

8-10-78

192299



192299

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

DE UN MODELO DE UTILIDAD, POR VEINTE AÑOS EN ESPAÑA
A FAVOR DE DON JOSE COROMINAS VALLRIBERA, DE NACIO-
NALIDAD ESPAÑOLA, RESIDENTE EN BARCELONA - c/ Carta
gena, 309

S o b r e

"UN DISPOSITIVO PERFECCIONADO PARA LA ILUMINACION DE
FUENTES DECORATIVAS"



5.- El presente Modelo de Utilidad hace referencia a "un dispositivo perfeccionado para la iluminación de fuentes decorativas", constitutivo de un medio auxiliar en luminotécnica decorativa, el cual ha sido transformado tanto en su forma compositiva como de empleo, con el fin de aportar a la función a que se destine, las mejoras de su mayor eficacia y rendimiento.

10.- Las mejoras radican en el hecho fundamental de la notable economía y simplificación que representa el reducir a una sola y única bombilla eléctrica, el foco centralizador de una red de proyección lumínica que alcanza a todas las superficies y lugares de la fuente que deben ser beneficiados de dicha reflexión de luz, siendo así, que dicho resultado y efecto nuevo no se obtenía anteriormente en las realizaciones conocidas, más que con un amplio cuadro de ramificación de bombillas y conexiones.

15.- Mecánicamente considerada, la realización del dispositivo se particulariza por componer la centralización de los medios eléctricos y de conducción del agua, en el interior del cuerpo compositivo de la fuente, que abarca la cantidad de piezas requeridas con miras a la plasmación de la figura decorativa de que se trate. Presenta además la característica esencial de que varias de las superficies de dichas piezas presenten en ellas, distribuídas convenientemente, las series adecuadas de perforaciones o aberturas (de contornos diversos) destinadas a dar salida y proyección a la luz irradiada por el núcleo de origen luminoso, en cuya unificación y emplazamiento, es donde radica la característica esencial del dispositivo.

20.-
25.-
30.- Con dicha característica se resuelve la dualidad de aprovechamiento del foco único, con arreglo a que la luz, que sale por las claraboyas del primer tramo inferior de la columna,



se difunde por toda la masa de agua de la taza y proyecta su reflejo en la superficie externa opaca del tramo medio de la columna, mientras que la misma luz proyectada por las ventanas de dicho segundo tramo, es la que ilumina la superficie inferior de la taza menor superior, e interiormente a través de otra claraboya transversal, la difunde en el agua contenida en la misma.

5.- Para el mejor conocimiento y análisis de la estructura y aplicación, del dispositivo, se describe seguidamente un caso de realización práctica del mismo, con la ayuda y referencia del gráfico que se adjunta.

10.- En dicho plano: En su Fig. 1ª se esquematiza en un corte diametral vertical, el ejemplo de adaptación de la forma de instalación eléctrica en el interior de una fuente de tipo usual y de más probable divulgación en el mercado. El modelo del ejemplo es el más frecuente en jardinería, del orden de tazas superpuestas con surtidor central superior y múltiples chorros menores circundando la taza grande e inferior, siendo ésta la señalada por -3-, con base amplia sustentada sobre trípode solidario, como por cualquier otra base análoga.

15.- En el polo central de la misma se apoya coaxialmente la pieza -4- que equivale al basamento de la columna que se eleva coaxialmente alcanzando la altura similar a la del borde superior de la taza, en cuyo canto escalonado -5- se encaja el verdadero cuerpo cilíndrico -6- de la columna, el cual se eleva verticalmente hasta el punto en que se estrecha conificándose en una superficie de revolución lisa y cóncava, terminando (a una altura proporcional a la configuración general), cortada transversalmente, bajo el encaje y ajuste de la peana circular -7- de la taza -8- terminal y superior del conjunto, y dentro de la cual se instala centrada y verticalmente la figurilla -9- o adorno que es el que remata la fuente.

20.-

25.-

30.-



5.- En el centro de dicha taza -8- presenta una abertura circular, ocupada por una claraboya, de espesor adecuado, transparente -10- complementada por el calado del puente y garfio -sustentador del casquillo impermeable -11-, portador de la bombilla de ignición -12-, que en función de foco centralizador, alcanza a difundir equitativamente su poder de irradiación. - Una sucesión de flechas indican en la figura, las direcciones y reflexión de la luz interior.

10.- En los dos sectores periféricos de las dos referidas secciones de la columna -4- y -6-, se señala la presencia de - las aberturas longitudinales verticales -13- y -14-, destinadas a dar salida y orientación a los rayos luminosos, disponiéndolas radial y equidistantemente, teniendo cada una de ellas en su marco, la configuración de bastidor que permite el encaje de 15.- las correspondientes placas translúcidas, que simultáneamente ajustan y protegen dentro de los límites más asequibles el contenido interior de la instalación.

20.- En el ya indicado fondo de la cubeta inferior -3- y coincidiendo asimismo con el centro del tramo -4- de columna, se instala la bomba -20- generadora del circuito permanente a que se somete a la masa de agua que compone el medio movilizable y permanente de la fuente. De la misma bomba se eleva la - ramificación del tubo conductor del agua que alimenta al surtidor -15- localizando su embocadura en el vértice superior de la 25.- figura terminal, complementada con un segundo conducto -16- que vierte acompasadamente el agua sobrante, desde la indicada cubeta superior a la taza inferior, en condición de depósito y punto de partida de la alimentación del circuito acuoso.

30.- Complementariamente en la Fig. 2ª se esquematiza una sección transversal de la taza inferior -3- en la que se señala



la distribución de los conductos alimentadores de agua para los surtidores menores -17- de la periferia de la embocadura de la taza, independientemente de la conducción ascendente -15-, localizadas opuestamente en el cuerpo de la bomba -14- cuyas conexiones electricas -18- llegan a olla aisladamente por la parte inferior del tabique y a través de la peana del conjunto. El motor bomba a que nos venimos refiriendo, queda al margen de lo expuesto toda vez que es de realización industrial ya conocida.

5.-

El ejemplo de resolución descrita será llevado a la practica con fidelidad a lo resñado en cuanto a lo esencial, lo cual no se alterará, a causa de las variantes que puede originar su producción con respecto a las dimensiones, calidades de material y la extensa variedad decorativa que puede adoptar la fuente en atención a las modalidades cambiantes.

10.-

N O T A

15.-

En resumen, se reivindica como objeto del Modelo de Utilidad:

1ª.- Un dispositivo perfeccionado para la iluminación de fuentes decorativas, caracterizado, por comprender como fuente única de producción lumínica una sola bombilla de elevado voltaje convenientemente aislada por su emplazamiento en forma colgante, lo más próximamente posible al punto del centro geométrico en el interior del cuerpo, que a modo de columna central preside la composición de la fuente.

20.-

2ª.- Un dispositivo perfeccionado para la iluminación de fuentes decorativas, según la reivindicación primera, caracterizado porque el cuerpo central de la fuente, está compuesto en varias secciones independizadas, en cuanto a su acoplamiento, en las que siendo éste de material opaco, presenta diversas alineaciones de ranuras abiertas de contornos análogos, destinadas

25.-

30.-



a dar salida y proyección a los rayos luminosos, hallándose -
dichas ranuraciones cubiertas por placas de índole transparen-
te y coloraciones variadas, las cuales encajan a modo de cris-
talera en los bordones escalonados de las citadas ranuraciones
5.- en las que se fijan.

3^a.- Un dispositivo perfeccionado para la iluminación
de fuentes decorativas, según la reivindicación primera, carac-
terizado porque el cuerpo central de la fuente, esencialmente
hueco en su interior, comprende en su embocadura superior el -
10.- cierre de una claraboya sólida y transparente, en la que, ade-
más del paso de la luminosidad hacia el interior de la pequeña
taza superior del conjunto, se comprende el pasador-puente en
el que se fija la suspensión de la reivindicada bombilla gene-
radora de la irradiación luminosa, recibiendo opuestamente, en
15.- el centro de la embocadura de base inferior, la instalación del
motor-bomba a cuyo cargo corre la energía proyectora del agua.

4^a.- UN DISPOSITIVO PERFECCIONADO PARA LA ILUMINACION
DE FUENTES DECORATIVAS.

Según se describe en la presente memoria descriptiva,
20.- que consta de seis hojas escritas a máquina por una sola de sus
caras y enumeradas, acompañando dibujos.

Madrid 8 de Junio de 1.973

192299



fig.1

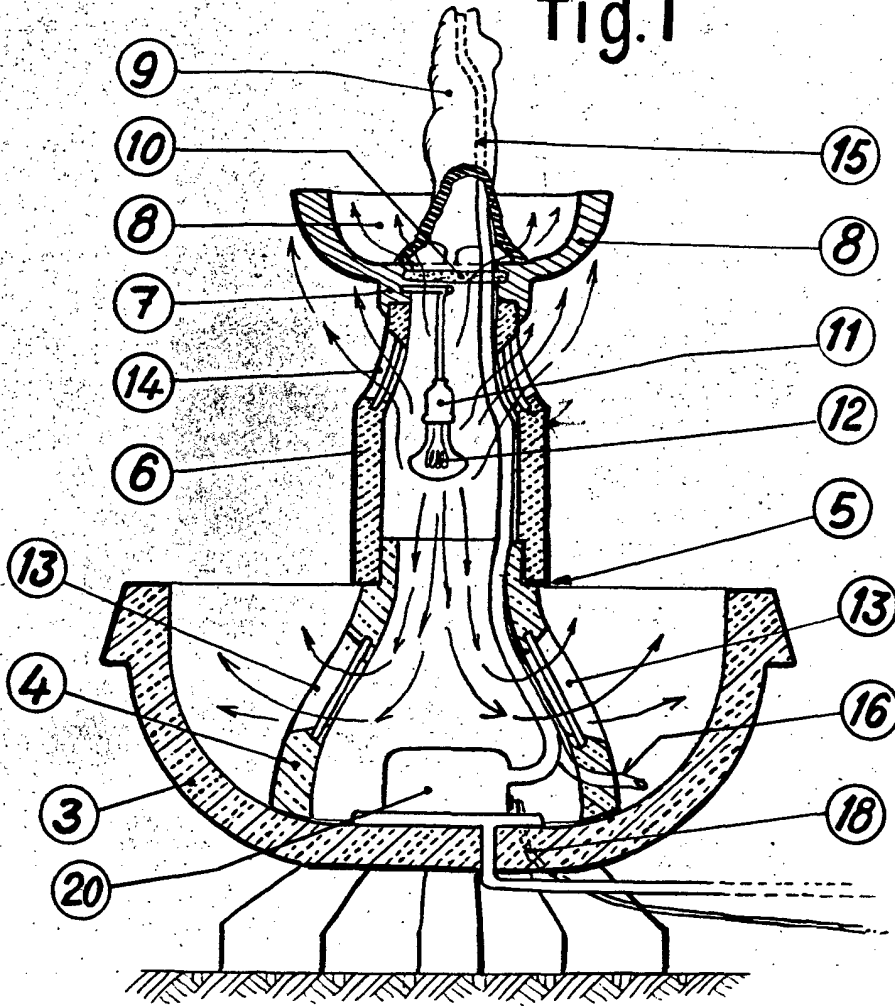
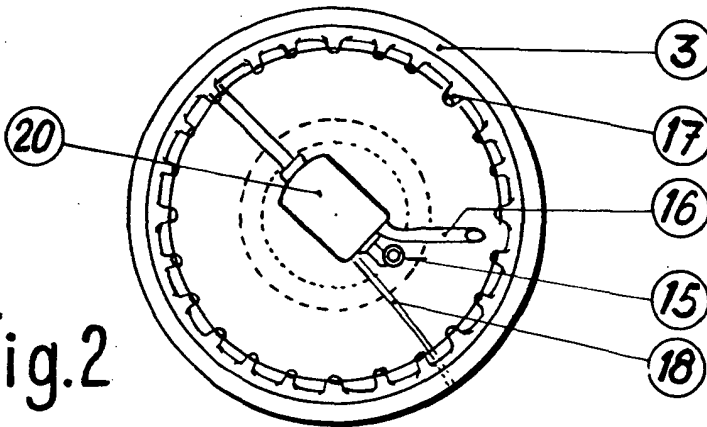


fig.2



- 8 JUN. 1973

Escala variable