

BREVET D'INVENTION.

Gr. 17. — Cl. 3.

N° 809.547

Vérificateur de mise au point pour les agrandissements photographiques.

M. DODIN Lucien, Jules, Émile, André résidant en France (Loire-Inférieure).

Demandé le 30 juillet 1936, à 15^h 25^m, à Nantes.

Délivré le 12 décembre 1936. — Publié le 4 mars 1937.

5 La mise au point de l'image photographique sur la table des agrandisseurs par simple observation directe sur un écran est longue, difficile et peu sûre. L'appareil, objet du présent brevet, rend cette opération aisée.

10 Les rayons lumineux issus du cliché A à agrandir, après avoir traversé l'objectif B de l'agrandisseur, sont reçus sur un miroir D et sont renvoyés sur un verre dépoli E où l'image se forme dans les conditions mêmes ou elle se formerait sur la table C de l'agrandisseur.

15 Ces rayons sont repris par une lentille G et renvoyés sur les yeux de l'observateur placés sur la pupille de sortie du système en H.

20 La lentille G fonctionne à la fois comme loupe pour grossir l'image et permettre une mise au point soignée et comme lentille de champs pour créer une pupille de sortie convenablement placée et augmenter la luminosité autant que cela est possible.

25 Pour que la lentille G accomplisse convenablement son rôle de lentille de champ, il faut que le verre dépoli soit douci assez finement pour être fortement transparent. D'ailleurs, si les grains du verre dépoli étaient trop gros ils seraient encore grossis 30 par la loupe et rendraient impossible une mise au point correcte.

Si on ne désire pas que l'image soit grossie on peut supprimer l'effet grossissant de la loupe en la rapprochant du verre dépoli, au point même de les confondre, par exemple 35 en remplaçant ces deux éléments par une lentille plan convexe doucie sur sa face plane.

Le réglage du système peut être établi une fois pour toute par le fabricant ou peut être mis à la disposition de l'observateur. 40 Dans ce cas, l'appareil repose sur la table de l'agrandisseur par trois pieds. Deux de ces pieds sont placés au sommet du dièdre formé par les plans du miroir et du verre dépoli, l'autre est constitué par la pointe 45 d'une vis calante K qui, en faisant basculer l'appareil, permet d'amener le plan du miroir exactement à la bissectrice du dièdre formé par la table et par le plan du verre dépoli. 50

Pour que l'emploi de l'appareil soit tout à fait commode, il faut que les divers éléments, et notamment la loupe, soient assez grands pour permettre l'observation de l'image à l'aide des deux yeux. Le rôle du verre 55 dépoli est alors d'élargir suffisamment la pupille de sortie pour que les deux yeux soient couverts.

L'épure des rayons d'image est indiquée sur la figure en traits interrompus, celle des 60 rayons de champs est indiquée en traits pleins.

RÉSUMÉ :

1° Les rayons issus d'un agrandisseur sont renvoyés sur un verre dépoli par un miroir;

5 2° Ces rayons sont repris par une loupe qui grossit l'image formée et la rend plus lumineuse;

3° Le réglage de l'appareil peut être fait à volonté à l'aide d'une vis calante;

4° Les divers éléments de l'appareil sont 10 agencés pour que l'observateur puisse se servir de ses deux yeux.

DODIN Lucien, Jules, Émile, André,
1, place Charles-Leroux. Nantes (Loire-Inférieure).

