

ETIENNE Emile

(1893 - 1942)

Dudelage

Patents (details)

1 - Cinéma stéréoscopique

FR patent 572332
Application date 10 October 1923

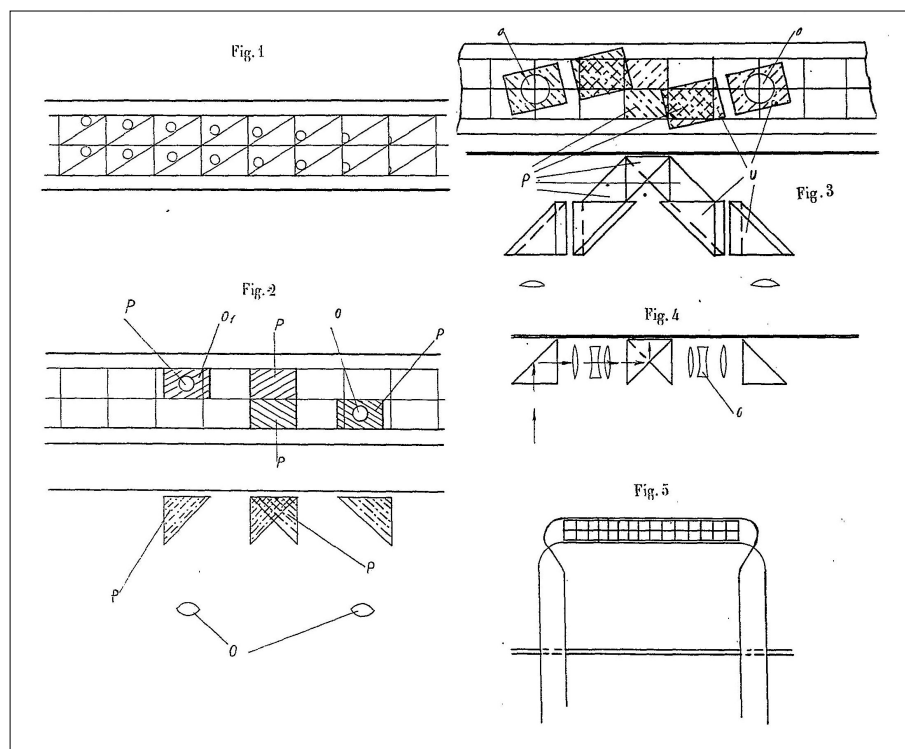
Le procédé décrit ci-après a pour objet la prise de vues et la projection d'images cinématographiques stéréoscopiques. Il est connu de disposer les images complémentaires (image gauche et image droite) nécessaires en cinématographie stéréoscopique, sur un film de telle façon que les images droites et les images gauches se trouvent chacune sur une ligne; ainsi, sur un film, deux rangées d'images sont disposées sur toute la longueur. Les deux images complémentaires d'une paire d'images sont écartées de façon que l'écart entre le centre des deux images corresponde à l'écartement normal des yeux. Si, dans un tel film, on doit découper un morceau, il s'en suit que, lors de la projection, des images complémentaires sont projetées qui ne correspondent pas.

Le procédé décrit ici supprime cet inconvénient, en plaçant, par des moyens optiques, les images complémentaires d'une image stéréoscopique immédiatement l'une contre l'autre.

La figure 1 montre la disposition des objectifs par rapport au film.

La figure 2 montre ce nouveau procédé en combinaison avec des prismes, afin d'écarter la parallaxe.

La figure 3 montre une nouvelle disposition des objectifs: B représente le film, G et C₁ représentent les objectifs, P représente les prismes, des miroirs ou dispositifs analogues.



Corresponding patent

LU

2 - Kinematographen-Film-Verbindung

LU patent 13127
Application date 11 July 1923

(copy to be obtained from Archives nationales)

3 - Procédé de fabrication de films cinématographiques par impression au moyen de bandes traitées par un procédé photomécanique

FR patent 572333
Application date 10 October 1923

Actuellement les films cinématographiques sont constitués par des bandes en celluloïd, munies d'une couche de gélatine sensibilisée au bromure d'argent ou de matière analogue. Ces bandes sont traitées par des procédés purement photographiques.

L'objet de la présente invention est la confection de films en papier, celluloïd ou toute autre matière, obtenus par des procédés photomécaniques quelconques.

Un des procédés qui peuvent être utilisés est la phototypie.

Une bande de celluloïd, de métal ou de toute autre matière, qui peut avoir la largeur du film cinématographique ordinaire, est couverte d'une couche de gélatine bichromatée. Elle est mise en contact avec un film cinématographique négatif et les deux ainsi superposés sont exposés au soleil ou à la lumière artificielle. La bande ainsi obtenue est traitée comme une phototypie ordinaire. Elle présente alors un relief qui permet l'impression sur des bandes de papier ou de toute autre matière. Le mode d'impression et la construction de la machine à imprimer font l'objet d'une demande de brevet. ¹

(no drawing)

Corresponding patent

LU

4 - Machine à imprimer les films cinématographiques

FR patent 572334
Application date 10 October 1923

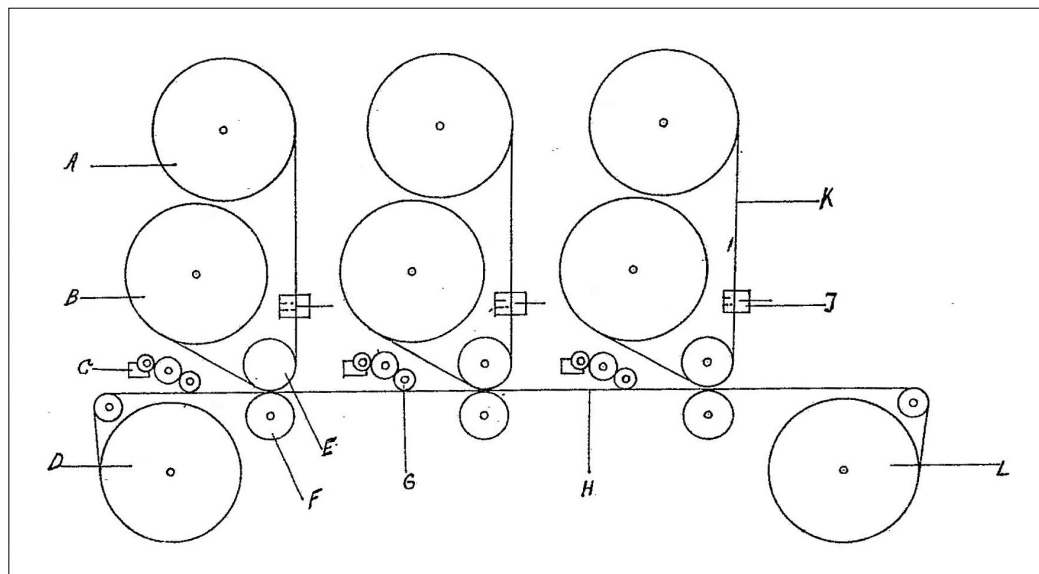
Jusqu'à présent, les films cinématographiques sont constitués par des bandes en celluloïd, munies d'une couche de gélatine sensibilisée au moyen de bromure d'argent ou d'un produit analogue. Ces films sont traités par des procédés photographiques. D'après le procédé décrit dans le brevet n° 572333 demandé le même jour pour "procédé de fabrication de films cinématographiques par impression au moyen de bandes traitées par un procédé photomécanique", les films ne sont plus tirés par le procédé photographique, mais imprimés sur des bandes en papier ou toute autre matière analogue, au moyen d'une bande porte-clichés obtenue par un procédé photomécanique. ²

Jusqu'à présent, les clichés employés dans les procédés photomécaniques sont faits sur des plaques en verre, en cuivre, en zinc, etc. L'application de ce procédé à la confection de bandes cinématographiques présenterait le désavantage qu'on devrait placer les clichés cinématographiques les uns à côté des autres sur la plaque, et imprimer sur une feuille de papier, etc., qu'on devrait découper ensuite et coller bout, par bout; vue la surface forcément restreinte de ces plaques, on serait obligé de coller ensemble d'innombrables bouts de bande pour avoir un film de quelque longueur.

La présente invention a pour but d'éviter cet inconvénient, en appliquant, par un procédé photomécanique les clichés du film cinématographique sur une bande en celluloïd, cuivre, zinc ou toute autre matière, de mêmes dimensions que le film, ainsi qu'il est décrit dans le brevet demandé le même jour et sus-indiqué.

¹ see invention n° 4 (FR572334)

² see invention n° 3 (FR572333)



Corresponding patent

LU

5 - Appareil à chiffrer

LU patent	13219
Application date	1 October 1923

(copy to be obtained from Archives nationales)

6 - Appareil servant à faciliter aux avions leur orientation pendant la nuit ou dans le brouillard

LU patent	25495
Application date	24 October 1938

(copy to be obtained from Archives nationales)