

206818



206818

MEMORIA DESCRIPTIVA

DE UNA PATENTE DE INVENCION POR VEINTE AÑOS EN ESPAÑA, A  
FAVOR DE CIE., GÉNÉRALE DE TRAVAUX D'ÉCLAIRAGE ET DE FORCE  
ANCIENS ETS. CLEMANÇON; DE NACIONALIDAD FRANCESA, RESIDENTE  
EN PARIS (Francia), 23 rue Lamartine,

sobre:

"DISPOSITIVO CROMO-SELECTOR"

\*\*\*\*\*

16  206818

La idea a que se refiere la presente invención, es totalmente nueva en España, no habiendo sido conocida ni explotada con anterioridad a la fecha de la presente solicitud.

5 La presente invención tiene por objeto un dispositivo que permite la realización de alumbrado de colores diferentes por mezcla de diversos colores básicos. El dispositivo es fabricado de tal forma que, por la maniobra de un órgano de mando único, se determina automáticamente la cromaticidad de la mezcla de los colores básicos.

10 El dispositivo según la invención comprende un órgano de mando al cual se sujetan los aparatos de regulación que operan por si mismo sobre las fuentes de colores básicos de los cuales se desea obtener la mezcla para realizar el alumbrado de color deseado.

15 El órgano de mano, que puede ser una palanca, índice, etc., se puede desplazar sobre un gráfico que lleve todas las indicaciones o instrucciones necesarias para facilitar la obtención del color buscado.

20 Este gráfico puede particularmente llevar la indicación de los colores básicos bajo la forma de un diagrama colorimétrico de la Comisión Internacional de Alumbrado (diagrama CIE), siendo el órgano de mano por el interior de este diagrama y llevado a la posición que corresponde al color a obtener. Según una variante el gráfico se presenta bajo la forma cuadrada o rectangular  
25 cuyos ángulos corresponden a los colores básicos, como azul, verde amarillo y rojo. Bien entendido que puede utilizarse de una forma general cualquier dispositivo indicador que se extienda a definiciones cualitativas (por ejemplo indicaciones de la naturaleza, de las características ó incluso de las designaciones  
30 de los aparatos que contribuyen al efecto indicado en una zona



818

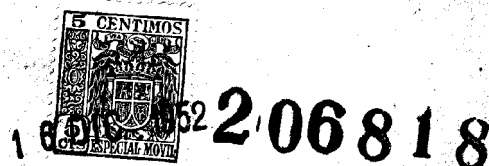
del diagrama, especialmente para aplicaciones publicitarias), cuantitativas ( por ejemplo indicaciones de las proporciones numéricas entre los diversos materiales empleados) o especiales ( pudiendo el diagrama llegar a ser una simple transposición de coordenadas de un material teledirigido).

La ligazón entre el órgano de mando y los aparatos de regulación que operan sobre las fuentes de los colores básicos puede ser realizada de cualquier forma conveniente. Puede ser especialmente electro-magnética, comprendiendo el órgano de maniobra un sistema mecánico de aparatos de regulación, tales como potenciómetros que operen sobre la intensidad de cada fuente de color básico.

Según un dispositivo conforme a la invención, el órgano de mando acciona un cuadro o una superficie de materia conductriz que, durante sus desplazamientos, permanece constantemente en trabazón con unos circuitos eléctricos, contactos con resistencias por ejemplo, controlando cada uno la intensidad de una fuente de color básico, de tal forma que en el curso de dichos desplazamientos este cuadro o ésta superficie haga variar simultáneamente la intensidad de todas las fuentes de colores básicos.

Este dispositivo puede ser realizado en muy diversas formas. Ello es que las resistencias que están en contacto con el cuadro o la superficie accionada por el órgano de mando pueden ser resistencias bobinadas o no. Estas resistencias pueden obrar directamente sobre la intensidad de las fuentes luminosas o indirectamente, por mediación de relés apropiados, tales como relés electrónicos.

Igualmente el órgano de mando puede accionar el cuadro o la superficie por todos los medios apropiados, por ejemplo por un mando mecánico.



Según otra característica de la invención, se asocia a un cromó selector un dispositivo de regulación de intensidad de la luz obtenida, siendo este dispositivo accionado por medio del mismo órgano de mando que el utilizado por la mezcla de colores.

5 A continuación se describe, simplemente a título de ejemplos no limitativos, dos formas de realización del dispositivo según la invención.

En esta descripción se hace referencia a los dibujos adjuntos, que muestran:

10 La Fig., 1ª, es una vista en corte vertical del primer dispositivo,

La Fig., 2ª, es una vista en planta.

La Fig., 3ª, es una vista en detalle de un mando de aparato de regulación bajo la forma de un reostato.

15 La Fig., 4ª, es una vista en planta de otro dispositivo.

La Fig., 5ª, es una vista en corte vertical relativa a la fig., 4ª.

La Fig., 6ª, es una vista en detalle del montaje del órgano de mando.

20 En la forma de ejecución representada en las Figs., 1ª a 3ª, el órgano de mando está constituido por una empuñadura de maniobra (1), que se desplaza delante de un cuadrante (2) o análogo que lleva las indicaciones,, por ejemplo un diagrama CIE o derivado, que permite al operador referirse a los colores de la mezcla. El órgano de maniobra (1) está montado sobre un eje (3) a  
25 su vez montado de forma que pueda girar sobre un soporte (4) en forma de estribo. Este soporte es solidario de un árbol meco (5).

El conjunto es sostenido y guiado en sus desplazamientos por un juego de pequeñas bielas ( 6 y 7), formando paralelogramos articulados, fijos sobre un soporte (8) solidario del cárter (9)

30



206818

del aparato.

5 El eje (3) lleva diferentes cursores (10) ( en número igual al de los aparatos de reglaje) que pueden deslizarse sobre las regletas (11) girando libremente sobre los ejes (12). Cuando el conjunto del mecanismo es desplazado bajo la acción del órgano (1), los cursores (10) se deslizan sobre las regletas (11) y accionan por mediación de las cadenas (13) y de las ruedas de cadena (14) los ejes (12). Cada uno de estos ejes lleva un piñón (16) que, por mediación del piñón (17) imprime un movimiento de rotación al eje intermediario (18). Cada uno de estos ejes lleva un sector dentado (10) que acciona por el piñón (22) el eje (20) del potenciómetro (21) que le es relativo. Todos los potenciómetros son montados sobre unos soportes (23) fijos al cárter y los mecanismos utilizados para su mando son a su vez

10

15 montados sobre unos soportes (24).

Cada uno de los potenciómetros está intercalado sobre el mando del circuito de alimentación de una lámpara o de una serie de lámparas que corresponden a un color básico determinado.

20 Se puede, como se ha representado, prever sobre el eje intermediario (18) levas apropiadas que aseguren bien el arrastre, bien el encerramiento de los aparatos de regulación.

El dispositivo puede ser completado por una transmisión que accione, por la rotación sobre si mismo del órgano de mando (1) un regulador de la intensidad luminosa.

25 En la forma de ejecución representada en las Figs. 1ª a 3ª, se prevee a este efecto una transmisión funicular (25) que, por mediación de poleas de reenvío (26- 27), transmite el movimiento de rotación que se le comunica a un eje (28) dispuesto en el interior del árbol tubular (5) y concéntricamente a éste último.

30 Este eje (28) lleva directamente el cursor del reostato de inten-



1606 206818

sidad (29).

El dispositivo representado en la Fig., 4ª y 6ª lleva una pequeña caja (31) en la parte superior de la cual se prevee en (32) un diagrama del tipo de aquellos citados anteriormente.

5 El órgano de mando (33), solidario de un índice (34) está montado de forma que pueda desplazarse paralelamente asimismo por encima de la caja (31). A este efecto este órgano se hace solidario, por una espiga (33) que se desplaza en una ventana (36) de una pieza (37) a su vez solidaria de una traviesa (38) que, por mediación de bolas (39), toma apoyo sobre unas placas (40), solidarias de la caja.

10 Sobre la pieza (37) es fijada una placa aislante (41) bajo la cual es montado un cuadro (42) de materia conductriz. Este cuadro está en contacto con unas resistencias (43). Estas resistencias son bobinadas sobre los soportes (44) que están montados de forma elástica sobre el fondo de la caja por unos resortes (45).

20 El dispositivo lleva además unas pequeñas bielas (46 y 47) articuladas respectivamente sobre la parte fija en (48), sobre una pieza móvil (49) y sobre la pieza (37) solidaria del órgano de mando. Estas bielas forman unos paralelogramos articulados que permiten asegurar al cuadro (42) los desplazamientos deseados cuando se manobra el órgano de mando (33).

25 Gracias a la disposición en cruz de las cuatro resistencias bobinadas (43) se puede, operando sobre el órgano (33), y por consecuencia sobre la posición del cuadro (42), obtener todas las mezclas deseadas de los colores cuyas fuentes luminosas están controladas por dichas resistencias.

30 Debe de ser bien entendido, como se indica anteriormente, que la invención no está limitada por la forma de ejecución que antes se ha descrito, sino que la misma puede ser realizada



en muy distintas variantes, siempre y cuando no se altere su esencia, que se reivindica en la siguiente:

206818

NOTA

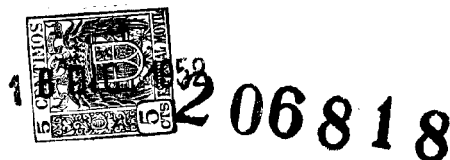
En resumen; la presente patente de invención, recaerá sobre a  
5 las siguientes reivindicaciones:

1ª.-Dispositivo cromo-selector, caracterizado porque comprende un órgano de mando al cual son aplicados unos aparatos de regulación que operan a su vez sobre las fuentes de colores básicos de las cuales se quiere obtener la mezcla para realizar el alumbrado del color deseado.  
10

2ª.-Dispositivo, según la reivindicación anterior, caracterizado porque el órgano de mando, que puede ser una palanca, índice o similar, se desplaza sobre un gráfico que lleva las indicaciones o instrucciones relativas a los colores a obtener, pudiendo este gráfico encontrarse sobre una superficie o en un volumen.  
15

3ª.-Dispositivo, según las anteriores reivindicaciones, caracterizado porque la sincronización entre el órgano de mando y los aparatos de regulación es realizada por medio de un sistema mecánico accionado por éste órgano y que controla los aparatos de regulación, tales como potenciómetros que operan sobre los circuitos de las lámparas dando los colores que intervienen en la mezcla.  
20

4ª.-Dispositivo, según las anteriores reivindicaciones, caracterizado porque el órgano de mando acciona un cuadro o una superficie de materia conductriz que durante sus desplazamientos, permanece constantemente en ligazón con los circuitos eléctricos, contactos con resistencias por ejemplo, controlando cada uno la intensidad de un color básico, de tal forma que durante dichos desplazamientos este cuadro o esta superficie hace variar simultáneamente la intensidad de todos los colores básicos.  
25  
30



5<sup>a</sup>.-Dispositivo, según las anteriores reivindicaciones, caracterizado porque comprende resistencias bobinadas dispuestas de forma radial y formando entre ellas ángulos iguales.

5 6<sup>a</sup>.-Dispositivo, según las anteriores reivindicaciones, caracterizado porque los soportes de estas resistencias son montados sobre la parte fija por mediación de medios elásticos para obtener un buen contacto con el cuadro o la superficie.

10 7<sup>a</sup>.-Dispositivo, según las anteriores reivindicaciones, caracterizado porque el cuadro o la superficie está ligado a la parte fija por un sistema de pequeñas bielas articuladas formando unos paralelógramos deformables.

15 8<sup>a</sup>.-Dispositivo, según las anteriores reivindicaciones, caracterizado porque lleva un dispositivo de regulación de la intensidad de la luz obtenida, siendo éste dispositivo accionado por medio del mismo órgano de mando que el utilizado para la mezcla de los colores pero haciendo distintas las acciones sobre la intensidad y la cromaticidad.

9<sup>a</sup>.-DISPOSITIVO CROMO-SELECTOR"

20 Según se describe en la presente memoria, que consta de ocho hojas escritas a máquina y dibujos.

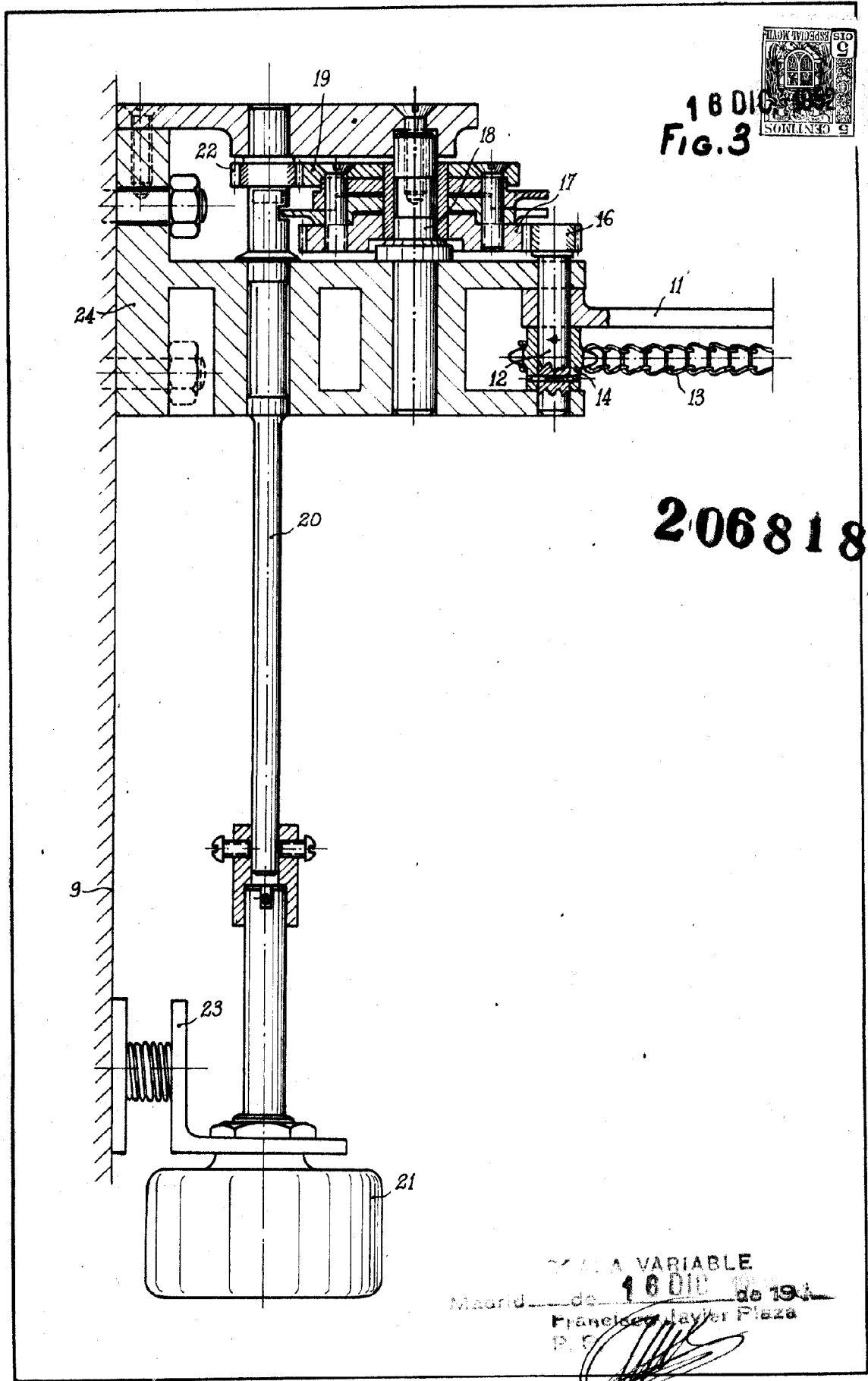
Madrid, 16 de Diciembre de 1.952

Francisco Javier Plaza  
P. P.





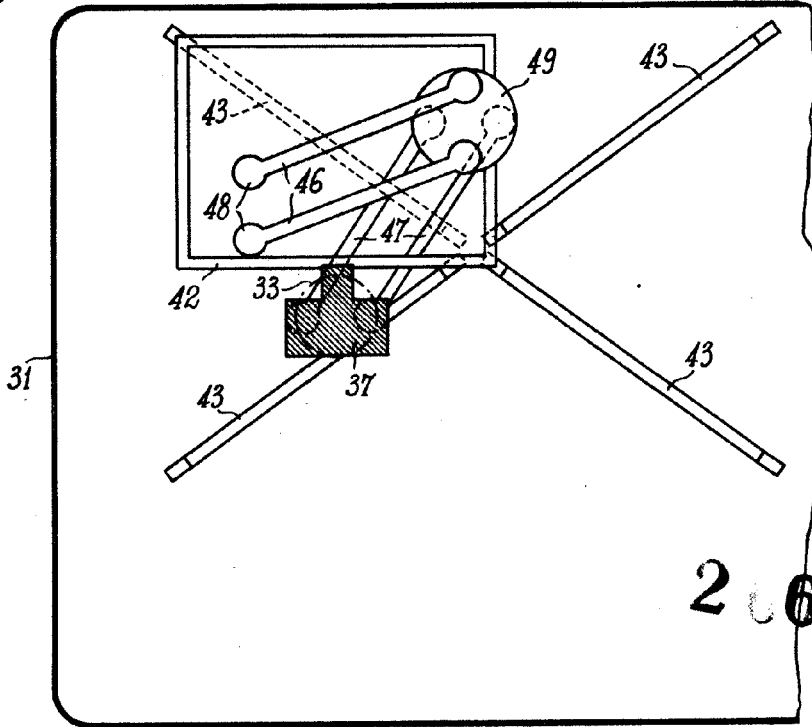
16 DIC  
FIG. 3



206818

MAQUINARIA VARIABLE  
Madrid de 16 DIC de 1911  
Francisco Javier Plaza  
P. E.

FIG. 4



206818

FIG. 5

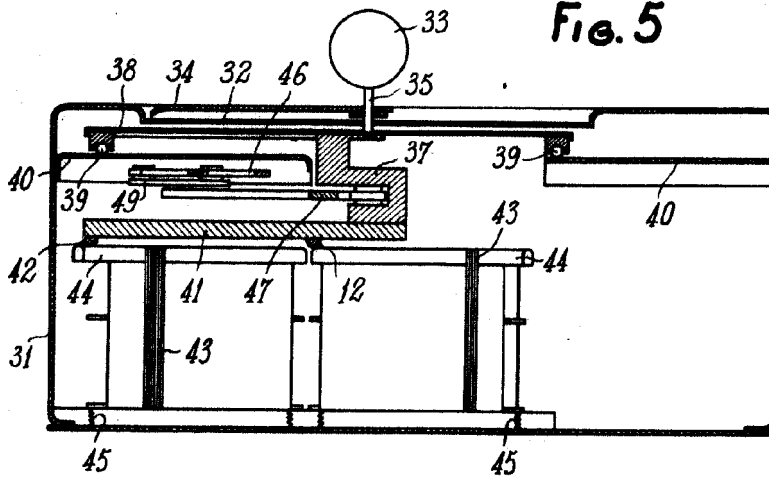
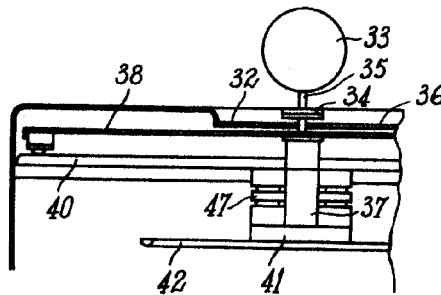


FIG. 6



ESCALA VARIABLE  
 del 1.º DIC. 1952 de 19  
 Madrid Francisco Javier Plaza  
 D. P.