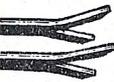


leur produite par le passage du courant dans des résistances appropriées. Une récente application de l'électricité consiste à combiner un appareil souffleur avec un réchauffeur d'air. C'est, en somme, la réalisation d'un ventilateur à air chaud. Le modèle représenté par la photographie du bas de la page, à gauche, est d'une construction très robuste, et de



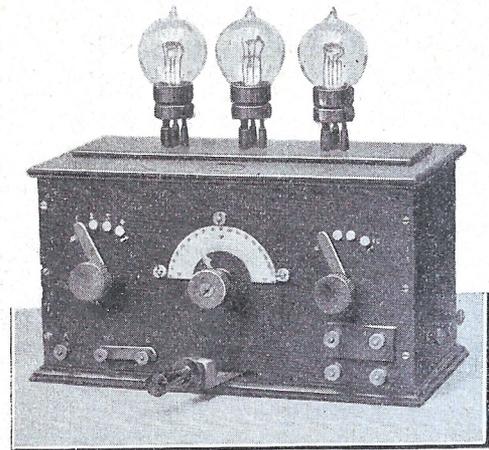
LA NOU-
VELLE PA-
CTROTECH-
QUE

plus, grâce à son faible encombrement et sa manipulation facile, il peut être promptement transporté n'importe où et utilisé à de nombreux usages différents. Son fonctionnement est facile à comprendre. L'air aspiré par l'appareil passe sur des résistances chauffées électriquement et est projeté ensuite par le ventilateur.

L'air chaud étant constamment en circulation, les résultats obtenus pour le chauffage sont excellents. On peut également employer l'appareil pour sécher n'importe quel objet placé devant lui.

Récepteur amplificateur de T.S.F. d'un maniement facile

LE petit appareil représenté par la photographie ci-contre peut être construit avec une, deux ou trois lampes à trois électrodes. On peut l'utiliser pour la réception de la télégraphie ou de la téléphonie



LE RÉCEPTEUR AMPLIFICATEUR GODDY

sans fil, soit avec une antenne, soit avec un cadre. On sait que, quand il est possible d'installer une antenne, on doit le faire, car les résultats obtenus sont supérieurs à ceux que l'emploi d'un cadre permet de réaliser. Il suffit donc, dans le cas de l'antenne, de brancher celle-ci à la borne marquée à cet effet et de relier la terre à celle qui est réservée pour cela et qui est indiquée sur l'appareil. Si l'on utilise un cadre, on retire une bar-

rette qui reliait deux bornes de l'appareil auxquelles on branche les extrémités du fil du cadre. Les accumulateurs nécessaires pour chauffer le filament et pour la tension plaque sont également reliés à des bornes que des marques distinctes empêchent de confondre.

Le commutateur de gauche permet de régler la valeur de la self-induction d'accord. Le condensateur variable assure un accord très précis. Le commutateur de droite règle le chauffage des lampes. Enfin, un levier placé au bas de l'appareil permet de recevoir à volonté les ondes entretenues ou amorties. Le passage de l'une à l'autre des positions correspondantes se reconnaît facilement à un petit bruit particulier provenant de l'accrochage instantané des oscillations.

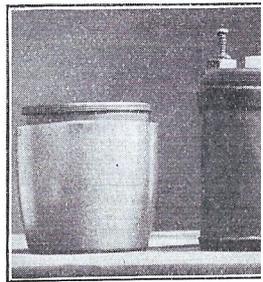
Pour la recherche de l'accord, après avoir placé le commutateur de gauche sur le plot correspondant à la longueur de l'antenne, on manœuvre le levier du bas pour obtenir l'accrochage ; puis, au moyen du condensateur réglable, on recherche le sifflement de la téléphonie ; on décroche alors les oscillations au moyen du levier précité, en restant cependant le plus près possible de l'accrochage, et on parfait rapidement le réglage au moyen du condensateur.



LA LAMPE
MONTÉE
ACCUM

Nouvelle lampe de sécurité pour mineurs.

LA question de l'éclairage des mines de houille a toujours été d'une grande importance, à cause des conditions que l'on doit simultanément réaliser : il faut, en effet, obtenir un éclairage aussi intense que possible, en même temps qu'une grande sécurité. Tout le monde connaît les lampes de mineurs ordinaires qui sont basées sur les propriétés que possèdent les toiles métalliques de refroidir suffisamment les flammes pour que celles-ci ne puissent les traverser. De sorte que lorsque les ouvriers se trouvent dans une zone dangereuse contenant du grisou en quantité suffisante, ce gaz pénètre dans la lampe à travers la toile métallique, une petite explosion a lieu à l'intérieur de la



LA LAMPE SE DÉMONTÉ