



CONFÉDÉRATION SUISSE

OFFICE FÉDÉRAL DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

⑤① Int. Cl.³: G 03 B 21/00**Brevet d'invention délivré pour la Suisse et le Liechtenstein**

Traité sur les brevets, du 22 décembre 1978, entre la Suisse et le Liechtenstein

⑫ **FASCICULE DU BREVET** A5

⑪

634 931

⑳ Numéro de la demande: 10951/79

㉔ Date de dépôt: 11.12.1979

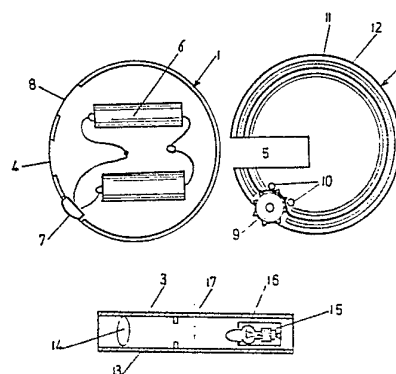
㉓ Priorité(s): 12.12.1978 ES 240.083

㉒ Brevet délivré le: 28.02.1983

㉑ Fascicule du brevet
publié le: 28.02.1983㉑ Titulaire(s):
Luis-Carlos Elguer Belity, Madrid 28 (ES)㉒ Inventeur(s):
José Val del Omar, Madrid (ES)㉓ Mandataire:
PERUHAG Patent-Erwirkungs- und
Handels-Gesellschaft mbH, Bern⑤④ **Projecteur de poche pour minidiapositives.**

⑤⑦ Ce projecteur de poche est d'un maniement simple, fonctionne de manière autonome, sa mise en marche et la commutation des images s'effectuant d'une seule main.

Il comprend un boîtier formé de deux coquilles (1, 2) et un élément allongé (3) disposé dans un logement (4, 5) du boîtier. L'une des coquilles (1) contient des piles électriques (6) et un interrupteur (7), tandis que l'autre coquille (2) porte une molette dentée (9) qui permet de faire avancer la pellicule porte-minidiapositives (11) qui est pressée sur les dents de la molette (9) par des guides (10). Le système optique (14, 15, 16) du projecteur est logé dans l'élément allongé (3).



REVENDICATIONS

1. Projecteur de poche pour minidiapositives, caractérisé par un boîtier constitué par deux coquilles (1, 2), dont l'une (1) sert au montage de piles (6) et d'un interrupteur (7) actionnable de l'extérieur, tandis que l'autre coquille (2) porte une molette dentée (9) permettant de faire avancer la pellicule porte-minidiapositives (11) logée dans une rainure prévue entre des nervures (12) et passant sous des guides (10) portés par le boîtier, et par un élément allongé (3) disposé dans des logements (4, 5) du boîtier et portant un objectif (14) et le système optique constitué par une ampoule électrique (16) montée dans un porte-lampe (15).

2. Projecteur selon la revendication 1, caractérisé par le fait que l'élément allongé (3) contient des condensateurs optiques montés devant le porte-lampe (15).

La présente invention a pour objet un projecteur de poche pour minidiapositives.

Les projecteurs connus sont volumineux et chers.

Le projecteur objet de l'invention, défini dans la revendication 1, offre les avantages suivants:

- a) grâce à ses dimensions, il peut être tenu dans la main,
- b) son fonctionnement est entièrement autonome, grâce aux piles incorporées,
- c) les opérations de mise en marche et de commutations des diapositives s'effectuent d'une seule main.

Le dessin annexé représente, à titre d'exemple, une forme d'exécution du projecteur objet de l'invention.

La fig. 1 en est une vue en perspective,

la fig. 2 est une vue de face d'une des coquilles,

la fig. 3 est une vue de face de l'autre coquille avec la pellicule installée,

la fig. 4 est une coupe de l'élément allongé incorporant le système optique, et

la fig. 5 est une vue de côté de l'élément de la fig. 4.

Le projecteur représenté se compose d'un boîtier formé de deux coquilles emboîtables 1 et 2 et d'un élément allongé 3 contenant le système optique du projecteur et monté dans des logements 4 et 5 que présentent les coquilles 1 et 2 du boîtier. La coquille 1 porte des moyens qui facilitent le montage de piles 6 alimentant le projecteur commandé par un interrupteur 7 disposé dans une découpure qui coïncide avec une découpure identique pratiquée dans la paroi de la coquille 2.

La coquille 2 est munie de deux guides 10 qui obligent la pellicule 11 à s'engager dans les dents d'une molette 9. Une rainure prévue entre des nervures 12 complète le mécanisme de guidage et de maintien de la pellicule 11 portant les minidiapositives et agencée sous forme d'une boucle (fig. 3).

L'élément allongé 3 comprend une portion tubulaire 13 dans laquelle sont disposés un objectif 14 et un porte-lampe 15 muni d'une ampoule 16, ces deux derniers organes étant montés dans un profilé en U. En outre, l'élément allongé 3 présente, entre la portion tubulaire 13 et la section ouverte, des rainures 17 permettant le passage de la pellicule 11. De préférence, l'élément allongé 3 contenant le système optique est monté dans les coquilles 1 et 2 soit par pression, soit à l'aide d'un organe à charnière. De préférence également, des condensateurs optiques (non représentés) sont disposés devant le porte-lampe 15.

En pratique, les minidiapositives sont constituées par des images de cinéma super 8, d'une surface d'environ 21,5 mm², disposées sur des pellicules cinématographiques perforées four-
nies sous forme de bandes ouvertes, pour en faciliter le
stockage. Au moment du montage dans le projecteur, il suffit de
boucler les bandes et de les disposer dans le logement du boîtier,
en engageant les perforations de la pellicule 11 dans les dents de
la molette 9.

