

180921

MODELO DE UTILIDAD



Memoria Descriptiva

sobre:

Recipiente.

==.==.==.==.==.==.==.==.==.==

Solicitante HERBERT SCHULZ y ROSALIA SCHULZ, ambos de nacionalidad alemana, residente en Hildesheim, República Federal Alemana.

==.==.==.==.==.==.==.==.==.==

El presente Modelo de Utilidad se refiere a un recipiente que consiste, en una parte superior que aloja el contenido del recipiente, tal como vaso, botella, copa o similar, de material que conduce luz, y en un pie opaco que encierra una fuente de luz eléctrica, una pila



BAD ORIGINAL 180921

y un mando eléctrico que une ambas.

5. Una copa de beber de este tipo se describió por primera vez en la Solicitud de Patente más antigua P 21 03 798.4 "Copa de beber". El sentido y finalidad en la construcción de este tipo de recipiente, consiste en dejar que pase luz por las paredes del recipiente tanto cuando se pasa el recipiente de una mano a otra, o cuando se bebe del mismo.

10. Un recipiente de este tipo se caracteriza según la invención porque la parte superior en la que se halla el contenido del recipiente, se aloja en sentido girable en el pie y está provista de una corona de levas y porque el mando eléctrico abarca un interruptor de conexión y desconexión que es accionado al girar la parte superior frente al pie de la corona de levas.

15. La luz que sube por las paredes del recipiente se puede conectar y desconectar muy sencillamente en el recipiente construido según la invención, mientras se tiene el recipiente en la mano. El interruptor de conexión y desconexión puede estar construido muy sencillamente, de modo que el recipiente se puede lanzar al mercado como artículo barato de gran consumo.

20. A base del dibujo se explica a continuación una copa de beber como ejemplo de ejecución de la invención. Muestran:

25. La figura 1 la copa de la copa de beber que aloja el contenido del recipiente y

La figura 2 el pie de la copa de beber, ambos en corte.

30. Las figuras 3 y 4 los detalles del mando eléctrico.

180921

- 3 -



BAD ORIGINAL

co.

5. La copa 1, representada en la figura 1, de una copa de beber construída según la invención está hecha de vidrio prensado. Al fabricarla se forma el fondo de la copa 1 como corona de levas que consiste en elevaciones y profundidades 4, dirigidas a distancia regular alternativamente hacia abajo, de un aro 2 que resalta del fondo de la copa. Por encima de las profundidades 4 posee el aro 2, en su circunferencia exterior, una muesca circunferencial 5.

10. La camisa 7 y el fondo 8 del pie 6, representado en la figura 2, están fabricados de material sintético como pieza de fundición inyectada. Desde el fondo 8 se asoman soportes 9 para el mando eléctrico al interior del pie. Uno de estos soportes sobresales en parte un poco y sirve para el ajuste. Por encima de los soportes 9 posee la pared interior de la camisa 7 salientes 10 regularmente distribuidos. Por lo demás, la camisa es construída de paredes relativamente delgadas.

15. La fuente de luz, la pila y el mando que las une, con un interruptor de conexión y desconexión, están fijados en otra pieza 11 de fundición inyectada, véanse las figuras 3 y 4. Los dos muelles de contacto para la pila, están dispuestos así como el brazo de mando 14 del interruptor de conexión y desconexión, en la cara inferior de la pieza de fundición inyectada 11. Para la fijación de estas piezas se ha provisto la pieza de fundición inyectada con varios muñones 15, que puede soldarse una vez colocadas las piezas. Los muelles de contacto 12 y 13 están doblados hacia abajo. Entre estos se encuentra su-

780921

- 4 -

29 MAYO 1972



BAD ORIGINAL

5. jetada la pila. Mientras que uno de los muelles de contacto 12 posee un hoyo para el polo positivo de la pila, el otro muelle de contacto 13 está doblado hacia fuera en su extremo inferior. Ambos muelles se apoyan, después del montaje, en la pared interior de la camisa.

10. El muelle de contacto 12 posee un saliente lateral 16, que forma el contracontacto para el brazo de mando 14. El extremo libre del brazo de mando 14 está doblado hacia arriba y sobresale a través de un recorte 17 en el borde de la pieza de fundición inyectada 11. Además, el borde tiene otro recorte 18 para la parte sobresaliente de uno de los soportes 9.

15. En la cara superior de la pieza de fundición inyectada 11 está dispuesta una fuente de luz 19, una bombilla miniatura con cables de conexión 20 que salen. Los cables de conexión pasan por una abertura central 21 en la pieza de fundición inyectada 11 y están fijados mediante soldadura blanda al muelle de contacto 13 y al brazo de mando 14. La fuente de luz 19 está rodeada de una pieza de fundición inyectada 22 de material sintético que conduce luz y que tiene la forma de un cono truncado al que se dió la vuelta y cuya superficie de base 23 está cubierta sin dejar pasar luz, mientras que la superficie de cubrición posee una profundidad 24 para la fuente de luz 19. Por medio de dos muñones en la superficie de cubrición se ha fijado la pieza de fundición inyectada 22 en dos taladrados en la pieza de fundición inyectada 11.

25. La pieza de fundición inyectada 22 está rodeada por su parte de un cuello 25 en la pieza de fundición inyectada 11, cuyo diámetro exterior es un poco más pequeño

30.

180921



MAYO 1972

- 5 -

BAD ORIGINAL

que el diámetro interior del aro 2 en el fondo de la copa. El lado interior del cuello 25 está formado como superficie cónica 26 que se estrecha hacia abajo y está cubierto de una capa reflectora. La altura del cuello es un poco menor que la altura del aro 2.

5.

En el montaje de la copa de beber se sujeta la pila entre los muelles de contacto 12 y 13 y después se coloca la pieza de fundición inyectada 11 en el pie 6 y finalmente se coloca la copa 1 apretándola en el pie 6.

10.

Los salientes 10 en la camisa 7 del pie intervienen así en la muesca 5 en el borde del aro 2. La copa 1 se aloja así en sentido girable en el pie 6.

15.

La separación en altura entre los salientes 10 en la camisa 7 y los soportes 9 para el mando eléctrico se ha dimensionado de modo que el extremo del brazo de mando 14, que sobresale por encima de la pieza de fundición inyectada 11, bien penetre en una profundidad 4 de la corona de levas, con lo que el interruptor de conexión y desconexión está cerrado, o bien es empujado hacia abajo por un saliente 3, abriéndose así el interruptor. Por lo tanto, por el giro de la copa 1 en el pie 6 se puede conectar y desconectar la fuente de luz alternativamente porque el brazo de mando 14 penetra, con su extremo libre, en la trayectoria circular de los salientes 3.

20.

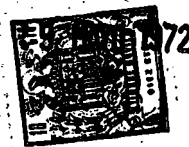
25.

El carácter de la invención, interrumpir a elección la entrada de luz en la pared del recipiente por el giro de la parte superior, que aloja el contenido del recipiente, en el pie del recipiente, se puede realizar también por otros ejemplos de ejecución que el descrito.

30.

NOTA

BAD ORIGINAL



- Descrita suficientemente la naturaleza del invento así como la manera de realizarlo en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle en cuanto no alteren su principio fundamental. También se hace constar que el invento corresponde a una solicitud de modelo presentada en Alemania con el número P 21 44 613.9 de 7 de Septiembre de 1971, acogiéndose por lo tanto a los beneficios que conceden los Convenios Internacionales en vigor, siendo lo que constituye la esencia del referido invento y por lo que se solicita Modelo de Utilidad por 20 años en España sobre: RECIPIENTE; caracterizándose por lo siguiente:
- 5.
- 10.
- 15.
- 20.
- 25.
- 30.
- 1.- Recipiente del tipo que consiste en una parte superior, que aloja el contenido del recipiente, como vaso, botella, copa o similar, de material que conduce luz, como vidrio, y de un pie opaco que encierra una fuente de luz eléctrica, una pila y un mando eléctrico que une ambas, caracterizado porque la parte superior que recibe el contenido del recipiente, está alojada en sentido girable en el pie y está provista de una corona de levas y porque el mando eléctrico abarca un interruptor de conexión y desconexión, que se acciona al girar la parte superior contra el pie de la corona de levas.
 - 2.- Recipiente según la reivindicación 1, caracterizado porque la corona de levas se compone de salientes y profundidades, dirigidas hacia abajo, de un aro fijado en el fondo de la parte superior, y porque el brazo de mando del interruptor de conexión y desconexión es elevado del contracontacto por medio de dichos salientes.

180921

- 7 -



BAD ORIGINAL

- 3.- Recipiente según la reivindicación 2, caracterizado porque dicho aro se fabrica como pieza homogénea con respecto a la parte superior.
5. 4.- Recipiente según las reivindicaciones 2 y 3, caracterizado porque el aro posee en su circunferencia exterior por encima de las profundidades una muesca y porque el pie posee a la misma altura en la pared interior, salientes que intervienen en el montaje en la muesca.
10. 5.- Recipiente según las reivindicaciones 2 a 4, caracterizado porque el brazo de mando del interruptor de conexión y desconexión y su contracontacto, están fijados en la cara inferior de la pieza de fundición inyectada que soporta la fuente de luz y la pila, porque
15. el extremo libre del brazo de mando está doblado hacia arriba sobresaliendo a través de un recorte de la pieza de fundición inyectada, y porque el recorte está dispuesto de modo que el extremo libre del brazo de mando se sitúa en la trayectoria de los salientes de la corona de
20. levas.
- 6.- Recipiente, tal y como queda sustancialmente descrito en la presente Memoria y en los dibujos adjuntos.
25. Esta Memoria consta de siete hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 29 MAYO 1972

HERBERT SCHULZ y ROSALIA SCHULZ.

A. GOMEZ ACEBO Y MODER
p. p. Firmados L. Garcia Escudé

180921

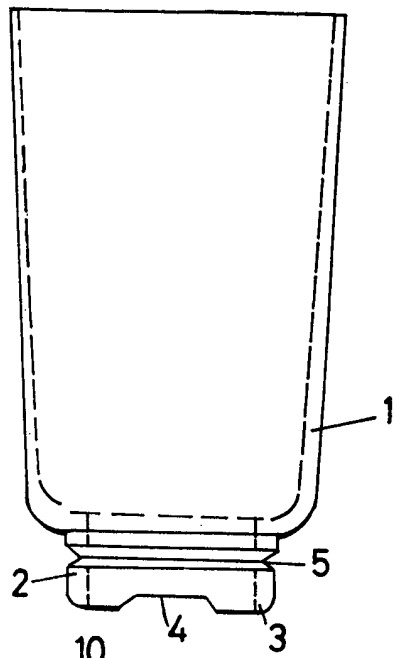


Fig. 1

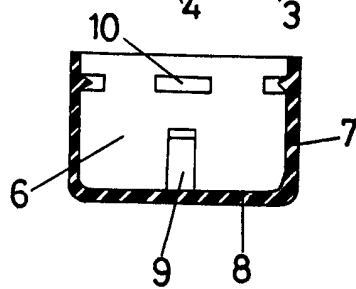


Fig. 2

ESCALA
VARIABLE

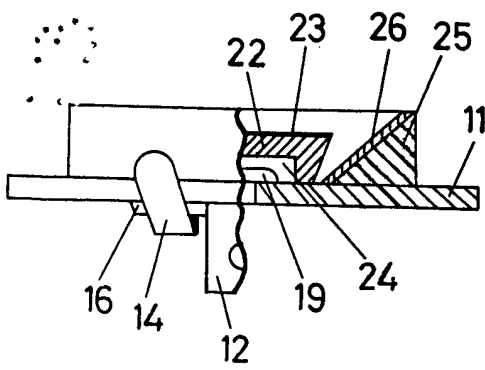


Fig. 3

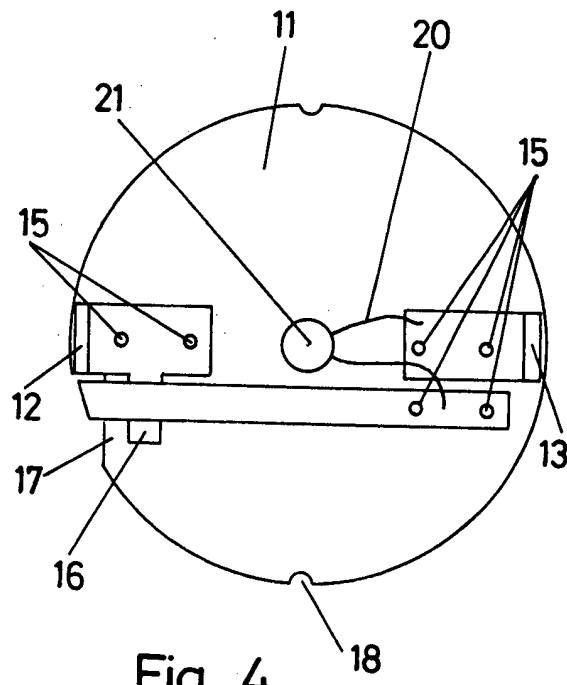


Fig. 4

Madrid 13 JUN. 1972

I. GOMEZ ACEBO y MOJER
p. p. Firmados L. Goeta Ferrández