



Il est facile d'adapter la tireuse pour en faire un chevalet de retouches, une boîte à lumière pour l'examen des négatifs, etc.

Augmentez les Possibilités de votre Tireuse

QUELQUES petites modifications du circuit électrique, l'addition de commutateurs, d'un rhéostat et d'une lampe à faible puissance feront d'une tireuse un chevalet à retoucher, une boîte à lumière pour décalquer, pour faire des truquages divers. En outre, ces modifications augmenteront le rendement de la tireuse car on peut utiliser des papiers rapides pour la projection et des négatifs lents que l'on tirera par contact. On peut faire presque toutes les opérations de tirage en rapport avec les travaux d'agrandissement.

Comme le montre le schéma de la page ci-contre, un rhéostat de 2.000 à 3.000 ohms est placé sur le circuit de l'ampoule de tirage afin de régler l'intensité lumineuse lorsqu'on utilise des papiers rapides. La lumière normale de tirage ne convient pas pour les intensités lumineuses très faibles, aussi faut-il mettre une ampoule de 6 à 8 W directement au-dessous du centre du verre dépoli de tirage entre ce dernier et l'ampoule normale. Un commutateur séparé permet de choisir l'une ou l'autre de ces lumières et un interrupteur est placé dans le circuit, servant d'auxiliaire à l'interrupteur à plaquette mobile. Cet interrupteur est destiné à faire des poses très courtes sur les

papiers rapides et est également très utile lorsque plusieurs épaisseurs de papiers sont placées sur le verre lorsqu'on veut les examiner ensemble pour un montage, un truquage, etc. Lorsque les papiers sont en position correcte, l'interrupteur à plaquette est abaissé et bloqué en position avant de faire agir l'interrupteur de pose.

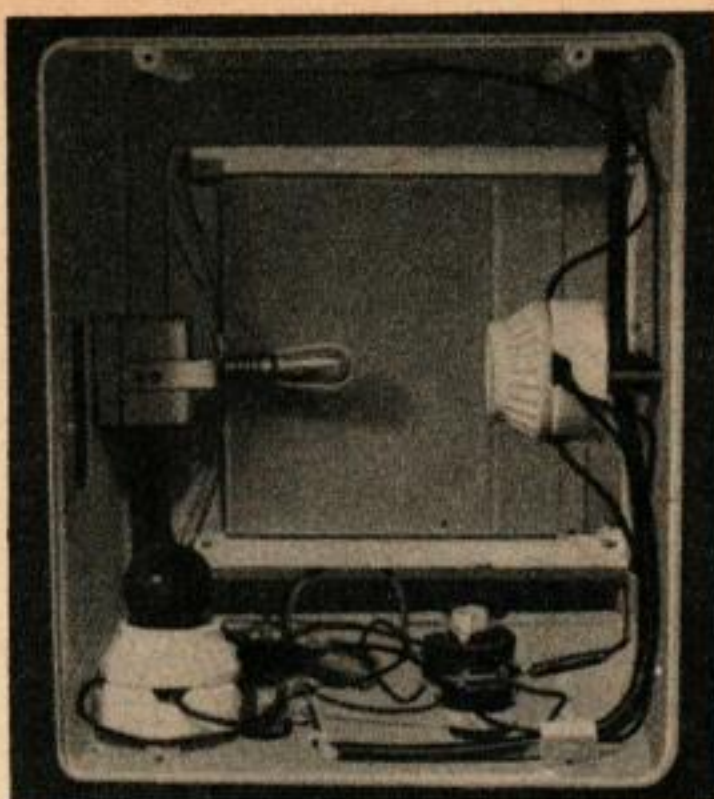
Voici les pièces supplémentaires nécessaires pour augmenter les possibilités de la tireuse: commutateurs, lampe de 7 W, rhéostat.



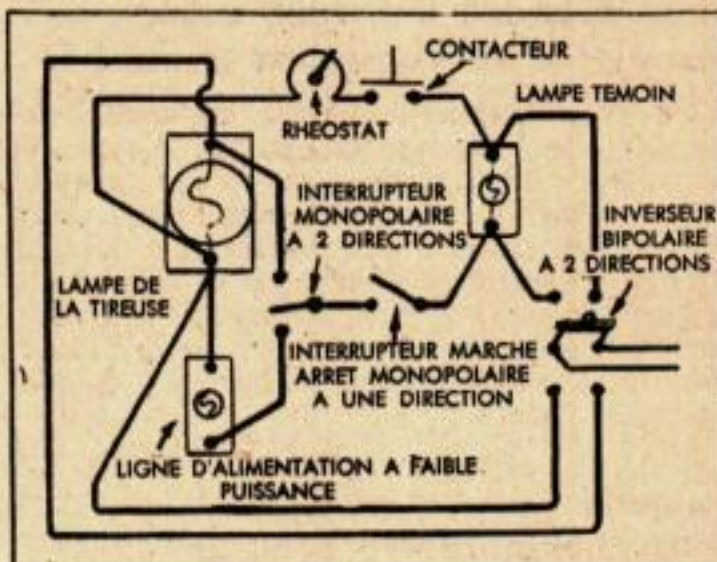
L'une des photos de cet article montre l'ensemble des pièces supplémentaires que l'on ajoute à la tireuse et la photo ci-contre représente ces pièces en place dans la boîte à lumière. Sur le schéma de câblage, on voit que l'un des interrupteurs shunte l'installation et alimente directement la lampe de tirage à l'exclusion des autres. On peut ainsi mettre toute la lumière pendant le temps voulu, c'est-à-dire jusqu'à ce qu'on abaisse l'interrupteur à la position d'extinction. La lumière de tirage étant commandée de cette manière, on peut abaisser et bloquer l'interrupteur à plaquette mobile et la tireuse peut servir de boîte à lumière pour faire des retouches, pour regarder des négatifs ou des positifs, pour faire des tirages, des effets de masque ou d'ombre, etc.

Avant d'installer le nouveau câblage, enlever l'ancien dans sa totalité. Mettre les interrupteurs et le rhéostat sur le devant de la boîte (photo en bas et à droite). Faire alors le câblage en veillant à ne pas mettre des fils dans une position telle qu'ils fassent de l'ombre sur la vitre dépolie, soit sous l'action des rayons directs, soit sous l'action des rayons réfléchis. Vérifier toutes les connexions avant de brancher l'appareil sur une prise de courant murale, un court-circuit peut endommager sérieusement le rhéostat. Bien vérifier l'étanchéité à la lumière en allumant les lampes dans une pièce obscure. Brancher la tireuse, fermer l'interrupteur à plaquette mobile et mettre la lumière sur la lampe de tirage. Vérifier s'il y a des fuites de lumière, surtout au voisinage des rhéostats et interrupteurs nouvellement installés. Sur les boîtes métalliques, il est parfois nécessaire de mettre ces objets sur des rondelles en caoutchouc et de faire passer les fils dans des isolateurs de traversée en forme d'œillets afin d'assurer l'opacité absolue. Sur certains types de boîtes il est possible d'installer un verre opale entre le verre de tirage et la lampe afin de répartir plus uniformément le flux lumineux. La lampe de tirage peut être dépolie, mais l'ampoule de 6 W doit être transparente.

Les travaux de retouche ou l'examen des négatifs se font en commandant l'ampoule de tirage par un interrupteur spécial.



Une ampoule transparente de 6 à 8 W est placée entre l'ampoule de tirage et la vitre afin de faire des tirages à faible intensité.



Le schéma de câblage montre comment le rhéostat et les interrupteurs commandent le circuit des 3 lampes.

Le devant de la tireuse est utilisé comme panneau pour mettre les interrupteurs. Une fois que la boîte est terminée, en vérifier l'opacité et l'étanchéité à la lumière.

