

13181

MEMORIA DESCRIPTIVA

# Oficina Técnica de Propiedad Industrial

Fundada en 1886 por

**C. Bonet Durán**, Ingeniero Industrial

Plaza de la Constitución, 5. — Barcelona

Agente: J. Bonet del Río, Perito Industrial, S. J. C.



## PATENTE DE INVENCION

por 20 años

para "Un sistema de iluminación con variantes de colores"-----

a favor de D. Jorge FORET, domiciliado en BARCELONA.

## MEMORIA DESCRIPTIVA

El sistema de iluminación con variantes de colores que constituye el objeto de la patente de invención a que se refiere la presente memoria descriptiva, se realiza: mediante una pluralidad de lámparas eléctricas agrupadas y dispuestas para emitir luz respectivamente de distintos colores, ya sea por si mismas, ya por algún dispositivo de refracción coloreado envolvente total o parcialmente de ellas; mediante un dispositivo de resistencias que funcionando manual o mecánicamente produzca en dichas lámparas variaciones de intensidad de emisión, individual o en grupos, para que puedan dominar variablemente unas emisio-



- 2 -

nes coloreadas sobre otras; y mediante un dispositivo refractor en él cual se mezclen los rayos emitidos por todas las lámparas y salgan refractados al exterior con la coloración compuesta correspondiente.

Es claro que la disminución de luz emitida por las lámparas puede llegar hasta la extinción temporal de alguna o de algunas de ellas.

En los dibujos adjuntos se representa, por vía de ejemplo y de un modo esquemático, un caso de realización del sistema objeto de la patente de invención de que se trata.

En 1, 2, 3 hay situadas tres lámparas cuyas ampollas translúcidas se suponen respectivamente de color rojo, amarillo y azul,

Estas tres lámparas están alojadas en el interior de un globo o pantalla (4 de vidrio) opalino despulido o esmerilado, destinado a recibir en su superficie interna los rayos de luz emitidos por dichas tres lámparas 1, 2, 3 y a refractarlos hacia el exterior.

Estas tres lámparas reciben la corriente de un polo que se supone en 5, con el cual se hallan en conexión común por medio de los conductores 6, 7, 8, 9, y cada una de ellas la deja salir respectivamente por los conductores 10, 11 y 12. El primero de dichos conductores está conectado con una resistencia 13, el segundo con otra resistencia 14 y el tercero con otra 15; una cuarta resistencia 13' está en serie con la resistencia 13.

Las resistencias 13 y 14 están dispuestas en forma de arcos de una misma circunferencia, y la resistencia 15 también tiene forma de arco pero de radio menor que las dos primeras, así como la resistencia 13' complemento de la 13.



- 3 -

Un puente rotativo 18 pone en comunicación variable dichas tres resistencias con un eje 17 por el cual sale la corriente hacia el conductor 19 que comunica con el segundo polo 20 de la corriente.

Suponiendo el puente 18 en la posición indicada en el dibujo, resulta que la lámpara 1 estará encendida y las 2 y 3 apagadas, por lo cual la iluminación producida por el globo 4 será de color rojo, y si se hace girar el puente 18 en rotación derecha la iluminación roja irá creciendo en intensidad hasta que el puente 18 llegue al punto 21, pasado el cual irá en disminución; al llegar a ponerse en contacto también con la resistencia 14, continuando el contacto con la 13, complemento de la 13, se encenderá la lámpara 2, y por ser esta de emisión amarilla se producirá una mezcla con la roja de la lámpara 1, resultando una iluminación anaranjada que irá aumentando en amarillo a medida que continúe el movimiento del puente 18, hasta que este traspase el punto 22 con lo cual se extinguirá la iluminación roja, quedando subsistente la amarilla; cuando el puente 18 venga sobre la resistencia 15 se encenderá la lámpara azul 3, que junto con la amarilla dan una iluminación verde que irá progresando en azul hasta que el puente abandone el punto 23, en cual momento quedará azul del todo hasta que el puente 18 alcance el punto 24, volviendo entonces a encenderse la lámpara roja 1, de modo que se forma iluminación violeta que cada vez será más rojiza, hasta que se convierte como inicialmente en roja cuando el puente 18 deje el punto 25.

Se ve, pues, que la misión de luz refractada por el globo 4 irá sufriendo un ciclo de variantes en sus colores, por la combinación variable de las intensidades luminosas respectivas emiti-



- 4 -

das por cada una de las lámparas 1, 2 y 3 de diferente coloración.

Es fácil comprender que las instalaciones fundadas en el sistema descrito de un modo simple son susceptibles de hacerse bajo gran número de combinaciones más complicadas, para obtener efectos de luz que pueden ser muy complejos.

En este sistema son variables: el número de lámparas o de grupos de lámparas que pueden disponerse en cada instalación; el color de los rayos que cada una de ellas debe emitir, y los medios con que se obtengan estas coloraciones; la forma y la disposición de los elementos de refracción; y el dispositivo de resistencias que se emplee para obtener las variaciones de intensidad de corriente que las lámparas reciban.

#### N O T A

Por la patente de invención a que se refiere la presente memoria descriptiva, se REIVINDICA la propiedad y la explotación exclusiva de "Un sistema de iluminación con variantes de colores", que esencialmente se realiza: mediante una pluralidad de lámparas eléctricas agrupadas y dispuestas para emitir luz respectivamente de distintos colores, ya sea por si mismas, ya por algún dispositivo de refracción coloreado envolvente total o parcialmente de ellas; mediante un dispositivo de resistencias que funcionando manual o mecánicamente produzca en dichas lámparas variaciones de intensidad de emisión, individual o en grupos, para que puedan dominar variablemente unas emisiones coloreadas sobre otras; y mediante un dispositivo refractor en el cual se mezclen los rayos emitidos por todas las lámparas y salgan refractados al exterior con la coloración compuesta correspondiente.

Sean cuales fueren las circunstancias que concurren con la



- 5 -

esencialidad del objeto de la patente definida en la anterior reivindicación, cual objeto está constituido por:

"Un sistema de iluminación con variantes de colores"

Consta la presente memoria de cinco hojas foliadas, escritas por una sola cara.

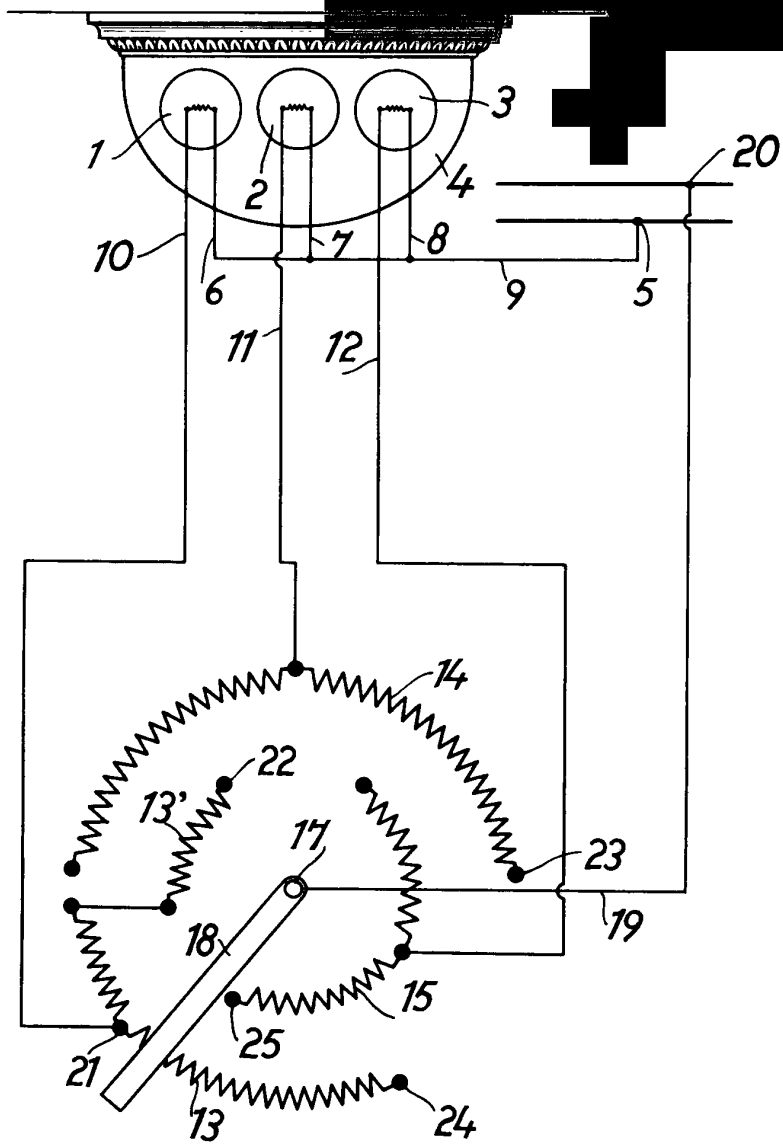
Barcelona, 18 de Mayo de 1929.

P. p. de D. Jorge FORET,

**J. BONET DEL RÍO**

**P.P.**

*Manassana*



ESCALA VARIABLE

Barcelona 18 de Mayo 1929

J. DIME  
S.F.  
*Quarupassana*