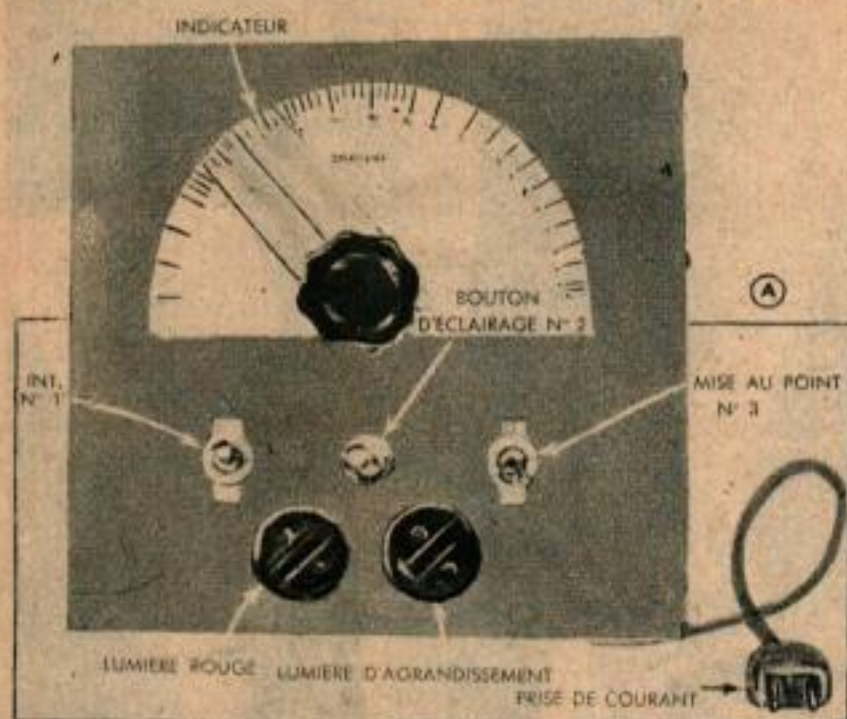


COMPTE-POSE ÉLECTRONIQUE POUR



UN photographe qui a beaucoup de travaux utilisera avec avantage ce compte-pose de précision qui lui permettra un travail régulier. Ceci est très important lorsqu'il s'agit de faire un grand nombre de tirages identiques tels que cartes de Noël et du Jour de l'An et autres travaux de ce genre. Cet appareil est facilement étalonné au moyen d'une pendule électrique munie d'une aiguille des secondes donnant des contacts et reliée à la prise de l'agrandisseur. La durée varie de 1 à 80 secondes et l'appareil commande toutes les lampes électriques ou installations d'une puissance inférieure ou égale à 250 W. L'enroulement du relais magnétique est dans le circuit, plaque d'un tube électronique 117 L7-GT qui, lorsqu'il est chauffé, donne un courant actionnant le relais. Le circuit d'éclairage de laboratoire est constamment fermé sauf durant les périodes d'exposition des clichés.

La figure 1 donne le dessin de la boîte de tôle et la figure 2 le schéma de principe. La figure 3 donne une vue réelle simplifiée. Les interrupteurs 1 et 3 sont du type ordinaire à bascule à un pôle et un seul mouvement. Les photos A, B et C montrent diverses vues de l'ensemble.

Lors du fonctionnement, durant la période de chauffage, l'interrupteur 1 étant fermé, la lampe de l'agrandisseur ou de la

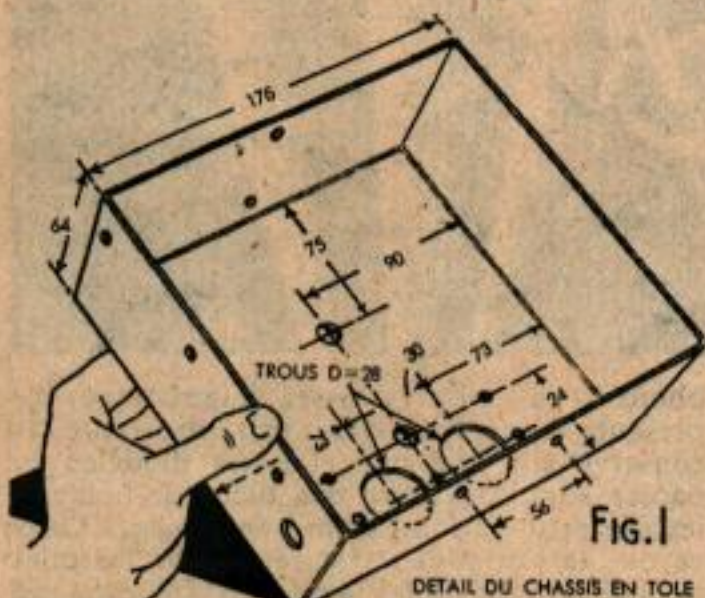


FIG. 1

DETAIL DU CHASSIS EN TOLE

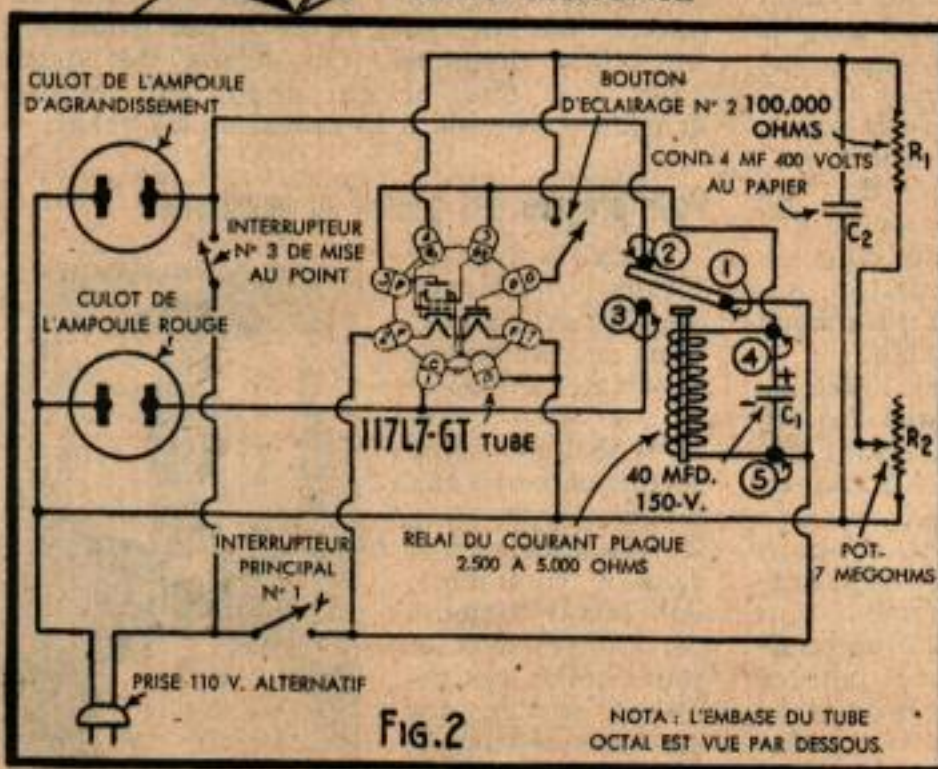
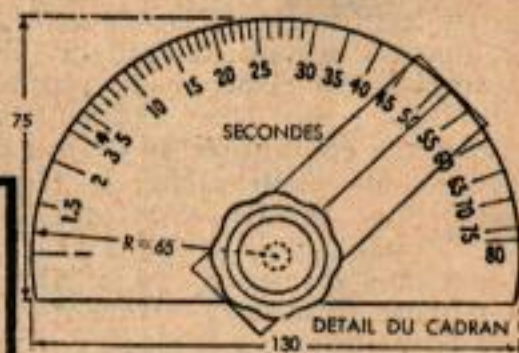


FIG. 2

NOTA : L'EMBASE DU TUBE OCTAL EST VUE PAR DESSOUS.



DETAIL DU CADRAN

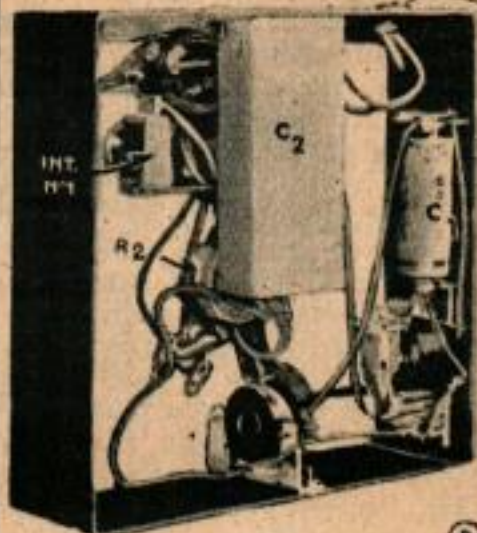


FIG. 4

AGRANDISSEMENTS ET TIRAGES

tireuse s'allume, mais dès que le chauffage est terminé elle s'éteint jusqu'à ce que l'interrupteur 3 de mise au point soit fermé. Pendant la mise au point, l'interrupteur 1 doit être fermé. On règle la durée au moyen de la résistance réglable R_2 (bouton du cadran), puis on appuie sur le bouton 2 d'exposition. L'interrupteur 2 est du type un seul pôle, un seul sens de manœuvre, normalement ouvert et fonctionnant par poussée sur un bouton. Lorsqu'on appuie dessus, le condensateur C_2 se charge, la grille de commande du tube est polarisée négativement, ce qui diminue le courant plaque qui atteint rapidement la valeur pour laquelle l'attraction du relais cesse. Le temps nécessité par le courant plaque pour reprendre la valeur qui actionne le relais est la période (réglable) au cours de laquelle se fait un tirage.

Pour étalonner l'appareil, mettre le cadran en papier blanc sur le châssis sous le bras mobile du rhéostat R_2 . Ce bras est en matière plastique transparente de $1,5 \times 25 \times 75$. On marque les secondes sur le cadran telles qu'on les obtient à partir de l'aiguille à contact des secondes de la pendule électrique. Le dessin ci-contre représente approximativement l'aspect qu'aura le cadran après cette opération. Il faut chauffer le tube de 20 à 30 minutes avant de faire l'étalonnage, et avant l'emploi lors de chaque séance de travail au laboratoire.

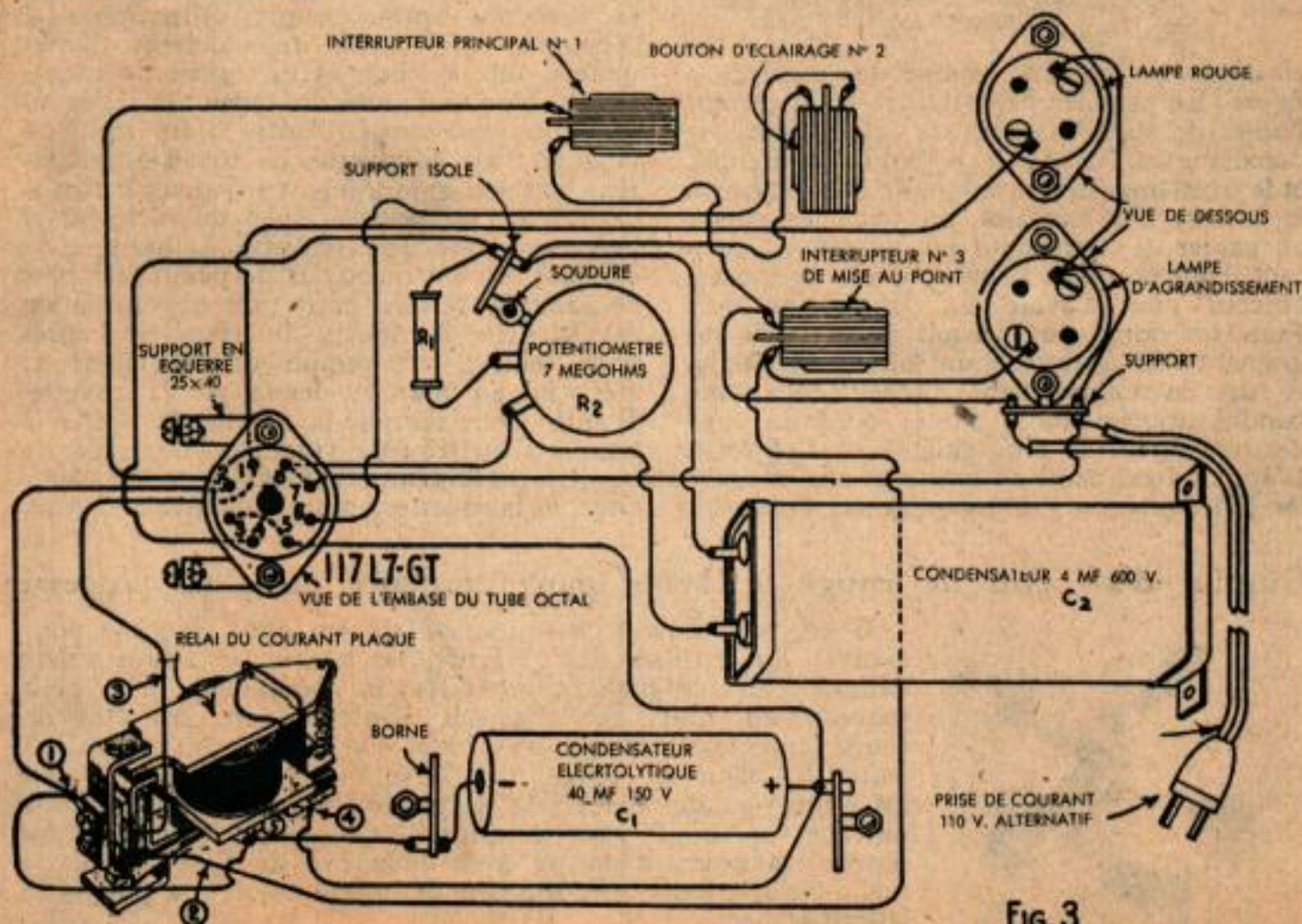
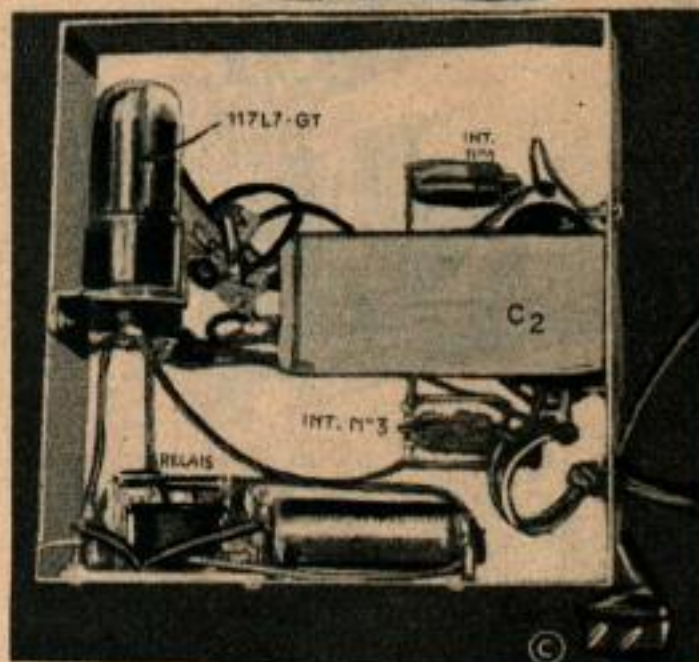


FIG. 3