

196817



Int. Cl.<sup>2</sup>: F21L

PATENTE  
DE  
MODELO DE UTILIDAD  
por 20 años

a favor de Don Pedro BATALME NONELL  
de nacionalidad española  
residente en Barcelona, Travesera de Gracia, 166  
por:

"DISPOSITIVO DE ILUMINACION E HINCHADO PARA GLOBOS".

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente patente de modelo de utilidad se refiere a un dispositivo de iluminación e hinchado para globos que posee un ingenioso mecanismo y es muy apropiado para proporcionar luces móviles, con lo cual resulta indicadisimo especialmente para todo tipo de manifestaciones o festivales nocturnos, tales como cabalgatas, desfiles, romerías y similares. Este dispositivo puede ser llevado de la mano como una antorcha o un hachón de iluminación eléctrica, con energía proporcionada por una batería a la que va adecuadamente conectado. El repetido dispositivo está constituido, esencialmente, por un asidero tubular de forma ligeramente



- cónica, en cuyo interior van alojados los dos conductores eléctricos procedentes de una batería o pila exterior, los cuales, cerca del final, divergente de este tubo cónico asoman fuera del mismo, empalmándose a sendos tornillos o contactos situados en una pequeña plataforma circular, provista de un corto tramo roscado hueco que se atornilla a una válvula de paso del aire a insuflar, dotada de un obturador de acción automática, apareciendo en dicha base dos piezas conductoras de la corriente eléctrica, que pasa después, a través de unos filamentos, por unos finos conductos para conectarse a una bombilla, roscada a su correspondiente portalámparas, situado en la parte superior del dispositivo. Esta bombilla queda dentro de un globo hinchable, cuya boca de entrada rodea y se ajusta alrededor de la mencionada válvula. Para proceder a hinchar este globo, se sopla, sencillamente, por el extremo inferior del asidero tubular hasta conseguir el tamaño deseado. Por lo que respecta al encendido del dispositivo, tal operación se realiza simplemente roscando la plataforma circular, de manera que sus tornillos o bornes entren en contacto con las piezas conductoras situadas en la base de la válvula.

- Para la mejor comprensión de la presente memoria descriptiva, se acompaña una hoja de dibujos en la que, tan sólo a título de ejemplo no limitativo, se representa un caso práctico de ejecución del dispositivo de iluminación e hinchado para globos objeto de la demanda.

- En dichos dibujos, la Fig. 1 presenta el despiece, parcialmente seccionado, del dispositivo de iluminación e hinchado.

La Fig. 2 muestra, en alzado también seccionado, el conjunto del dispositivo con el globo incorporado semihinchado.

- La Fig. 3 es una vista, parcialmente seccionada e igualmente en alzado, del dispositivo en funcionamiento, con el globo hinchado.



La Fig. 4 representa a un usuario efectuando el hinchado del globo con el dispositivo encendido.

Las Figs. 5, 6 y 7 corresponde al sector cilindrico portador de los terminales conductores, visto en planta por sus dos bases y en sección longitudinal.

5. El objeto de la demanda se compone de un tubo de forma ligeramente cónica (1), que sirve de asidero y sostiene al conjunto del dispositivo, en el interior de cuyo tubo van alojados, a lo largo del mismo, dos conductores eléctricos (2 y 2') procedentes de una batería o pila, los cuales salen al exterior, cerca del final, en la parte superior del mencionado tubo cónico (1), por las aberturas (3 y 3'), para empalmarse con los tornillos terminales (4 y 4'), roscados en la plataforma circular (5), de bordes achaflanados, del centro de la cual sobresale el corto tramo tubular (6), roscado exteriormente, que es la prolongación del susodicho asidero tubular cónico (1), que entra y se atornilla a la base circular de la sección troncocónica de una válvula de paso de aire (7), dotada -esta base circular- de dos piezas metálicas (8 y 8'), en forma de medias coronas, sujetas a la misma mediante los tornillos (9 y 9'), que entran en contacto, conectando a los conductores eléctricos (10 y 10') que pasan a través de los conductos (11 y 11'), con los flejes terminales (12) y (13) que los engrapan, introduciéndose éstos en las ranuras (14) y (15, 15'), doblado el (12) por su mitad con las puntas abiertas en ángulo y doblado el (13) por un extremo, precisamente por el que queda en el borde exterior del dispositivo, entrando en contacto, respectivamente, con el casquillo roscado y la base del mismo de la bombilla (16).

15. Sobre la corona circular que constituye la base superior de la válvula (7) toma cuerpo una estructura cilíndrica hueca,

30.



compuesta de tres secciones o piezas solidarias, con cuatro tetones (17) cada una de ellas, que retienen, en primer lugar, al obturador (18) en el receptáculo resultante (19), a continuación a los flejes terminales (12) y (13) en las ranuras (14) y (15, 15') del sector cilíndrico portador (20), y por último, a la bombilla (16) en la camisa roscada (21) del portalámparas (22). Finalmente, a partir del borde inferior de la base de la estructura cilíndrica hueca se coloca, alrededor de la misma por su boca de entrada de aire, el globo hinchable (23).

5. 10. Examinando las figuras se comprende al instante la forma de actuación del conjunto descrito: al soplar por el tubo (1), se infla el globo (23), que se mantiene así mientras no se presione sobre el obturador (18) mediante un util adecuado y después de haber desenroscado aquel tubo (1). Al conectar la pila o batería, se ilumina la bombilla (16), difundiéndose la luz a través de aquel mismo globo (23).

15. Serán independientes del objeto de la invención los materiales, formas y dimensiones de los elementos que componen el dispositivo de iluminación e hinchado para globos descrito, siempre que las variaciones que se introduzcan no afecten a su esencialidad.
- 20.

#### N O T A

#### REIVINDICACIONES

25. Se reivindica como objeto de la presente Patente de Modelo de Utilidad:

- 1º.-Dispositivo de iluminación e hinchado para globos, que se caracteriza esencialmente por estar compuesto por un elemento tubular de forma preferentemente cónica que actúa de asidero y sostenedor del mecanismo, provisto, cerca de su extremo de mayor diámetro, de un pequeño disco-plataforma, a partir del cual, el
- 30.



mencionado tubo, en su corto trayecto final, aparece exteriormente fileteado para atornillarse a la base de una válvula de paso de aire, encima de la que figura una estructura cilíndrica hueca determinada por tres secciones, de las que la primera, inmediata

5. a la zona de la propia válvula, obra de receptáculo de un disco elástico obturador de la misma, que es retenido dentro por unos tetones en cruz que ocupan el lugar de la base superior de esta primera sección, comprendiendo la segunda sección un sector, también con unos tetones, coincidentes con los anteriores, en unos
10. de los cuales se han practicado unas ranuras convenientes, completando la citada estructura cilíndrica la tercera sección, en su parte superior, que hace las veces de portalámparas del dispositivo y que, asimismo, tiene como prolongación de los anteriores, otros tetones en función de otros tantos puntos de apoyo en cruz,
15. los cuales sostienen una camisa roscada donde va colocada la bombilla correspondiente.

- 2ª.-Dispositivo de iluminación e hinchado para globos, según la anterior reivindicación, caracterizado por el hecho de que por el interior del elemento asidero tubular van convenientemente
20. colocados unos conductores eléctricos que se hallan conectados a una pila o batería, los cuales salen al exterior por dos aberturas, cerca de la plataforma circular, a la que se fijan mediante tornillos, convirtiéndose en dos terminales, para la posterior conexión con las medias coronas metálicas de la base de la válvula, sujetas
25. a la misma con otros tornillos, de los cuales parten, a través de dos pequeños conductos situados paralelamente al eje de la válvula, hacia los dos flejes terminales alojados en las estrías o ranuras de la segunda sección de la estructura cilíndrica, donde entran en contacto, respectivamente, con el casquillo roscado y la
30. base de la bombilla, encendiéndose, al quedar de este modo cerrado



el circuito.

- 3ª.-Dispositivo de iluminación e hinchado para globos, según las reivindicaciones 1 y 2, que se caracteriza por el hecho de que, el globo o cuerpo hinchable se encuentra colocado por su boca de entrada alrededor de la base de la estructura cilíndrica, precisamente en un resalte que se produce por la intersección de dicha base con la sección de la válvula de paso del aire, globo o cuerpo hinchable que recibe el aire al soplar por el orificio practicado en el extremo inferior del asidero tubular, pasando al interior del mismo a través de la mencionada válvula y de la estructura cilíndrica, quedando retenido por la acción del obturador que cierra el paso taponando la salida, por efecto de la presión al comprimirlo contra la misma.
- 5.
- 10.

4ª.-DISPOSITIVO DE ILUMINACION E HINCHADO PARA GLOBOS.

Sean cuales fueren las circunstancias que concurren con la esencialidad propia de la misma.

Consta la presente Memoria descriptiva de seis páginas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y va acompañada de una hoja de dibujos aclarativos.

Madrid, 25 octubre 1973

P. A.

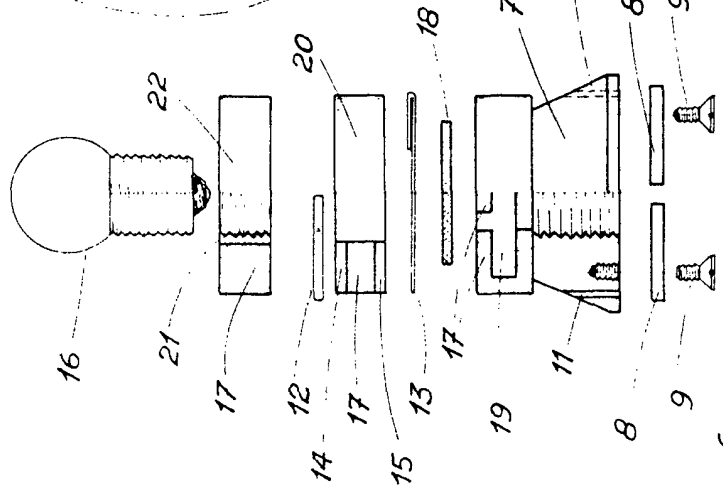


Fig. 1

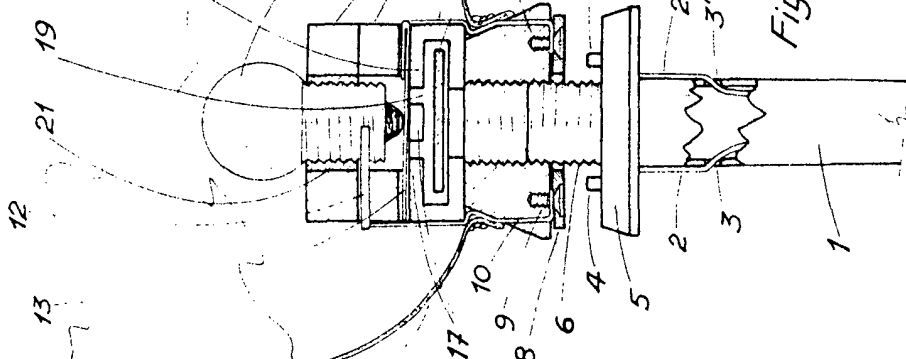


Fig. 2

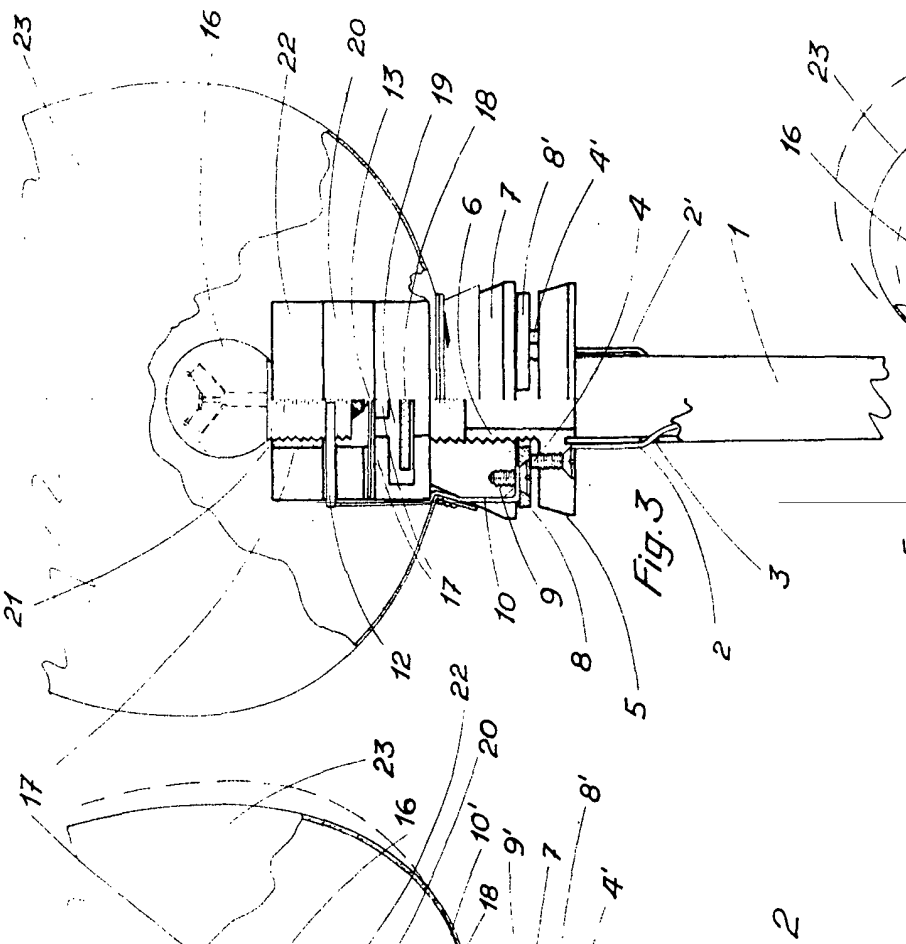


Fig. 3

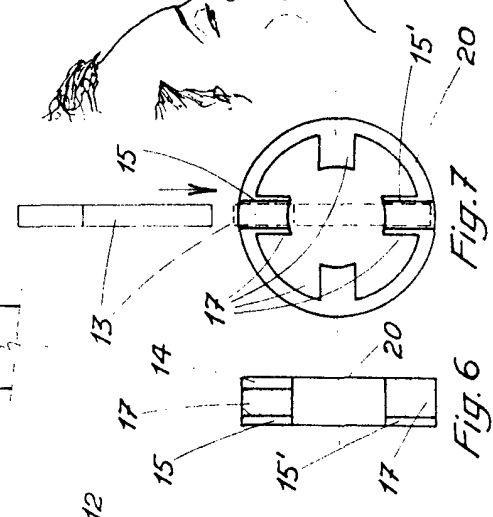


Fig. 7

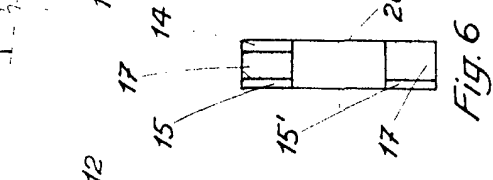


Fig. 6

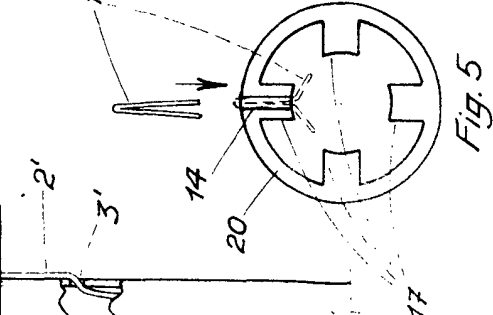


Fig. 5

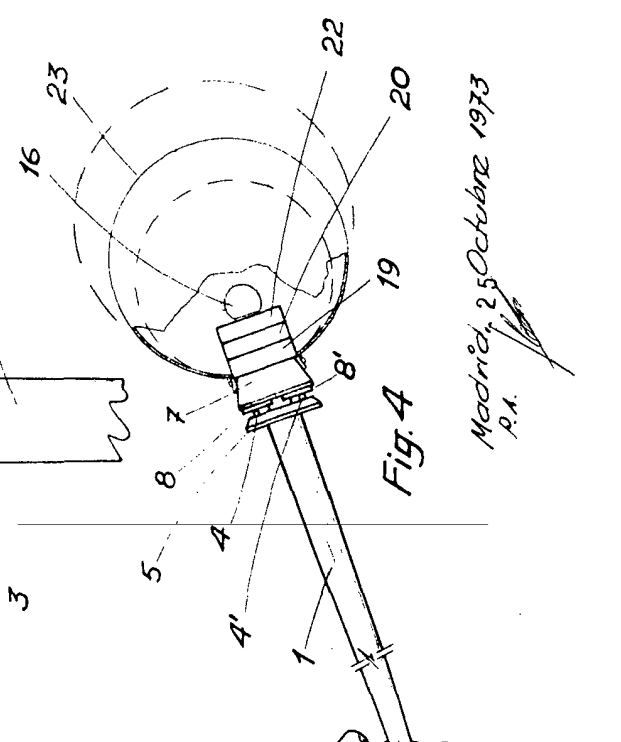


Fig. 4

Madrid, 25 Octubre 1973  
P.A.