

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE.

MINISTÈRE DU COMMERCE ET DE L'INDUSTRIE.

DIRECTION DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE.

BREVET D'INVENTION.

Gr. 17. — Cl. 3.

N° 803.014

Boîte à lumière pour l'agrandissement photographique.

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

Demandé le 9 mars 1936, à 14 heures, à Nantes.

Délivré le 22 juin 1936. — Publié le 21 septembre 1936.

Le rôle d'une boîte à lumière pour l'agrandissement photographique est de remplir d'un flux homogène de rayons lumineux un secteur polyèdre donné. Ce flux de
5 rayons lumineux, après avoir traversé un cliché, est recueilli par un objectif photographique et projeté sur la surface sensible à impressionner.

La boîte, objet du présent brevet, par-
10 vient à ce résultat en utilisant les propriétés de diffusion des surfaces blanches mates.

Elle comprend essentiellement : 1° (A de la figure) une portion de surface sphérique ou cylindrique blanche et mate dont le déve-
15 loppement est facteur du polyèdre à couvrir; 2° (B de la figure), dans le cas de la sphère, une source de lumière (lampe électrique par exemple) placée sensiblement au centre de la sphère. Dans le cas du cylindre
20 une lampe électrique tubulaire contenant un filament sensiblement rectiligne disposé suivant l'axe du cylindre; 3° (C de la figure) un abat-jour, simple lame opaque

destinée à arrêter les rayons émanant de la lampe qui pourraient atteindre directement
25 le cliché.

La surface mate est éclairée uniformément par la lampe puisque tous ses points sont sensiblement à égale distance de la source, et ainsi la surface mate diffuse dans
30 tous les sens une même quantité de lumière. Un objectif quelconque placé en D reçoit donc à travers le cliché E un faisceau homogène de rayons qui remplit complètement le secteur utile.
35

RÉSUMÉ :

1° Une surface mate est éclairée uniformément par une ou plusieurs lampes;

2° Un abat-jour empêche les rayons des lampes de parvenir directement au cliché;
40

3° Un objectif placé à l'endroit utile reçoit un faisceau homogène de rayons lumineux.

DODIN, Lucien, Jules, Émile, André,
24, boulevard Sébastopol. Nantes.

Prix du fascicule : 5 francs.

Pour la vente des fascicules, s'adresser à l'IMPRIMERIE NATIONALE, 27, rue de la Convention. Paris (15°).

