

13-10-72



171590

171590

REGISTRO TECNICO
PATENTES Y MARCAS
A 01
K

MODELO DE UTILIDAD

por V E I N T E años

a favor de D. Miguel Trugillo Jimenez

de nacionalidad española

residente en Strachan, 11.- MALAGA

Por:

"DISPOSITIVO AUTOMATICO PARA ALIMENTACION Y CONTROL
EN ACUARIOS".-



El dispositivo que como objeto de esta solicitud de Modelo de Utilidad seguidamente se describe esta concebido para suministrar de manera automatica la alimentacion para los peces de una pecera o acuario, y para controlar, tambien automaticamente, el encendido de su iluminaci6n.

5.-

Dad su capacidad, tambien puede servir este dispositivo, adicionalmente, para controlar otros fenomenos relacionados con dicho acuario.

10.-

Consta en esencia de una carcasa o cuerpo que encierra un micromotor que arrastra, en su giro, un distribuidor intercalado entre las tapas superior e inferior del recinto en el que actua, presentando la superior una entrada para la comida que se complementa con una tolva y la inferior una salida, dispuestas de manera que no confrontan, estando el mencionado distribuidor dividido en recintos o casillas, una de las cuales esta desprovista de fondo, de tal manera que, precisamente esta ultima es la que deja caer su contenido al coincidir con la ventana de salida.

15.-

20.-

El mencionado distribuidor es accionado por una aguja dotada de un punto de contacto y de una pestaña con lo cual, ademas de arrastrar en movimiento de giro el distribuidor, puede producir el encendido automatico puesto que gira sobre unas guias de contacto.

25.-

Estas y otras características y ventajas de dicho dispositivo se pondrán de manifiesto en la descripción que seguidamente se hace de un ejemplo de realización, no, limitativa, del mismo, ilustrado en el dibujo esquemático adjunto que muestra, en perspectiva despiezada



ordenamente en el espacio, todo el conjunto de elementos constitutivos.

5.- Asi pues, considerando dichos elementos de arriba hacia abajo, se tiene el tornillo 1 de sujecion de la tapa superior 3. La tolva 2 esta dispuesta para permitir utilizar una mayor provision de alimentos en caso de ausencias prolongadas, mediante la ventana en la que se conecta dicha tolva se alimenta al distribuidor.

10.- El distribuidor 4 esta dividido en recintos o casillas, una de las cuales es desfondada, de manera que al coincidir en un momento de su giro con su equivalente en la cabeza de la carcasa, se produce la caida del alimento al agua.

15.- Es evidente que la tapa 3 cubre al distribuidor y sus casillas evitando asi la entrada de polvo y humedad

20.- La aguja 5 presenta un punto de contacto y una pestaña de arrastre de tal manera, que siendo solidaria para el giro del eje de accionamiento o salida del micro-motor, arrastra al distribuidor 4 montado loco sobre la prolongación no giratoria de dicho eje que termina en la oportuna rosca para recibir al ya mencionado tornillo 1.

Gira en unas guias que tiene en su base y en su aire de giro, permite tambien controlar el encendido automatico del acuario, pecera o similar.

25.- La cabeza 6 del micro-motor constituye el fondo sobre el que descansan el distribuidor 4 y las mencionadas guias. Se hace notar la existencia de la ventana de paso o caida de los alimentos al agua cuando sobre ella se superpone la casilla de 4 desfondada.

El micro-motor 7 es de revoluciones graduables

13:10:72 - 171590



pudiendo, por ejemplo, dar una vuelta cada 12 o 24 horas

Los elementos 8 y 9 son respectivamente la clavija de toma de corriente y la conexión para el encendido automático del acuario.

5.-

El tornillo 10 fija, juntamente con los pivotes de la parte anterior de la carcasa 11, todo el aparato al ángulo superior del acuario.

10.-

La carcasa 11 o caja general del dispositivo, está provista de rejillas de ventilación y presenta la forma que puede claramente apreciarse en el dibujo, con un pequeño voladizo por el fondo del cual cae el alimento al agua, estando interiormente dicho voladizo dotado de un tabique separador del resto de la carcasa.

15.-

Finalmente, los tornillos 12 ajustan la carcasa a su cabezal, formando un bloque compacto.

Evidentemente, respecto a lo descrito e ilustrado, pueden introducirse en la práctica cuantas modificaciones de detalle por no alterar lo esencial de este dispositivo, tengan cabida en el marco de las reivindicaciones que siguen.

20.-

REIVINDICACIONES

25.-

1ª.- Dispositivo automático para alimentación y control en acuarios, caracterizado por el hecho de constar de un micro-motor con un eje de salida que gira muy lentamente y mueve una aguja que, por un extremo presenta un punto de contacto eléctrico mientras que, por el otro extremo, presenta una pestaña mediante la cual produce, por arrastre, el giro de un disco distribuidor dividido en una multitud de casillas por tabiques



- 5.- radiales, estando desfondada una de dichas casillas, y de una carcasa que encierra dicho micro-motor, siendo la parte superior del repetido micro-motor la tapa de dicha carcasa, tapa que presenta una configuración de disco concentrica con el mencionado eje pero excentrica con relacion al micro-motor propiamente dicho, presentando la carcasa en relación con dicho disco, bajo el una parte en voladizo, dentro de la cual, mediante un tabique divisor, se forma una camara de salida libre del alimento hacia el agua situada debajo, para lo cual la parte de disco que cierra superiormente la carcasa presenta una ventaja pasante, disponiendo dicha carcasa de un tornillo que fija, juntamente con los pivotes de que vá dotada la parte anterior de aquella, todo el aparato al angulo superior del acuario.
- 10.-
- 15.-

- 2^a.- Dispositivo automatico para alimentación y control en acuarios, segun reivindicación anterior, caracterizado ademas por que el distribuidor , situado de manera que el mencionado disco constituye su tapa inferior, queda totalmente encerrado por la existencia de otra tapa superior, que se sujeta respecto a la inferior mediante tornillo central, presentando dicha tapa superior una ventana de paso de alimentos desde el exterior, sobre la que se acopla una tolva en la que se deposita la cantidad conveniente de alimentos, todo ello dispuesto de manera que, cayendo dosis acordes con la capacidad de las las casillas sobre estas al girar el distribuidor que las lleva, se produce el arrastre del alimento hasta la ventana, no coincidente
- 20.-
- 25.-

13-10-72 - 6 - 171590



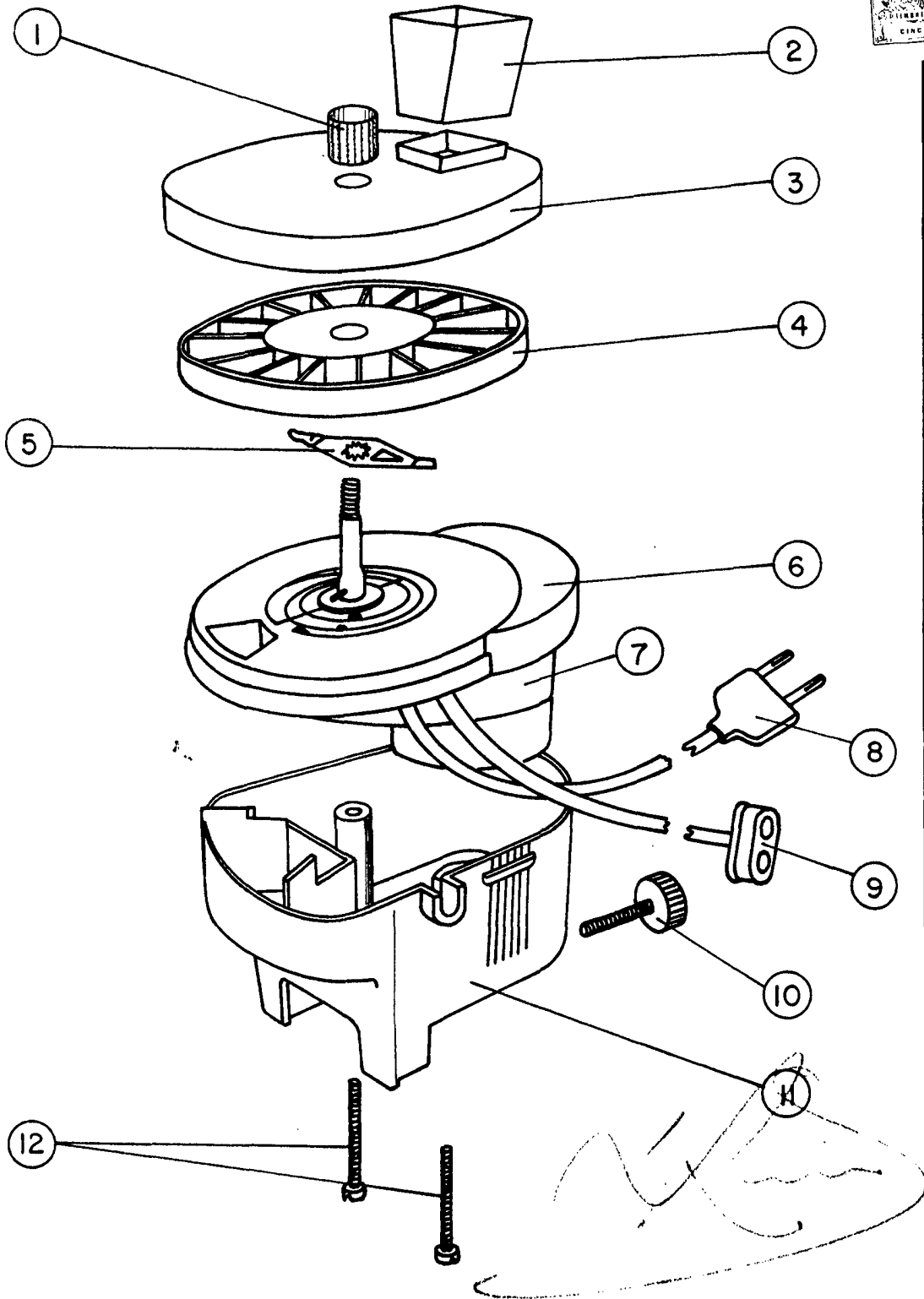
con la superior, situada inferiormente sobre el citado voladizo, cayendo el alimento por ella cuando se produce la coincidencia con la casilla desfondada.

5.- 3ª.- DISPOSITIVO AUTOMATICO para alimentacion y control en acuarios, segun la reivindicación anterior caracterizado ademas porque el contacto de que va dotado la aguja, al girar esta sobre unas guias situadas en su base, determina el encendido automatico del acuario, para el cual salen de la carcasa las oportunas conexiones electricas, junto con las de alimentación del micro-motor.

10.- 4ª.- DISPOSITIVO AUTOMATICO PARA ALIMENTACION Y CONTROL EN ACUARIOS.

15.- Todo ello tal y como se describe y reivindica en la memoria que antecede que consta de SEIS hojas escritas a maquina por una sola de sus caras y planos que la ilustran.

Madrid, 9 de Agosto de 1.971



ESCALA VARIABLE