

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA

Registro de la Propiedad Industrial



ESPAÑA

10	ES	11	NUMERO	248950	10	Y
		21				
		22	FECHA DE PRESENTACION	28 FEB. 1980		

MODELO DE UTILIDAD

1 JUN. 1980

30	PRIORIDADES:	32	FECHA	33	PAIS
	31	NUMERO			

4	FECHA DE PUBLICIDAD	51	CLASIFICACION INTERNACIONAL
			AG3 H33/28

6	TITULO DE LA INVENCIÓN
	"APARATO PRODUCTOR DE POMPAS"

71	SOLICITANTE (S)
	D. Fernando HERNANDEZ ALONSO

	DOMICILIO DEL SOLICITANTE
	C/. Los Monegros, nº 23 - LEGANES/Madrid.-

72	INVENTOR (ES)

73	TITULAR (ES)
	D. Fernando HERNANDEZ ALONSO

74	REPRESENTANTE
	D. JAIME ISERN CUYAS, Agente Oficial de la Propiedad Industrial.-

MEMORIA DESCRIPTIVA

El objeto de la presente solicitud de Modelo de Utilidad se refiere a un "APARATO PRODUCTOR DE POMPAS" que aporta a su función específica fundamentales características de novedad y eficacia constitutivas de notables --

5. ventajas para la finalidad que se le asigna.

Como es sabido, para la ambientación adecuada de salas de fiesta y locales análogos son utilizados gran profusión de medios y aparatos que confieren toda suerte de efectos tendentes a la consecución del fin previsto, pero entre todos ellos se hacía sentir la necesidad de contar con uno capaz de producir de manera automática y regular las clásicas esferas gaseosas que conocemos con el nombre de pompas, las cuales muestran reflejos cromáticos múltiples y contribuyen con su presencia a incrementar el grado de euforia preciso en tales ambientes.

10.

15.

Desarrollando la investigación técnica hacia el objetivo apuntado, se ha proyectado y realizado el aparato del enunciado, que hace posible lograr con absoluta precisión la producción y distribución regular de las pompas mencionadas, colaborando a la ambientación prevista y consiguientemente a la mejor aceptación del local por el público.

20.

Para el montaje del aparato productor de pompas que propugnamos se parte de una carcasa formada con chapa de grosor apropiado, cuya pieza base adopta forma acanalada con sección en "U" ensanchada y longitud adecuada, la cual se cierra posteriormente con otra chapa en posición vertical, de menor altura, soldada, con perforaciones --

25.

30. circulares iguales en toda su superficie.

5. Por la parte frontal se acopla, mediante atornillado, un conjunto constituido por una primera chapa vertical de igual altura que la pieza base comentada, seguida a menor nivel de un tramo horizontal, dotado de pestañas perpendiculares frontal y laterales, que enlaza con un recipiente en el que se deposita el líquido para la producción de las pompas. Este recipiente posee, adosado en un extremo de su pared posterior, un fragmento de chapa con forma trapezoidal y posición vertical que protege el interior del aparato de la posible entrada de líquido --
10. por goteo durante el funcionamiento.

15. Completa el armazón otra chapa con sección en forma de "U" y posición inversa con respecto a la pieza base, de menor longitud, soldada centradamente al fondo de dicha pieza base y a la chapa posterior que lleva adosados los orificios mencionados, cuya pieza soporta sus alas a los dispositivos determinantes del funcionamiento del aparato que describimos.

20. En el extremo del ala posterior de la citada pieza central con forma de "U", se instala interiormente, mediante atornillado, un motor eléctrico que mueve una hélice actuante de ventilador, impulsando el aire hacia la parte delantera del aparato.

25. Y en el extremo del ala anterior de la misma pieza se fija por idéntico procedimiento un motor reductor cuyo eje da movimiento a una pieza circular que lleva acoplados en su borde, equidistantemente y en forma radial, un conjunto de elementos, obtenidos preferentemente de materia plástica dura, a modo de varillas, dotados en su extremo libre de sendos anillos de mayor grosor, sensible
30.

mente ovalados, estriados profundamente en sus caras anterior y posterior y divididas éstas por un ranurado perimetral que determina una serie exterior de estrías y otra interior.

5. Los referidos anillos plásticos, girando a velocidad adecuada, van penetrando al descender en el líquido del recipiente antes comentado y en su ascenso exponen una porción del mismo a la acción del ventilador, en cuyo instante el efecto del viento promovido lo hace desprenderse de cada anillo produciendo las pompas en la misma forma que si se tratara de un soplo bucal.
- 10.

15. Cierra superiormente el conjunto del aparato que preconizamos un techo formado por una chapa arqueada en forma semicilíndrica que cubre a modo de bóveda el espacio en que se ubican el motor del ventilador y el motor reductor del dispositivo productor de pompas, quedando éste fuera del techo protector, así como el recipiente para el líquido y chapas delanteras complementarias.

20. En la parte exterior delantera del referido techo, se ha previsto una pletina en zig-zag que dispone de un tramo horizontal de mayor longitud para el transporte y fijación del aparato, efecto este último para el cual cuenta con los necesarios orificios, y otro tramo inferior por el que se atornilla al techo con un medio de cabeza ovalada.
- 25.

30. En el exterior de la chapa trasera perforada se acopla hacia un extremo el dispositivo de toma de corriente, al que se ha acoplado en forma incorporada el correspondiente fusible protector de los respectivos circuitos de los motores eléctricos.

La descripción detallada que sigue la referimos a -- las figuras adjuntas en las que a título de ejemplo y -- sin carácter limitativo alguno, por tanto, ya que la -- práctica puede aconsejar cualquier ligera modificación --

5. sin alterar la esencialidad de la invención, se ha representado la realización que consideramos idónea.

La figura 1, con una vista en perspectiva y corte -- parcial de la carcasa para la representación de sus dispositivos principales.

10. La figura 2, otra vista en perspectiva con el aspecto externo del conjunto.

Conforme a la figura 1, se aprecia la pieza ~~base~~ -1- de la carcasa que protege y envuelve parcialmente ~~al~~ al aparato, el techo -2- en bóveda semicilíndrica, desplazado de su acoplamiento en el dibujo para mejor observación -- del interior del conjunto de dispositivos, el motor eléctrico -3-, la hélice -4- del ventilador y el motor reductor -5- del dispositivo -6- con sus elementos -7- en disposición radial.

15.

20. En la figura 2 contemplamos la pieza base -1- de la carcasa y el techo -2- ya comentados, parte de la hélice -4- del ventilador, el motor reductor -5- del dispositivo -6- que con sus elementos -7- origina la formación de las pompas, y superiormente se contempla la pletina -8- en zig-zag sujeta por el medio atornillado -9- de cabeza

25. ovelada.

Inferiormente se observa un detalle ampliado de uno de los elementos -7- productores de las pompas.

N O T A

Hecha la descripción del presente invento lo que se declara como no divulgado ni practicado en España comprende las reivindicaciones siguientes:

5.

1.- Aparato productor de pompas, que se caracteriza porque para su montaje se ha previsto, en primer término, una carcasa formada con chapa de grosor apropiado cuya pieza base presenta forma acanalada con sección en "U" ensanchada y longitud adecuada, que se cierra posteriormente con otra chapa en posición vertical, de menor altura, soldada, con perforaciones circulares iguales en toda su superficie.

10.

15.

2.- Aparato, según la reivindicación 1, que se caracteriza porque en la parte frontal se acopla, mediante atornillado, un conjunto constituido por una primera chapa vertical de igual altura que la pieza base aludida en el párrafo anterior, seguida a menor nivel de un trazo horizontal, dotado de pestañas perpendiculares frontal y laterales, que enlaza con un recipiente en el que se deposita el líquido para la producción de las pompas, cuyo recipiente posee, adosado en un extremo de su pared posterior, un fragmento de chapa con forma trapezoidal y posición vertical que protege el interior del aparato de la eventual entrada de líquido por goteo durante el funcionamiento.

20.

25.

30.

3.- Aparato, según las reivindicaciones 1 y 2, que se caracteriza porque completa el armazón otra chapa con sección en "U" y posición inversa con respecto a la pieza base, de menor longitud, soldada centradamente al fon

do de dicha pieza base y a la chapa posterior que lleva practicados los orificios mencionados, cuya pieza soporta en sus alas a los dispositivos determinantes del funcionamiento del aparato.

5. 4.- Aparato, según las reivindicaciones 1 a 3, que se caracteriza porque en el extremo del ala posterior de la citada pieza central con forma de "U", se acopla interiormente mediante atornillado un motor eléctrico que mueve una hélice actuante de ventilador para impulsar el aire hacia la parte delantera del aparato.

10. 5.- Aparato, según las reivindicaciones 1 a 4, que se caracteriza porque en el extremo del ala anterior de la misma pieza se fija, por igual procedimiento, un motor reductor que mueve una pieza circular dotada en su borde, equidistantemente y en forma radial, de un conjunto de elementos, obtenidos preferentemente de materia plástica dura, a modo de varillas, dotados en su extremo libre de sendos anillos de mayor grosor, sensiblemente ovoidados, estriados profundamente en sus caras anterior y posterior y divididas éstas por un ranurado perimetral que determina una serie exterior de estrías y otra interior.

15. 6.- Aparato, según las reivindicaciones 1 a 5, que se caracteriza porque los referidos anillos plásticos, girando a velocidad adecuada, penetran en su descenso en el líquido del recipiente y en el ascenso exponen una porción del mismo a la acción del ventilador, en cuyo instante el efecto del viento impulsado lo hace desprenderse de cada anillo produciendo las pompas en la misma forma que si se tratara de un soplo bucal.

20.

25.

30.

7.- Aparato, según las reivindicaciones 1 a 6, que se caracteriza porque el conjunto descrito se cierra superiormente mediante un techo formado por una chapa arqueada en forma semicilíndrica que cubre a modo de bóveda el espacio en que se ubican el motor del ventilador y el motor reductor del dispositivo productor de pompas, quedando éste fuera del techo protector, así como el recipiente para el líquido y chapas delanteras complementarias.

5.

10.

8.- Aparato, según las reivindicaciones 1 a 7, que se caracteriza porque en la parte exterior delantera del techo comentado en el párrafo precedente se acopla una pletina con forma en zig-zag que dispone de un tramo horizontal de mayor longitud para el transporte y fijación del aparato, efecto este último para el cual dispone de los necesarios orificios, y otro tramo inferior por el que se atornilla al techo con un medio de cabeza ovalada.

15.

9.- Aparato, según las reivindicaciones 1 a 8, que se caracteriza porque en el exterior de la chapa trasera perforada se instala hacia un extremo el dispositivo de toma de corriente que lleva incorporado el correspondiente fusible protector de los respectivos circuitos de los motores eléctricos.

20.

10.- APARATO PRODUCTOR DE POMPAS.

25.

Según se describe y reivindica en la presente memoria que conste de 8 hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y de 2 láminas de dibujos.

Madrid, a 28 FEB. 1980

D. Fernando HERNANDEZ ALONSO

30.

p.a.

JAIMÉ ISERN CUYÁS
P. P.

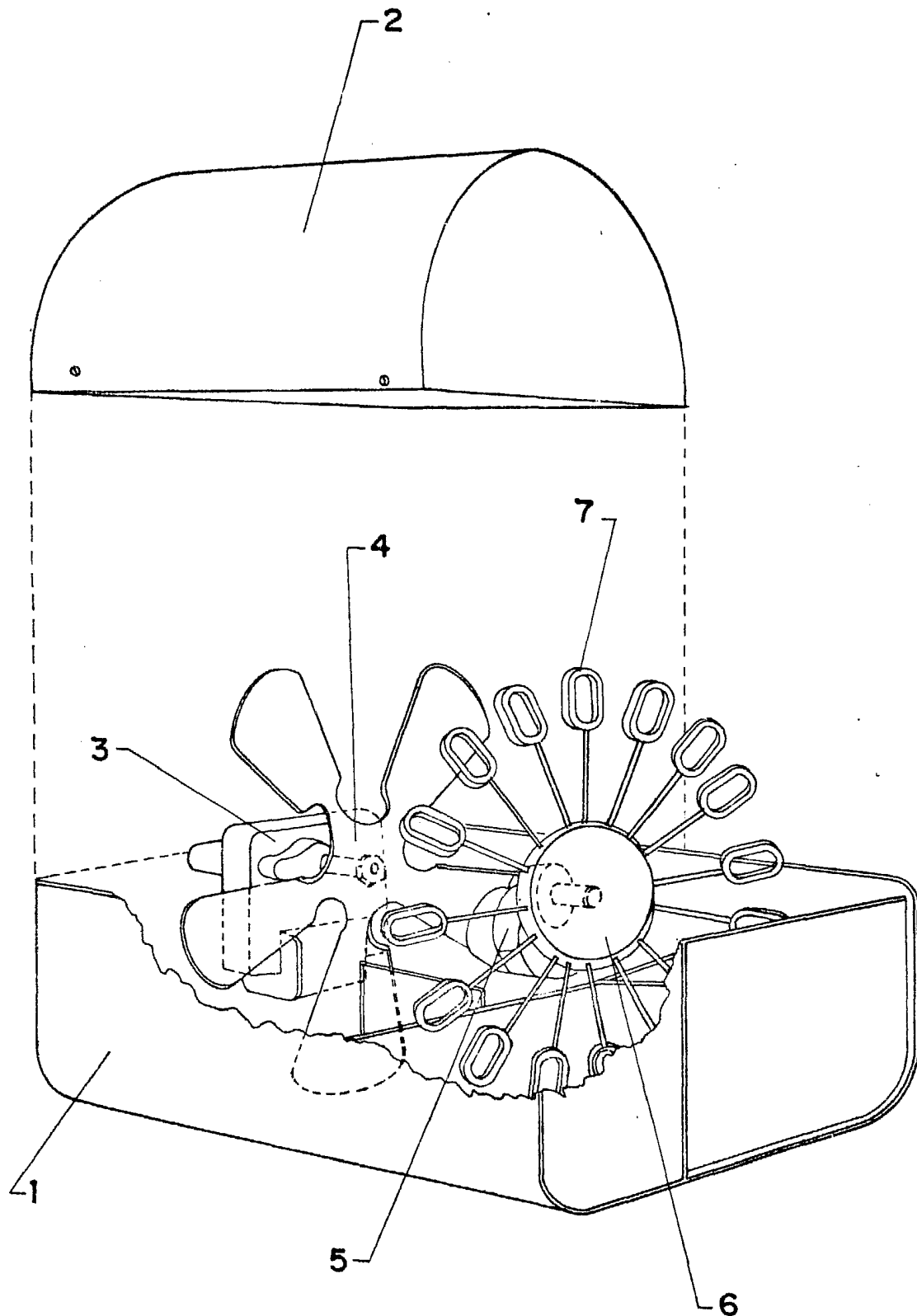
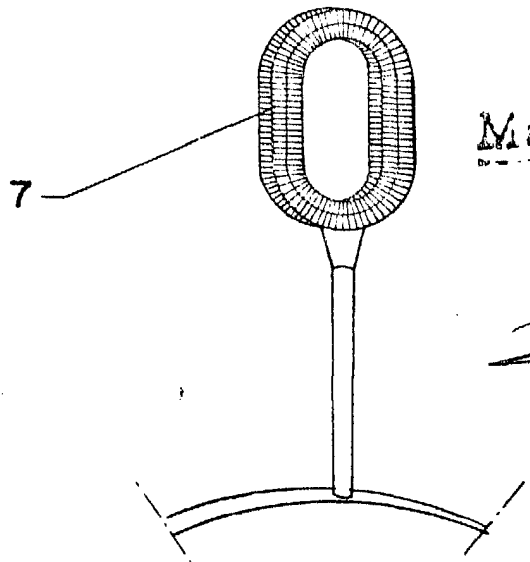
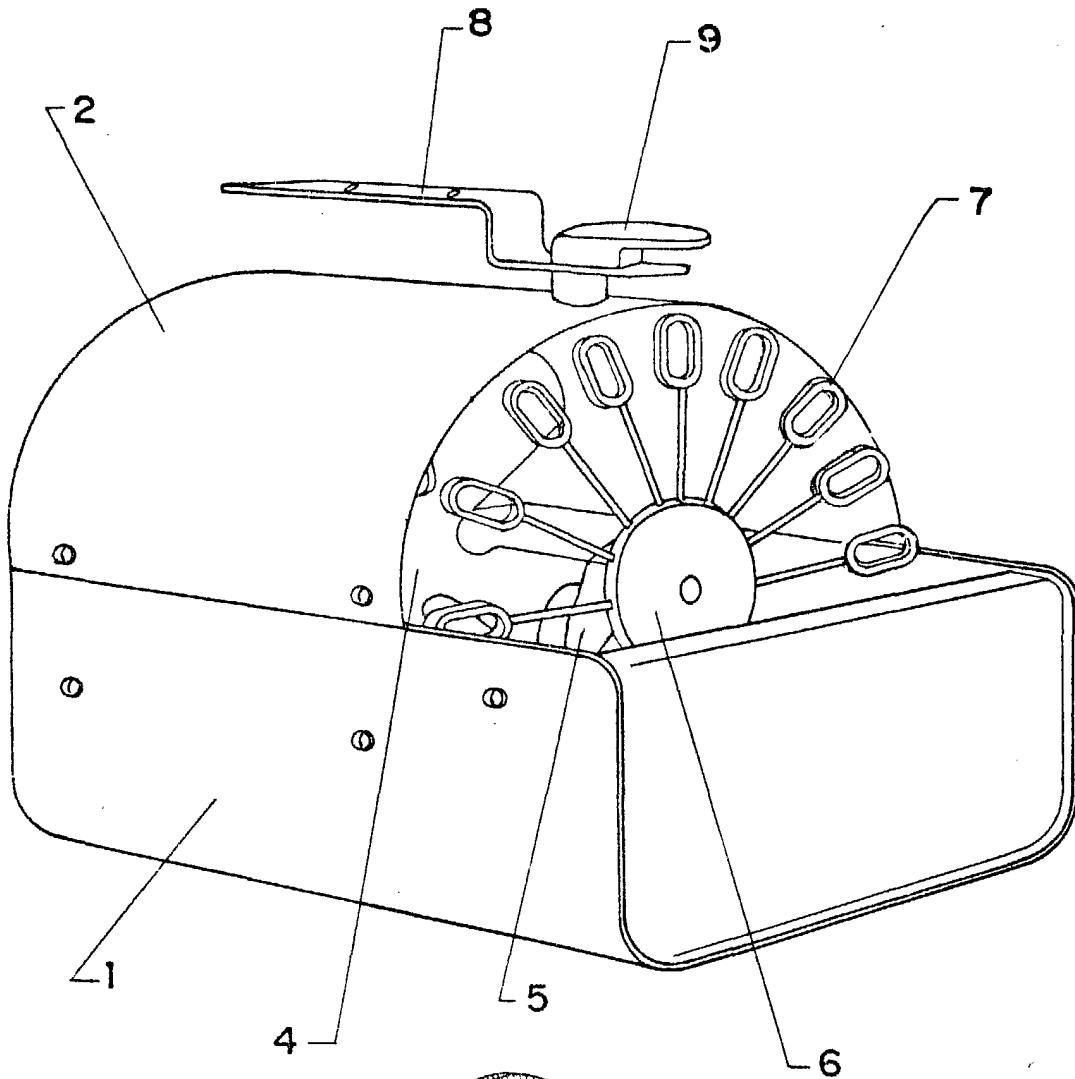


FIG. 1

Madrid 28 FEB. 1980

JAIME ISERN CUYAS
P.R.



Madrid 28 FEB. 1930

JAIME ISERN CUYAS
P.P.

FIG. 2