(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

PARIS

(11) N° de publication : **2 569 923**
(à n'utiliser que pour les commandes de reproduction)

(21) N° d'enregistrement national : **84 13683**

(51) Int Cl⁴ : H 04 N 3/36.

(12) DEMANDE DE BREVET D'INVENTION A1

(22) Date de dépôt : 3 septembre 1984.

(30) Priorité :

(43) Date de la mise à disposition du public de la demande : BOPI « Brevets » n° 10 du 7 mars 1986.

(60) Références à d'autres documents nationaux apparentés :

(71) Demandeur(s) : *SIMON Jean-Paul.* — FR.

(72) Inventeur(s) : Jean-Paul Simon.

(73) Titulaire(s) :

(74) Mandataire(s) :

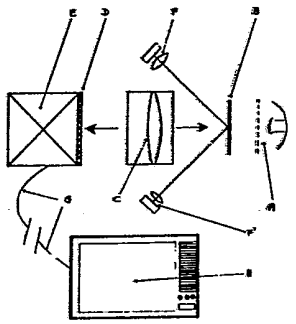
(54) Dispositif pour visionner instantanément les diapositives sur un écran de télévision.

(57) L'invention concerne un dispositif permettant de visualiser aisément les diapositives sur un écran de télévision sans avoir recours à un montage encombrant et de mise au point fastidieuse.

Ce dispositif, objet de l'invention est composé d'un tube électronique ou d'un dispositif à transfert de charge E, analysant l'image optique de la diapositive B de manière à la convertir en signaux électriques qui seront directement transmis sur un écran de télévision H.

La mise en œuvre de ce dispositif s'effectue de la même manière que celle d'un projecteur traditionnel (changement de vue, mise au point).

Ce dispositif objet de l'invention peut être facilement utilisé tant par le professionnel que par l'amateur pour le loisir, la formation, l'information, la publicité. Lorsqu'il est relié à un magnétoscope, il permet l'enregistrement des images sur bande magnétique.



FR 2 569 923 - A1

2569923

La présente invention concerne les appareils de projection de diapositives permettant la visualisation des images sur l'écran d'un téléviseur.

Dans les dispositifs connus, l'image de la diapositive est avant tout projetée par un faisceau lumineux sur un écran opaque (projection frontale) ou translucide (rétroprojection); si l'on souhaite la reproduction sur écran de télévision l'image ainsi agrandie est filmée par une caméra vidéo.

Cette dernière transforme les signaux optiques en signaux électriques qu'elle transmet au téléviseur par l'intermédiaire ou non d'un magnétoscope. Ce type de montage nécessite un travail fastidieux (mise au point, réglage de la température de couleur). Un tel dispositif éxige donc la mise en oeuvre de plusieurs appareils qui ne sont pas adaptés au résultat envisagé.

La visionneuse de diapositives selon l'invention permet d'éviter ces inconvénients.

En effet, l'image de la diapositive est transmise directement et agrandie sur l'écran de télévision par des signaux électriques. Elle peut également être enregistrée sur un magnétoscope.

Le moyen de transformation de l'image optique de la diapositive en signaux électriques est obtenu par un tube analyseur électronique ou par un dispositif à transfert de charge. L'un ou l'autre de ces éléments est précédé d'un montage optique dont le rôle sera de canaliser l'image optique de la diapositive. La longueur focale est déterminée définitivement à la construction du matériel selon les dimensions de la cible qui analyse l'image de la diapositive.

Les trois éléments suivants: Diapositive, montage optique, tube analyseur (ou dispositif à transfert de charge) se trouve sur un même axe. Seul le montage optique peut translater d'avant en arrière ceci afin de permettre la mise au point.

Cette opération est effectuée de la même façon que sur les projecteurs de diapositives traditionnels (soit par infra-rouge ou par ultrason).

La diapositive devra être parfaitement et uniformément éclairée par la source lumineuse afin d'éviter toute rémanence et rétention de lumière sur la cible. La température de couleur de la source lumineuse étant calculée à la conception, l'ouverture du diaphragme est déterminée définitivement.

Le changement de vue des diapositives est obtenu par les procédés habituellements utilisés et adaptés aux différents types de paniers.

Lensemble tube analyseur (ou dispositif à transfert de charge) et montage optique se trouve positionné face à la diapositive, de manière à ce que le sens des diapositives dans les paniers ne soit pas modifié par rapport aux projections traditionnelles.

Le dessin annexé est un synoptique de la visionneuse permettant d'interpréter le fonctionnement.

Tel qu'il est représenté le dispositif comporte une source lumineuse (A) éclairant uniformément la diapositive (B) qui a été positionnée face au montage optique (C). Ce dernier projette une image de la diapositive adaptée aux dimensions de la cible (D) du tube analyseur (ou dispositif à transfert de charge) (E).

La mise au point de cette image est obtenue grâce au déplacement du montage optique (C) commandé automatiquement par le système de mise au point (F) et (F') (autofocus).

L'image optique se trouve analysée par le tube électronique (ou le dispositif à transfert de charge (E))et transformée en signaux électriques qui sont dirigés vers le téléviseur (H) par un câble électrique (G).

Le dispositif objet de l'invention peut être utilisé dans tous les cas où la méthode traditionnelle de projection par faisceau lumineux et enregistrement par caméra vidéo pose des problèmes: Volume exigu, occultation de la pièce, mise en oeuvre de l'écran, du projecteur, de la caméra vidéo, ainsi que tous les réglages de mise au point, de définition de température de couleur...

Ce dispositif objet de l'invention peut être utilisé avec facilité dans tous les lieux où se trouve un écran de télévision tant par l'amateur que par le professionnel pour le loisir, la formation, l'information, la publicité.

De plus par l'adjonction d'un magnétoscope (et) d'un clavier alpha numérique, il devient possible rapidement et à moindre frais d'effectuer à partir de toutes diapositives des montages audio visuels avec éventuellement titrage de chacune d'elles.

2569923

REVENDICATIONS

1) Dispositif pour visionner automatiquement les diapositives sur un téléviseur, caractérisé en ce que l'image optique de la diapositive (B) est décomposée par un tube électronique ou dispositif à transfert de charge (E) en signaux électriques véhiculés jusqu'au récepteur de télévision (H).

2) Dispositif selon la revendication 1 caractérisé en ce qu'un montage optique (C) commandé par un système autofocus (F et F') permet d'obtenir sur la cible (D) une image optique de parfaite définition.

3) Dispositif selon les revendications 1 et 2 caractérisé en ce que la diapositive (B) présentée face au montage optique (C) est éclairée uniformément par une lampe (A) dont la température de couleur est définie de manière à éviter le réglage du diaphragme du montage optique (C).

4) Dispositif selon les revendications précédentes caractérisé en ce que la diapositive (B) est présentée face au montage optique (C) soit manuellement soit par tout type de passe vue automatique.

5) Dispositif selon la revendication 1 caractérisé en ce que les signaux électriques, définis par le tube analyseur électronique (E) peuvent être transmis par un câble électrique (G) jusqu'au téléviseur (H).

2569923

