



MODELO DE UTILIDAD

a favor de

UNION VIDRIERA DE ESPAÑA, S.A. - de nacionalidad española -
domiciliada en BARCELONA, c/ Muntaner, nº 13,

por:

" Globo protector de vidrio para alumbrado "

-----:OO:-----

D e s c r i p c i ó n

El presente modelo de utilidad se refiere de un modo general a la fabricación de globos o protectores de vidrio para diversos tipos de aparatos de alumbrado por combustibles líquidos, cualquiera que sea su finalidad de iluminación, siendo aplicable, de un modo especial, a los co-



nocidos corrientemente con el nombre de "globos de pesca" que se emplean en las lámparas utilizadas en las embarcaciones de pesca a la luz.

5 En esta clase de aparatos y en general, en los aparatos de gran potencia de iluminación a base de petróleo o aceites minerales, se emplean normalmente unos grandes globos de vidrio soplado para proteger la llama contra los agentes naturales tales como el viento, lluvia, nieve, etc., siendo estos globos de forma sensiblemente semiesférica o análoga con una pestaña superior abierta para la fijación a la lámpara, y estando provistos en su vértice inferior (con relación a la posición normal del globo de la lámpara) de un orificio de dimensiones convenientes y relativamente grandes, para permitir la entrada y renovación
10 de la cantidad de aire necesaria para la combustión.
15

La ejecución de dicho agujero presenta, por sus dimensiones relativamente grandes, ciertas dificultades de fabricación que se traducen en un porcentaje excesivo de roturas y que con frecuencia, dejan la pieza de vidrio resentida, disminuyendo la duración al uso de esta clase de
20 globos.

Los nuevos globos protectores según este registro, se caracterizan esencialmente por presentar la disposición, en una zona anular por debajo de la boca o pestaña de sujeción del globo, de una o varias gargantas u ondulaciones que forman molduras o nervios circulares, en forma de media caña u otra, que sobresalen por la cara interna o externa de la pared del globo, es decir, entre la pestaña abierta seguida o no de una porción cilíndrica más o menos
25 ancha y el arranque de la porción semiesférica o análoga del globo, se encuentran una o más gargantas o nervios cir-
30



5 culares, constituidos por las molduras u ondulaciones ante-
dichas formadas en la propia pared del globo. Además dichos
globos en el vértice inferior de la porción semiesférica pre-
sentan dos, tres o más perforaciones u orificios, dispuestos
simétrica o asimétricamente que proporcionan una entrada abun-

 En el plano adjunto se representan, únicamente
como ejemplo, unos globos de vidrio según el presente mode-
lo.

10 La figura 1, es una sección vertical de un globo
que muestra la disposición de la boca y de los orificios del
vértice.

 La figura 2, es un detalle de la garganta de la
boca, y

15 Las figuras 3 y 4, muestran respectivamente en
sección y en planta, otra disposición análoga de los orifi-
cios del vértice.

 Según puede verse en el plano, figuras 1 y 2, el
protector de vidrio soplado, presenta la forma de un globo
20 sensiblemente semi-esférico -10- y relativamente grande cuya
parte superior, en la zona contigua a la boca, presenta una
garganta o canal circular -11-, saliente hacia adentro que
forma como una ondulación en la línea de perfil de globo. La
boca propiamente dicha por encima de dicha garganta está for-
25 mada por una estrecha faja cilíndrica -12- y una pestaña abien-
ta hacia afuera -13- para la fijación del globo a la montura
de la lámpara, en la forma que es usual.

 La citada garganta puede estar formada hacia aden-
tro o hacia afuera, así como disponerse más de una formando
30 una o varias ondulaciones que proporcionan una zona de elas-
ticidad que disminuye en gran manera el peligro de roturas o



resquebrajaduras por las dilataciones producidas por el calor con relación al aro o boca de sujeción, lo cual representa una mejora importante.

5 Por otra parte, el borde libre -14- de la pestaña abierta presenta un contorno completamente redondeado obtenido al soplete, con la superficie brillante peculiar de una fusión por llama, lo que proporciona un borde enteramente romo, quedando eliminado el tacto áspero e irregularidades propios del acabado usual a la piedra y
10 causa de frecuentes roturas durante el uso.

El vértice o parte baja del globo presenta los dos orificios o perforaciones -15- y -16- de cualquier forma conveniente que proporcionan una amplia zona de entrada de aire para la combustión. Dichas perforaciones pueden estar dispuestas simétricamente, tal como se representa en la figura 1, o bien ser asimétricas, o de dimensiones iguales o desiguales según sea conveniente. Las perforaciones están dispuestas en la zona del casquete del vértice y pueden estar también formadas por un orificio central
15 y varios orificios iguales o distintos a su alrededor, por ejemplo, tal como se aprecia en las figuras 3 y 4, que presentan un orificio central -17- rodeado de tres orificios complementarios -18-. Dichos orificios pueden disponerse en número variable según convenga.

25 El hecho de aumentar el número de orificios y disminuir el diámetro de cada uno de ellos, facilita la operación de perforación de los mismos, y al mismo tiempo, la pieza no queda resentida, prolongándose su período de vida útil, en gran proporción, con relación a los protectores
30 actualmente en uso.

La descripción que antecede se refiere únicamente



te a una forma preferida de construcción de los globos ob-
jeto de este registro y se comprenderá que pueden introdu-
cirse todas aquellas variaciones de detalle o de ejecución
que no alteren las características esenciales, según se re-
sumen a continuación.

5

====: N O T A :====

Se reivindica como objeto de este registro de
modelo de utilidad:

10

1.- Globo protector de vidrio para alumbrado ca-
racterizado por la disposición, en una zona anular por de ba-
jo de la boca o pestaña de sujeción, de una o varias gargan-
tas o nervios circulares formando molduras u ondulaciones en
forma de media caña u otra, sobresaliendo por la cara inter-
na o externa de la pared del globo y por disponer en el vér-
tice inferior de dicho globo dos, tres o más perforaciones
u orificios, de igual o distinta sección, distribuidos simé-
trica o asimétricamente en la zona del casquete de dicho glo-
bo.

15

20

2.- Globo protector según la reivindicación ante-
rior, caracterizado por presentar el borde libre de la pesta-
ña de sujeción, de contorno completamente romo y redondeado,
obtenido al soplete y con la superficie brillante y peculiar
de una fusión por llama.

25

3.- Globo protector según cualquiera de las rei-
vindicaciones anteriores, caracterizado por presentar en la
zona del casquete inferior, dos perforaciones dispuestas si-
métricamente que proporcionan entradas de aire de sección
conveniente, iguales o distintas entre sí.

30

4.- Globo protector según las reivindicaciones

26563

17 ABR.



- 6 -

1 o 2, caracterizado por presentar en la zona del casquete inferior una perforación central, rodeada de dos o más orificios o perforaciones dispuestas alrededor de la primera y de diámetros iguales o distintos entre sí.

5

5.- Globo protector de vidrio para alumbrado.

Esta memoria consta de seis páginas, escritas por una sola cara.

BARCELONA, 17 ABR. 1951

P.A.

JOSÉ M. GONZÁLEZ

17 ABN



Fig. 1

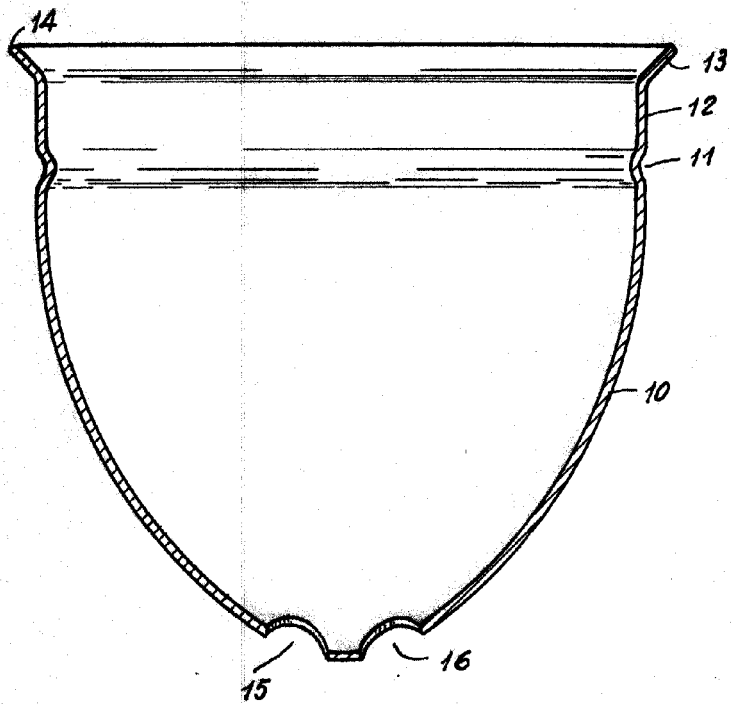
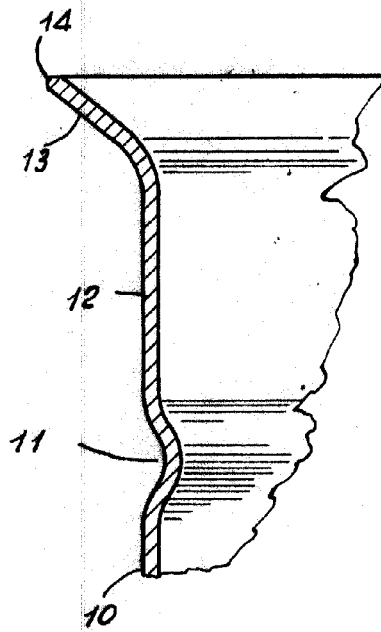


Fig. 2



JOSE M. P. DELgado

[Handwritten signature]

17 ABR



Fig. 3

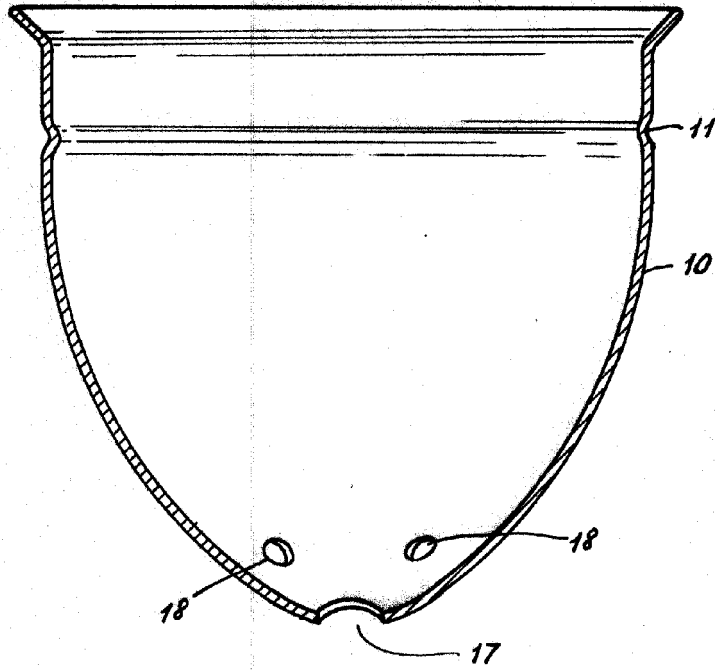
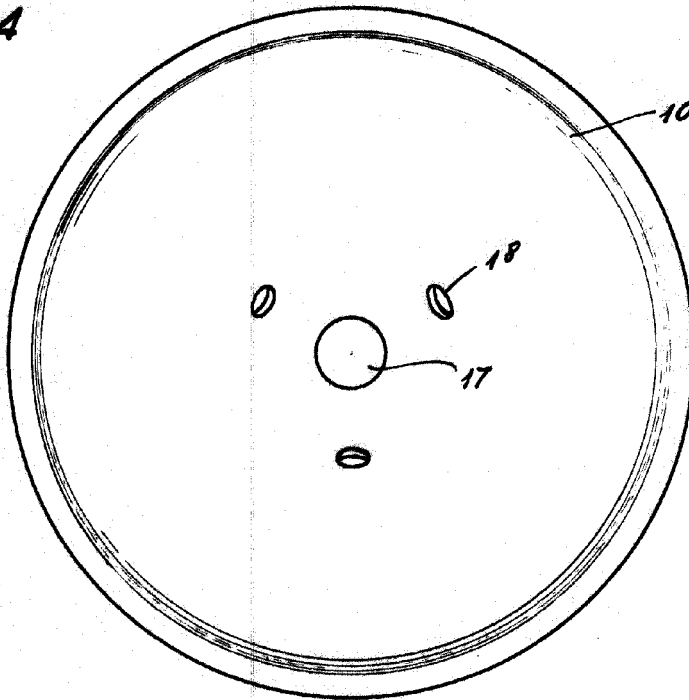


Fig. 4



JOSÉ M. BOLAÑOS

[Handwritten signature]