

variaciones en la intensidad de esa luz.

Con arreglo al invento, la luz, cuyas variaciones se hayan de registrar, en vez de enfocarse directamente en la cinta o película sensible a la luz, se utiliza para iluminar una abertura de una pantalla, y una imagen de esa abertura se enfoca entonces en la película o film sensible a la luz.

De acuerdo con otra característica del citado invento, la luz no se enfoca directamente en la mencionada pantalla, sino en un punto algo más hacia acá o más hacia allá de ella, resultando así uniforme la iluminación de la abertura de la pantalla.

El adjunto dibujo ilustra un aparato transmisor y receptor en su aplicación a un sistema transmisor de vistas de acuerdo con el invento.

En la parte superior aparece, con suficientes detalles, una estación transmisora de vistas que comprende un tambor transparente, rotatorio 1, en cuyo interior se coloca o dispone una transparencia 2 de la vista que se haya de transmitir. Dentro de ese tambor se monta un dispositivo 4 sensible a la luz, cuyas características eléctricas varían con arreglo a la intensidad de la luz incidente en él por el tambor 1 y la transparencia 3. La cantidad de luz que llega al dispositivo 4 es, por lo tanto, una función de la transparencia del área elemental de la película o film que se expone al foco de luz 5. El tamaño de ese área elemental que se expone se determina por una abertura de la pantalla 6.

El rendimiento o salida de 4 se conecta con el modulador amplificador 7, con lo que las ondas del oscilador 8 se modulan y se le comunican a un



circuito de salida, que puede ser una línea L, después de pasar por el amplificador terminal 9. En la estación receptora, después de pasar las corrientes entrantes por el amplificador de recepción 11, se le comunican al dispositivo 12, que comprende un solo hilo 13 suspendido en un campo magnético producido por medio de una bobina 14 y propio para vibrar ante la abertura 15 de las piezas polares valvulares al energizarse mediante corrientes que se reciban. La válvula de la luz se puede adaptar para utilizarse de la manera que se describe en la Memoria de nuestra patente número 95.897.



La cinta o cordón 13 es de tal ancho que normalmente intercepte el foco de luz 16 con respecto a la abertura 15. Por lo tanto, cuando corrientes de amplitud variable se le comunican a esa cinta 13, ésta vibra y permite que se ilumine correspondientemente la abertura 15. La cantidad variable de luz que pasa por esa abertura 15 se difunde con igualdad por medio de unas lentes apropiadas, como la que esquemáticamente designa 17, a fin de que se ilumine una sección A-A' de la placa desviadora 18 en la que existe una pequeña abertura 19. Cuando los rayos de luz pasan por la abertura 15 y se difunden merced a la lente 17, la sección iluminada A-A' es en todo momento mayor que la abertura 19. Por lo tanto, cualquiera que sea la cantidad de luz que pase por la abertura 15 del dispositivo 12, la abertura 19 de la placa desviadora se ilumina mediante luz de densidad uniforme, cuya intensidad es, sin embargo, una función directa del movimiento de la cinta o hilo 13 y, por consiguiente, de las luces y sombras de las vistas transmitidas.

Hay que tener en cuenta que aun cuando la lente 17 difunde con igualdad la luz por la abertura 19, no enfoca en esa abertura, sino en un punto F pasado la placa de desviación, que puede ser también un punto anterior a dicha placa, de modo que no se vea ninguna imagen de la cinta o hilo 13 o de la abertura 15. por el contrario, la expresada abertura se ilumina con uniformidad aun cuando la referida cinta 13 esté vibrando. Una imagen de esa abertura 19 iluminada uniformemente se enfoca después, por medio de la lente 21, en la película o film de recepción 22, determinándose el tamaño del área elemental expuesta por medio de la mencionada abertura 19. El film o película 22 se monta en el tambor 23, que es igual al 1 de la estación transmisora. Cualquiera de los métodos conocidos se puede emplear para comunicar movimiento a los tambores de transmisión y de recepción, de manera que los mismos se mantengan guardando un movimiento sincrónico.



por la descripción hecha se ve que toda vez que la superficie receptora no va expuesta a la imagen de la cinta o hilo 13, se evitan los modelos con línea de interferencia y se logra una exposición uniforme de las áreas elementales.

Debe tenerse en cuenta que el invento es aplicable a cualquier tipo de sistema de transmisión de vistas, y a los sistemas en los que las variaciones de la intensidad de la luz se registran en una película sensitiva a la luz, independientemente de los sistemas de transmisión de vistas.

Esta solicitud, que corresponde a la presentada en los Estados Unidos de América el 24 de septiembre de 1925, bajo el número 58.253, se acoge a

los beneficios del artículo 16 de la Ley de Propiedad Industrial.

-o-o- N O T A -o-o-

Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de esta Patente de VEINTI años, son los siguientes:

1º - Un sistema en el que las variaciones de intensidad de la luz se registran en una película sensible á la luz, que comprende una pantalla entre el film o película, y la luz que se haya de registrar en él, iluminándose por medio de esa luz una abertura de la citada pantalla, caracterizándose el expresado sistema por el hecho de que la imagen de la mencionada abertura se enfoca en la película o film sensible a luz.



2º - Un sistema como el reivindicado en el punto anterior, en el que la luz que se haya de registrar se enfoca en un punto o sitio antes de llegar a la pantalla o después de pasar de ella, de modo que dicha abertura viene a quedar aproximadamente en el centro de un área iluminada.

3º - Un sistema como el reivindicado en los puntos 1º o 2º, en el que unas variaciones en cuanto a la intensidad de iluminación de la abertura se produce por un medio que responde a las características de la corriente eléctrica.

4º - Un sistema como el reivindicado en el punto 3º, en el que el medio que responde a las características de las corrientes eléctricas comprende una cinta, hilo o cordón propio para moverse de acuerdo con las amplitudes de las corrientes que se reciban, y para descubrir una abertura que per-

mita el paso de la luz en una proporción que depende de dichas amplitudes, variables con arreglo a las áreas de tonos elementales de la vista en la estación transmisora.

5º - Mejoras en los sistemas para la transmisión de vistas y sus análogos, por la electricidad.

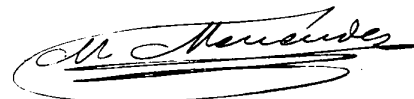
Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en el dibujo que se acompaña y con los fines que se han especificado.

Esta Memoria consta de seis hojas escritas por una sola cara.

Madrid 21 de Agosto de 1926.

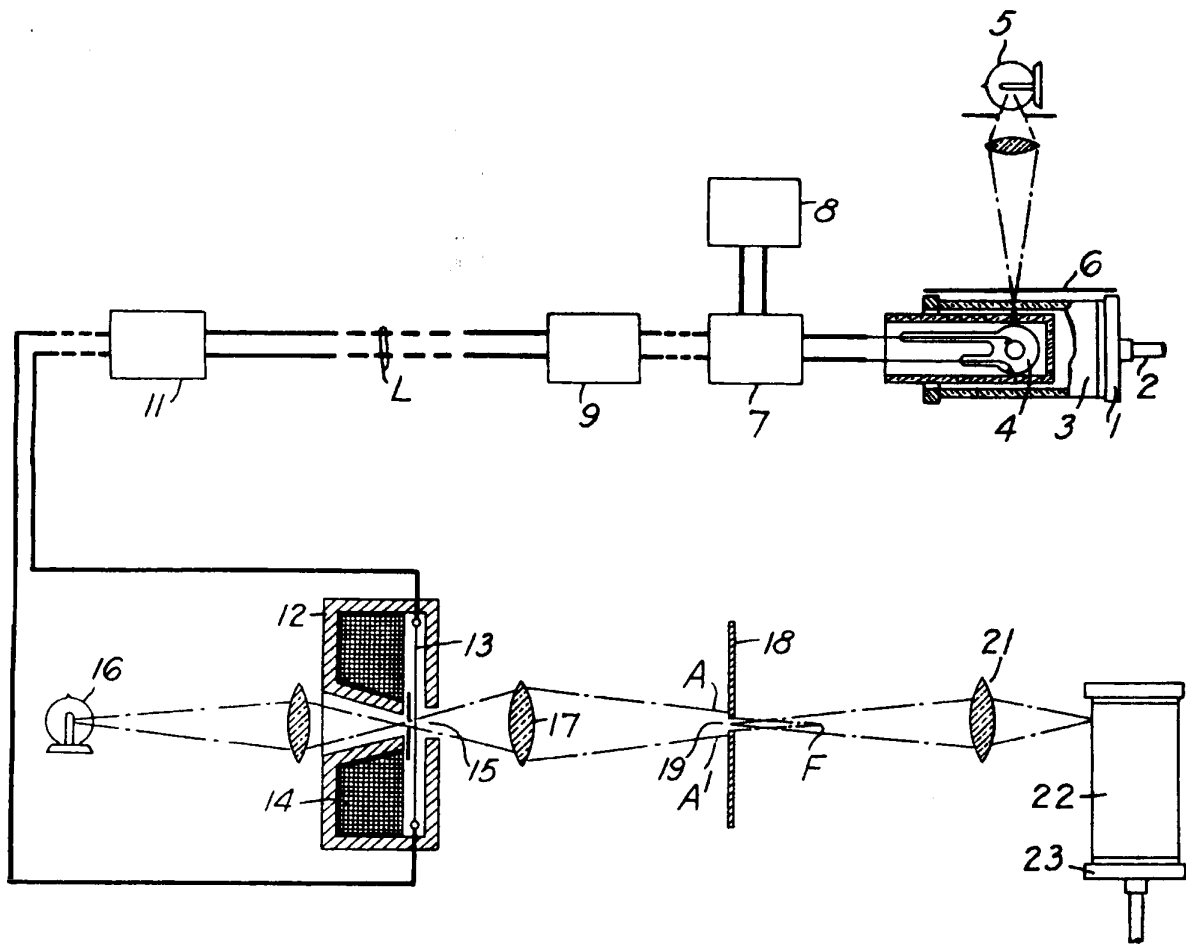
P. A.

Alberto de Elzaburu
Por Poder



ESCALA VARIABLE

1275



P.A.

Alberto de Elzabura
Por Poder