



Ce petit aspirateur qui se transporte avec aisance enlève rapidement toute trace de sciure sur les machines à bois.

Aspirateur d'atelier suspendu à l'épaule

Par H. P. STRAND

LA sciure de bois, les copeaux et les poussières de l'atelier sont évacués rapidement avec ce commode aspirateur suspendu à l'épaule. Il a considérablement plus de puissance que le petit aspirateur portatif moyen, et peut aussi servir de soufflerie pour déloger la poussière que vous ne pouvez pas déloger par aspiration. Bien qu'un certain nombre de vieux aspirateurs puissent être convertis dans ce but, il en est un dont la conversion est particulièrement aisée : l'aspirateur américain Universal, type vertical, qui était très populaire il y a quelques années. Les informations qui suivent s'appliquent à ce modèle.

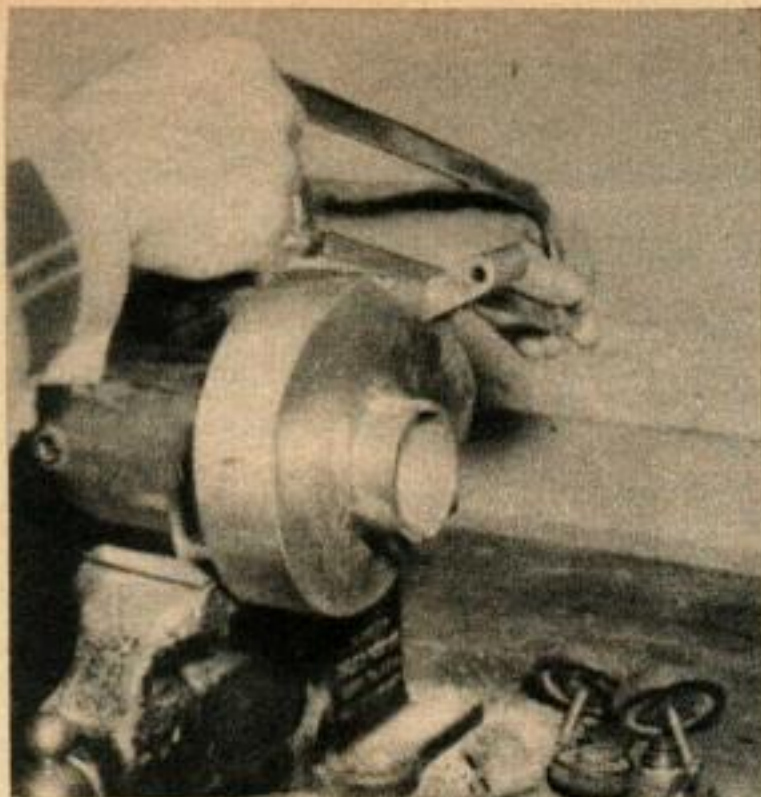
Examinez avec soin les illustrations d'accompagnement, afin que vous reconnaissiez la marque et le modèle lorsque vous vous mettrez à leur recherche.



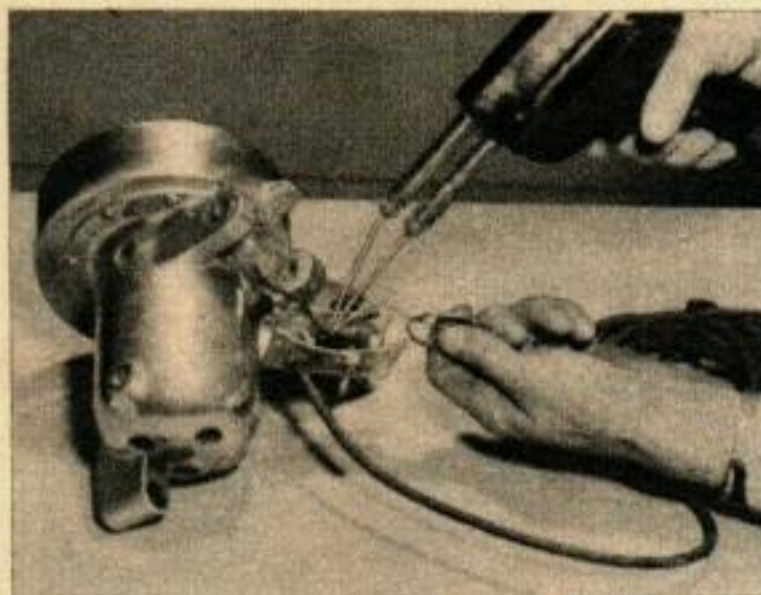
Branchement rapide du tuyau souple sur le raccord de sortie du groupe avant de l'utiliser en soufflerie pour chasser la poussière des fissures.

Soufflage de la poussière et des copeaux d'un moteur électrique duquel ils ne peuvent pas être délogés par aspiration.

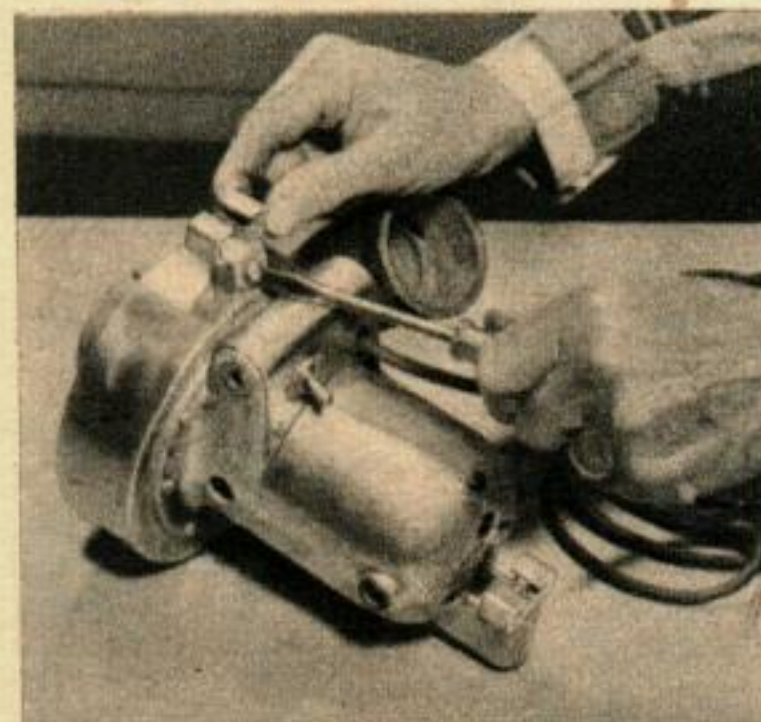




Les supports de roues sont d'abord coupés avec une scie à métaux, après quoi les tronçons restants sont limés en affleurement avec la surface du carter.



Les branchements électriques entre les conducteurs du moteur, le câble d'alimentation et l'interrupteur, sont soudés avant de clore le boîtier.



Les fixations de la bretelle de transport, avec la bretelle déjà rivetée sur elles, sont fixées avec des vis. L'appareil est prêt à entrer en service.

L'appareil a deux roues sur le carter de ventilateur, une roulette orientable à l'arrière, et porte au sommet deux supports sur lesquels est fixée la poignée. Les raccords d'adaptation sur le sac et sur le devant, ou capuchon d'admission, s'ajustent aussi bien sur l'orifice d'entrée que sur l'orifice de sortie, ce qui permet de passer rapidement de l'aspiration au soufflage.

Les modifications secondaires suivantes sont à faire : 1° Enlevez les roues et la roulette pivotante ; enlevez aussi les supports des roues, mais pas le support de la roulette. 2° Confectionnez un boîtier à bornes et à contact s'ajustant sur les supports de poignée. 3° Fabriquez un sac à poussière plus petit, ainsi que le montrent les détails du haut du dessin. 4° Montez une bretelle de suspension tenue par deux fixations. 5° Montez une longueur de tuyau souple à gaine plastique pour aspirateur sur l'anneau adaptateur du vieux sac à poussière et sur un ajustage que vous pouvez confectionner avec de la tôle.

Après avoir enlevé la poignée, les roues et la roulette orientable, coupez à la scie les supports des roues avant et lissez les tronçons à la lime, le carter étant solidement tenu dans un étau entre des mordaches en laiton ou en cuivre. Façonnez le boîtier à bornes et à interrupteur dans une feuille de tôle d'aluminium, en l'ajustant sans aucun jeu sur les supports de poignée et contre le carter. Percez deux trous dans le boîtier, un pour un interrupteur à bascule, et un autre pour une rondelle de traversée en caoutchouc qui servira à protéger le fil électrique. Le boîtier se fixe sur les supports avec des vis usinées vissées dans des trous taraudés.

Confection du sac à poussière

Un vieux sac à poussière en bon état peut être recoupé à plus courte dimension, ou vous pouvez confectionner un nouveau sac en cousant l'une à l'autre deux pièces de coutil de coton noir très serré ou de gabardine de coton. Ourlez une cordelette dans la plus grande ouverture pour tenir l'anneau de serrage en place. La petite ouverture doit s'ajuster très serrée sur l'adaptateur du capuchon de devant après que la portion inutile aura été recoupée. Glissez la portion restante à travers le trou avec le sac retourné, l'intérieur à l'extérieur. Puis enroulez quelques tours de ficelle autour du tissu, juste derrière l'épaule de l'adaptateur, serrez fortement la ficelle, nouez-la et rabattez le sac à sa forme normale.

L'un des deux supports de la bretelle de transport est fixé sur la butée de la poignée d'origine, et l'autre est tenu par un boulon traversant le support de roulette orientable d'origine. La bretelle peut être une ceinture de pantalon d'homme recoupée à la longueur voulue. Ses extrémités sont passées à travers les supports, puis rivetées.

Le tuyau souple peut être une section d'un vieux tuyau mis au rebut. Les détails du

(Suite page 119)

