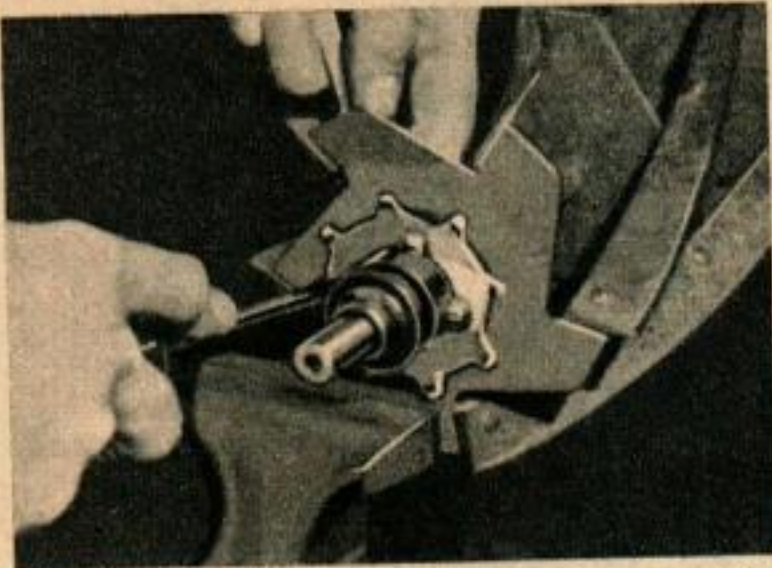
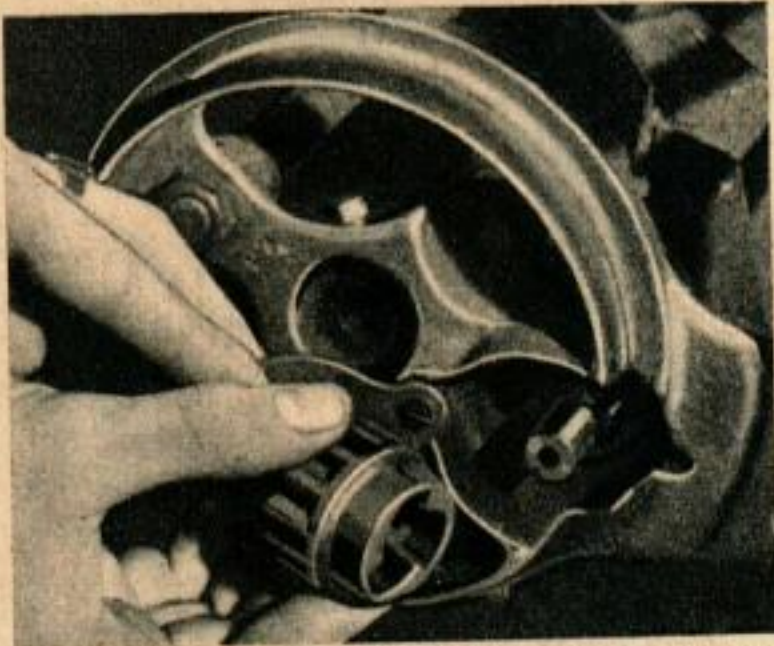


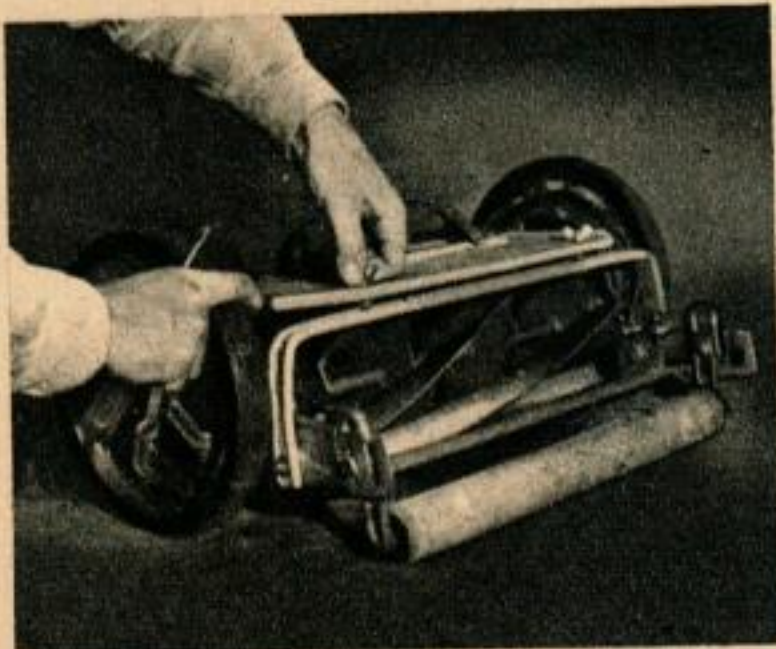
Tondeuse à Gazon actionnée par



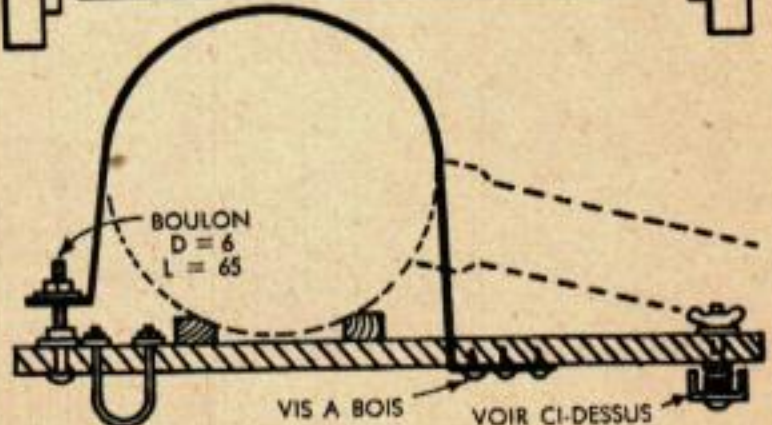
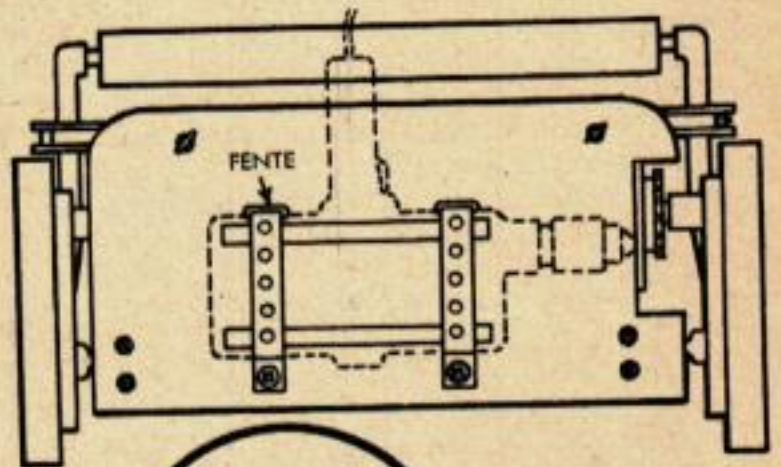
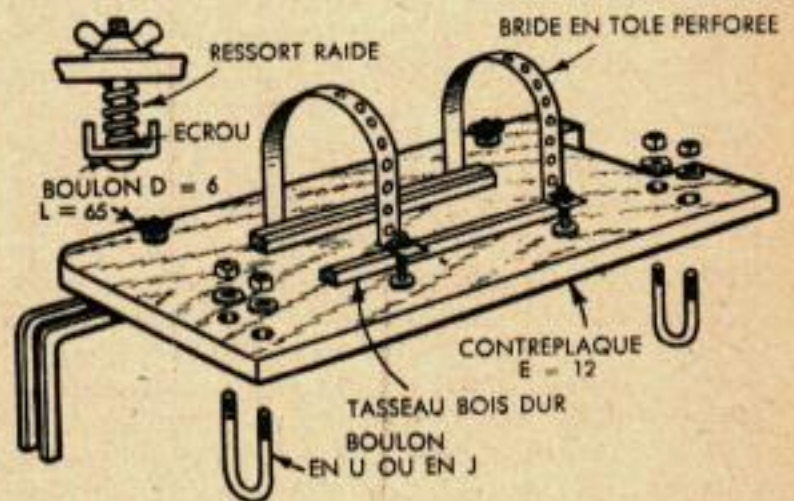
Le pignon d'entraînement est fixé sur la roue en tôle assurant le fonctionnement de la tondeuse. Entre les deux pièces se trouve une entretoise en bois dur. Les roues de tondeuses en métal fondu peuvent nécessiter l'emploi de boulons en U ou en J.



Ci-dessus, en intervertissant les pignons, on peut actionner la tondeuse dans le sens convenable. Ci-dessous, l'embase du moteur est montée avec des ressorts sur une ferrure fixée sur le châssis de la tondeuse.



TOUTE personne possédant une chi-
gnolle de 12 mm tournant à vide entre
300 et 500 tr/mn peut s'en servir pour ac-
tionner une tondeuse à gazon ou une petite
machine à cultiver. N'utiliser qu'une chi-
gnolle ayant un moteur de bonne qualité,
susceptible d'un service continu. L'emploi
de ce moteur comme source de puissance
pour la machine est très simple. On peut
d'ailleurs s'arranger pour faire le montage
de manière identique sur plusieurs ma-
chines différentes, tondeuse, petite charrue,
etc., afin d'actionner l'une ou l'autre avec
un minimum de démontages, le moteur
passant d'une machine à l'autre, selon les
besoins. Les photos et croquis ci-dessous
montrent comment se fait l'installation.
Pour une tondeuse, il faut deux pignons à
chaîne pour bicyclette et une certaine lon-
gueur de chaîne à rouleaux. Pour la charrue



une Chignolle électrique

ou machine à cultiver, il suffit d'un pignon puisque celui qui est sur la chignolle y est fixé à demeure.

Le moteur est installé sur la tondeuse comme l'indiquent les photos et les croquis de la page précédente. La première chose à faire est de démonter complètement la tondeuse afin de mettre le pignon à chaîne sur la roue en tôle portant les lames (voir photo du haut, page précédente). La roue en tôle est simplement percée et le pignon y est boulonné. Si la roue porte-lames est fondue, se servir de boulons en J ou en U. Il sera probablement nécessaire de faire recuire le pignon avant de le percer. Porter au rouge cerise et laisser refroidir

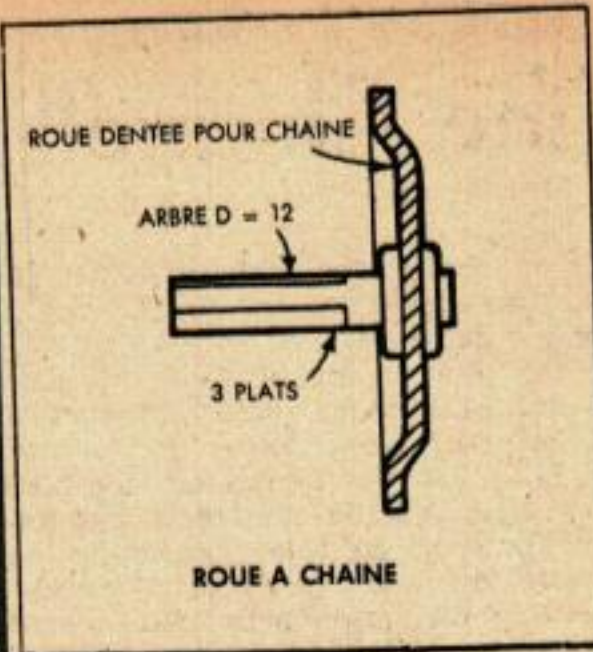
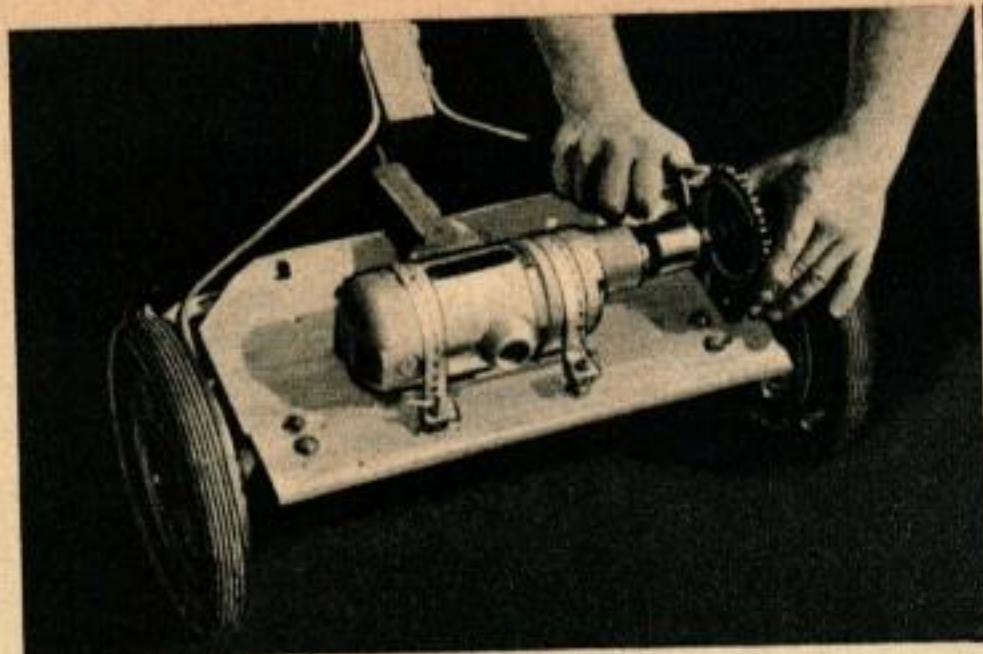


Le moteur est commandé par un interrupteur monté sur une boîte recevant également une prise de courant et qui est fixée sur le manche.



lentement. Au besoin, donner le jeu voulu à la chaîne à rouleaux en coupant l'extrémité de la roue porte-lames. Remonter le tout et intervertir les pignons afin que la tondeuse se déplace en avant en faisant tourner les lames dans le sens voulu. Sur certaines machines, se trouve une vis de réglage permettant le blocage des pignons sans qu'il soit nécessaire de les intervertir.

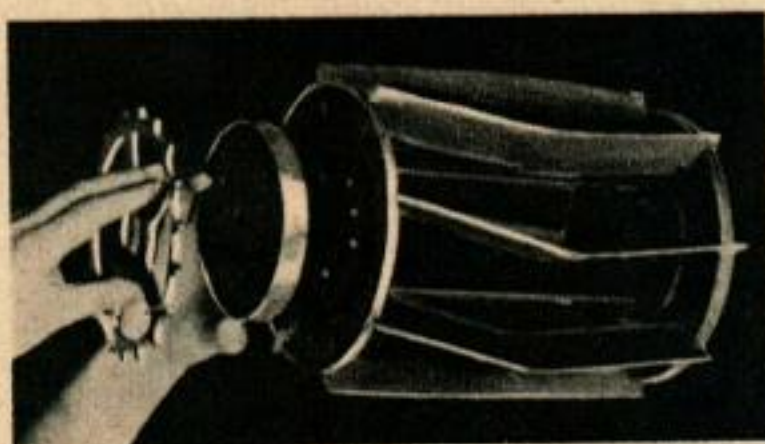
Le socle en contreplaqué supportant le moteur se construit d'après la tondeuse particulière utilisée. On le fixe avec des boulons en U sur la barre avant de la tondeuse et il est tenu à l'arrière sur une ferrure formée d'un profilé en U de 25 mm. Noter sur le croquis de gauche la présence des ressorts à boudin afin de permettre le réglage de la tension de la



Les plans des roues dentées doivent être rigoureusement confondus, sous peine de perdre de la puissance.

chaîne. Le pignon d'entraînement est fixé sur l'arbre du moteur électrique comme le montre le détail en haut de la page 82. Meuler ou limer trois plats sur l'arbre pour éviter tout glissement du mandrin. Veiller à ce que les plans des roues et de la chaîne soient confondus rigoureusement, sinon l'on perd beaucoup de puissance. Le stator du moteur est

tenu par des colliers en tôle perforée, du type utilisé par les plombiers. La commande du moteur se fait par un interrupteur que l'on place sur le manche de la machine en même temps qu'une prise de courant. Ci-dessous, on voit l'installation utilisée pour actionner une petite charrue de jardin, le pignon entraîneur est vissé sur une entretoise en bois dur; dans cette application, se servir d'un pignon pour bicyclette d'enfant.



Ci-dessus, le pignon d'une bicyclette d'enfant est boulonné sur la roue avec interposition d'une entretoise en bois dur. Ci-dessous, entraînement par roue et chaîne utilisé sur une tondeuse et sur une charrue de jardin.

