas con un flotador o boya en su extremo y montadas con
facilidad de deslizamiento sobre una almohadilla de goma o plas-
tico alojada sobre casquillos, cuyas varillas pasan por un hueco
o taladro pasante que tienen los balancines, llevando en su ex-
90 tremo superior y en otro punto convenido, unos tornillos prisio-
neros para determinar su recorrido.
- 3.- "INTERRUPTOR ELECTRICO DE BOYAS".

Consta la presente memoria descriptiva de cuatro hojas numeradas y mecanografiadas en una sola cara alas que se acompañan un plano para su mejor comprensión.

MADRID, 31 OCTUBRE DE 1.961-

Rodolfo de la Torre

r. r.

Sr. Don Salvador Callego Ponce, y Don Juan Lima Balboto.

89622

Figura 2.

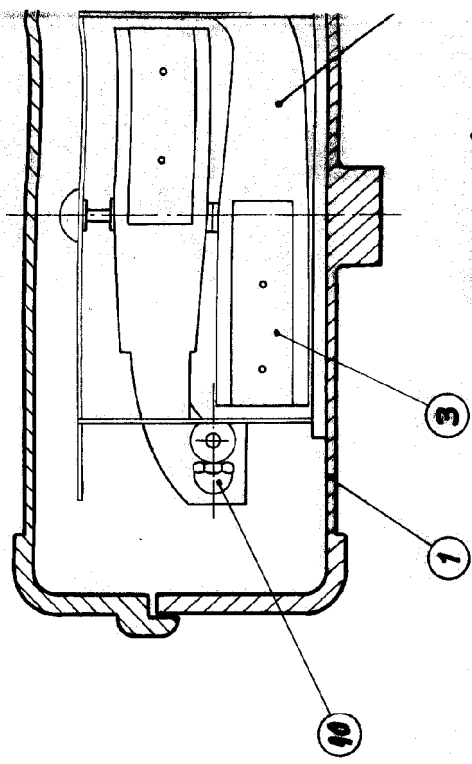


Figura 4.

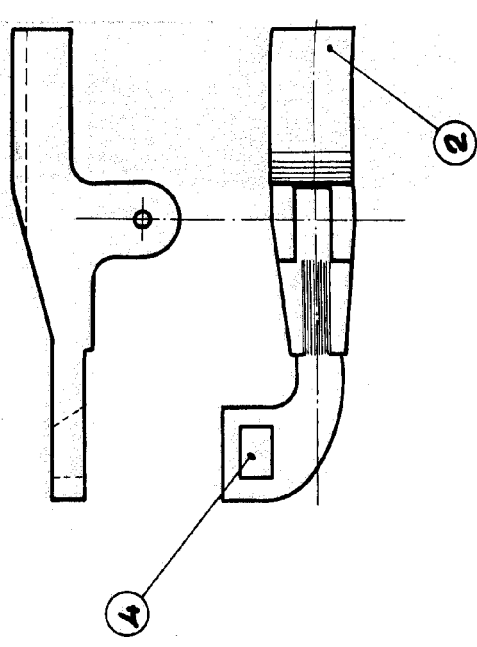
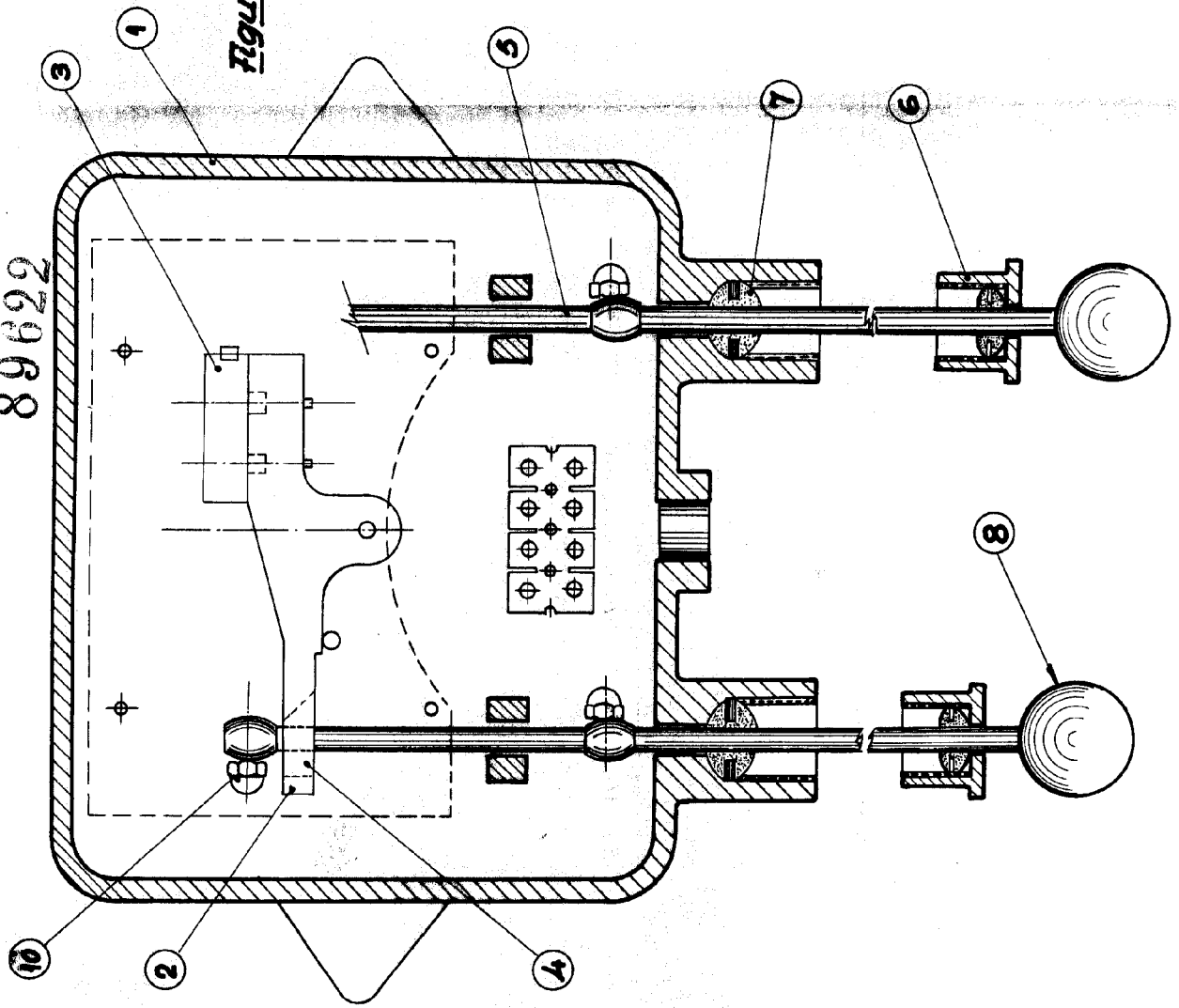


Figura 1.



Escala: Variable.

89622

2/2

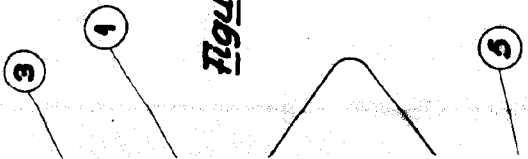


Figura 1.

Figura 2.

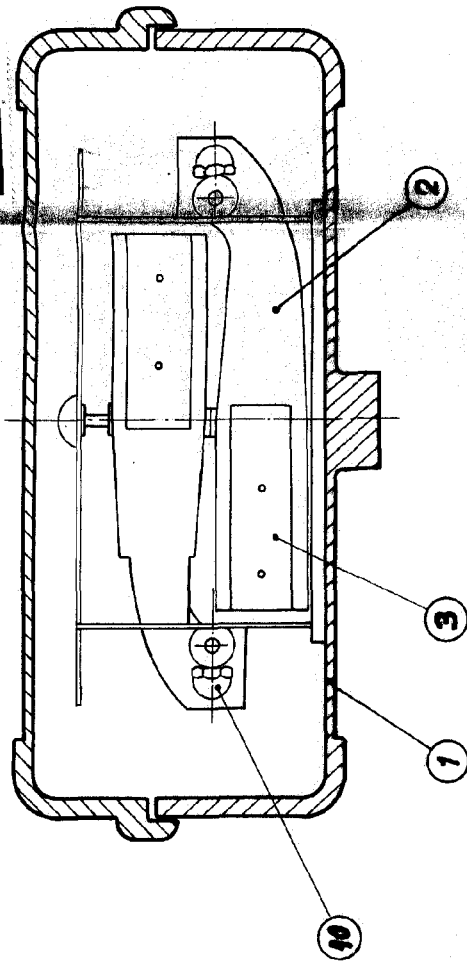


Figura 4.

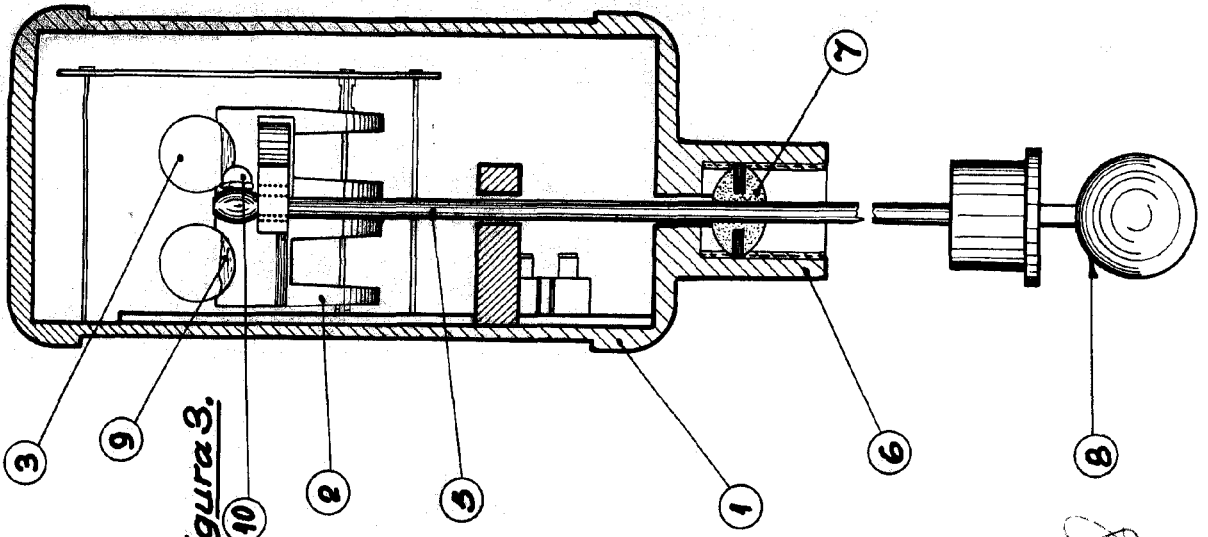
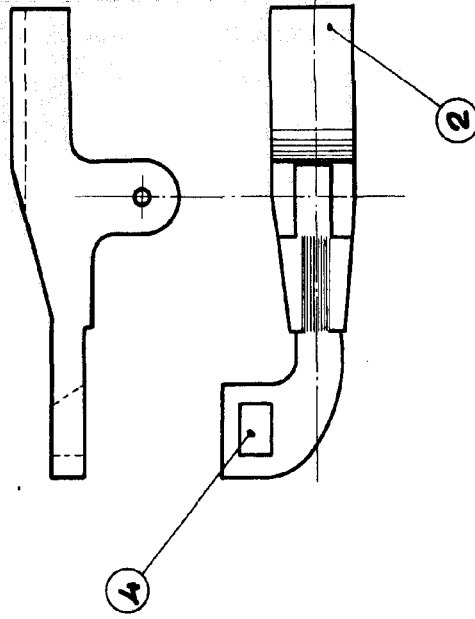


Figura 3.

Producto de la Empresa
 A. M. Balboto

Escala: Variable.