

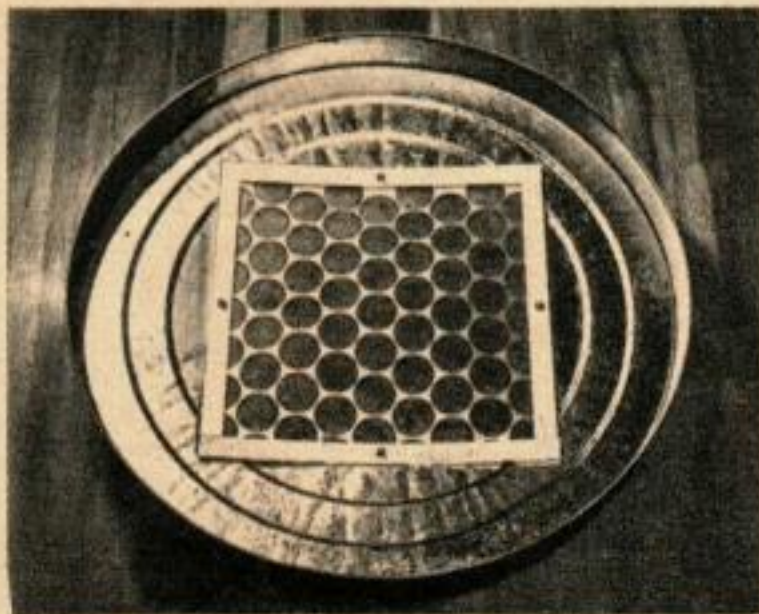


1. La sècheuse peut recevoir jusqu'à 24 négatifs coupés de 10 x 13 cm ou plusieurs bandes de pellicule, suspendus aux supports supérieur et inférieur.

ACHETEZ une poubelle galvanisée de 120 litres et vous avez l'élément principal de cette efficiente sècheuse à pellicules à contrôle de chaleur. Celle-ci peut recevoir jusqu'à vingt-quatre pellicules coupées de 10 x 13 cm ou plusieurs longueurs de pellicule en rouleau. Son élément de chauffage inédit et sa soufflerie d'air filtré assurent une constante circulation d'air chaud qui permet un séchage rapide et sûr.

Lorsqu'elle a été assemblée, toute la machine se compose de la poubelle, de 18 mètres de ruban chauffant de 300 watts, d'une petite soufflerie à moteur avec tuyau flexible, d'un thermostat de fer électrique, de quatre

3. Le filtre en fibre de verre est placé sur des trous percés dans le couvercle de la poubelle pour empêcher la poussière de pénétrer dans la sècheuse.



MACHINE A SÉCHER LES FILMS EN DIX MINUTES

par M. BANISTER



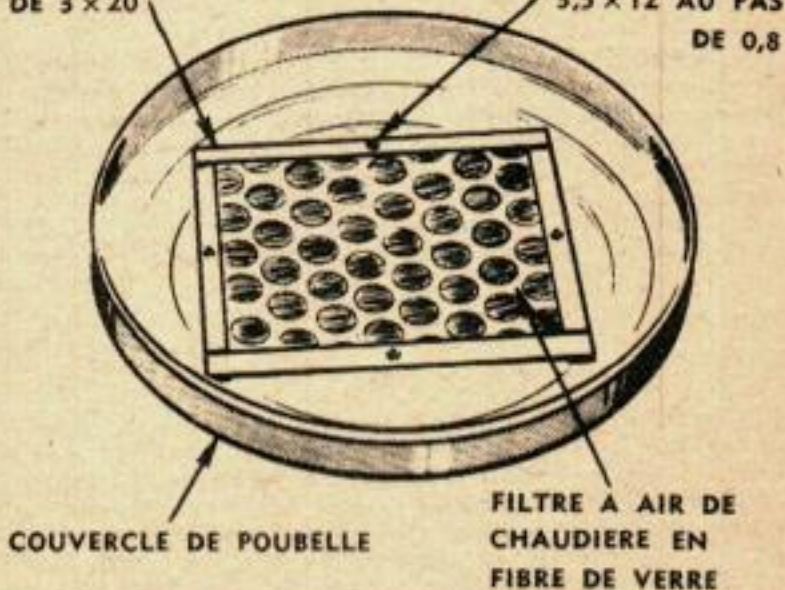
2. Les pieds peuvent être confectionnés en encochant et en pliant des profilés en aluminium en T. Remarquez comment le tuyau d'aspiration souple se branche sur le manchon de sortie d'air.

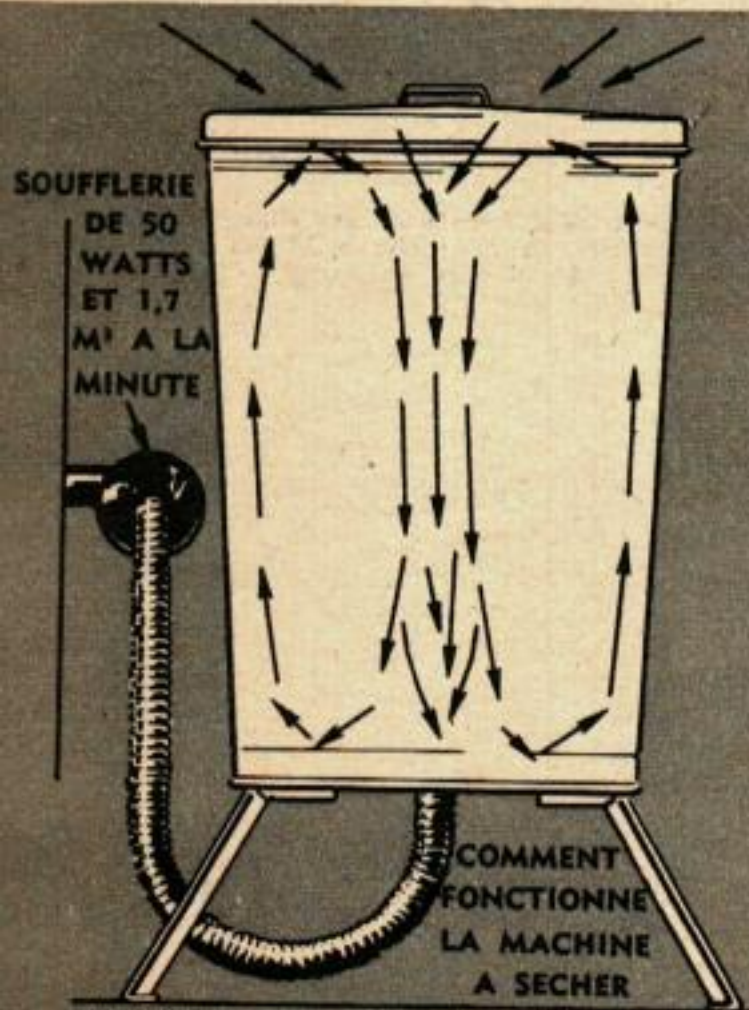
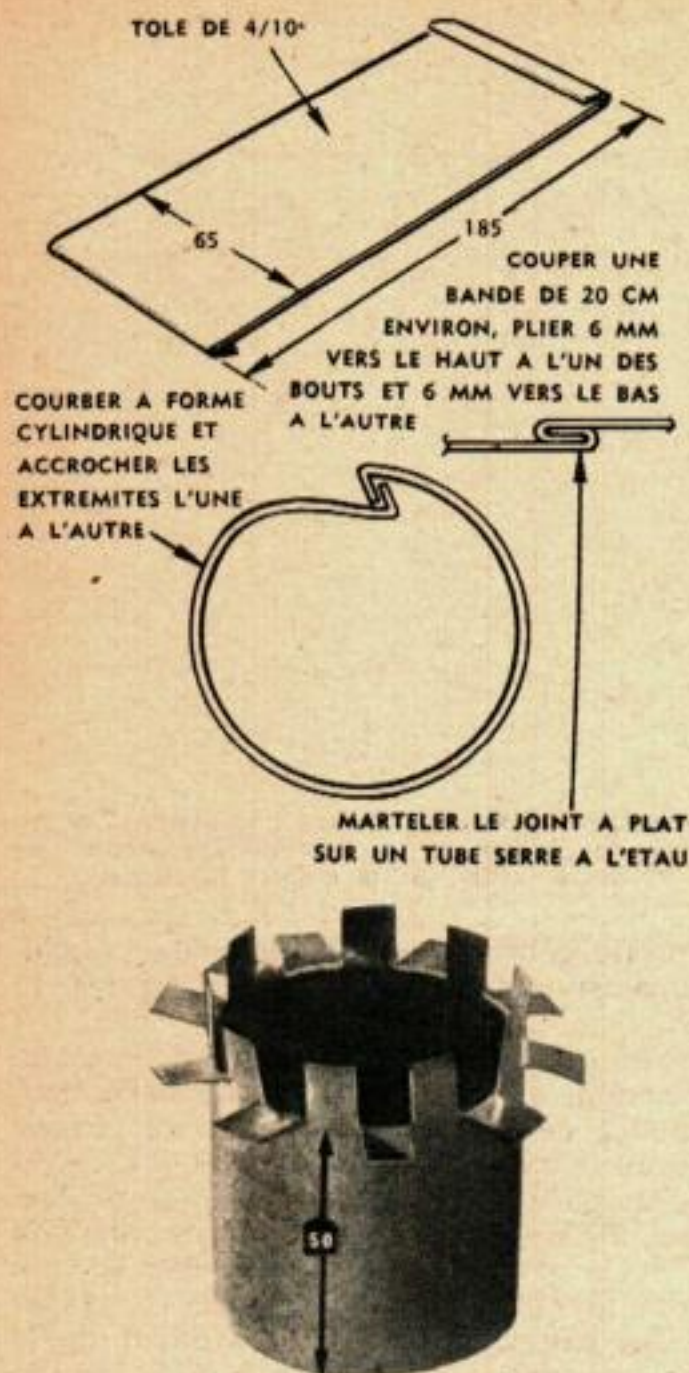
pièces de profilé d'aluminium en T formant les pieds, plus le fil électrique nécessaire, une fiche de prise de courant et un interrupteur à lampe-témoin. Ce sont les seules pièces dont vous avez besoin.

La première phase du travail consiste à nettoyer soigneusement l'intérieur de la poubelle avec un dissolvant tel que du diluant à vernis ou du tétrachlorure de carbone afin d'enlever toutes traces des résidus du processus de la galvanisation. Ensuite, déposez des points de soudure auto-décapante en des rangées verticales espacées sur l'intérieur de la poubelle ainsi que le montre la vue de droite de la figure 11. Formez environ six

4. Le filtre est tenu en place au moyen de quatre bandes de feuilard d'aluminium. Il doit être nettoyé de temps à autre.

FEUILLARD D'ALUMINIUM DE 3 x 20 BOULON DE COLLETTE DE 3,5 x 12 AU PAS DE 0,8





5. Le manchon ou raccord de sortie d'air, ci-dessus à gauche, est soudé dans le trou de la poubelle. Ci-dessus à droite, la sècheuse à films terminée.

rangées de points également espacées sur le pourtour de la poubelle, les points étant espacés entre eux de 5 cm de centre à centre et le premier se trouvant à 6 cm environ au-dessous du bord de la poubelle. Le premier point de la deuxième rangée est situé à 1 cm plus bas environ afin d'obtenir une progression en spirale du haut au bas de la poubelle.

Ces points de soudure servent à ancrer des agrafes à ressort faites de longueurs de 32 mm de fil métallique de 13/10°. Pliez l'un des bouts de chaque longueur de fil métallique en formant un décalage sur environ 3 mm, tenez l'extrémité pliée sur un des points de soudure et soudez-la en place. Ces agrafes supportent le ruban chauffant qui est disposé

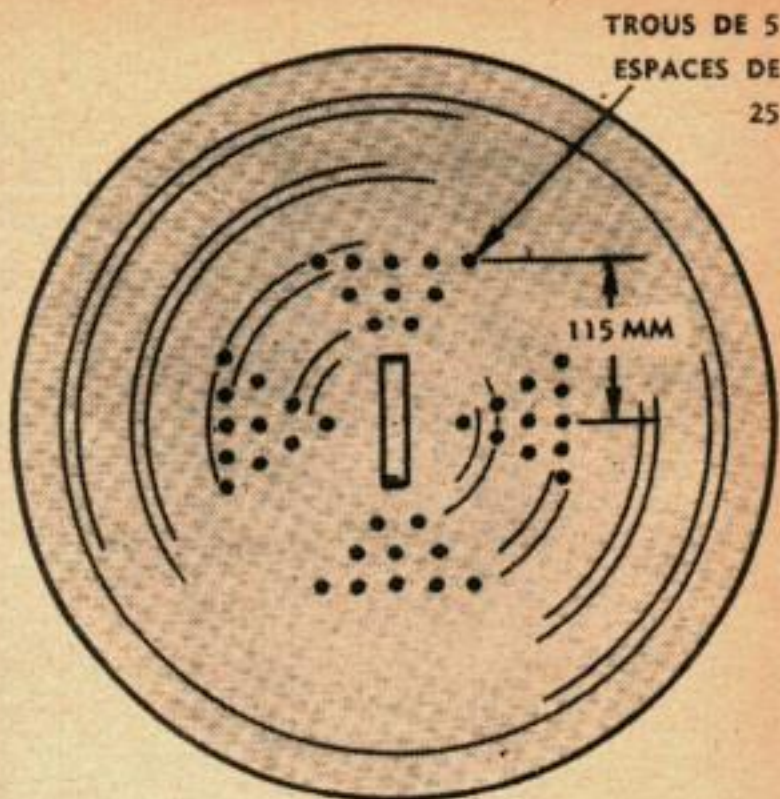
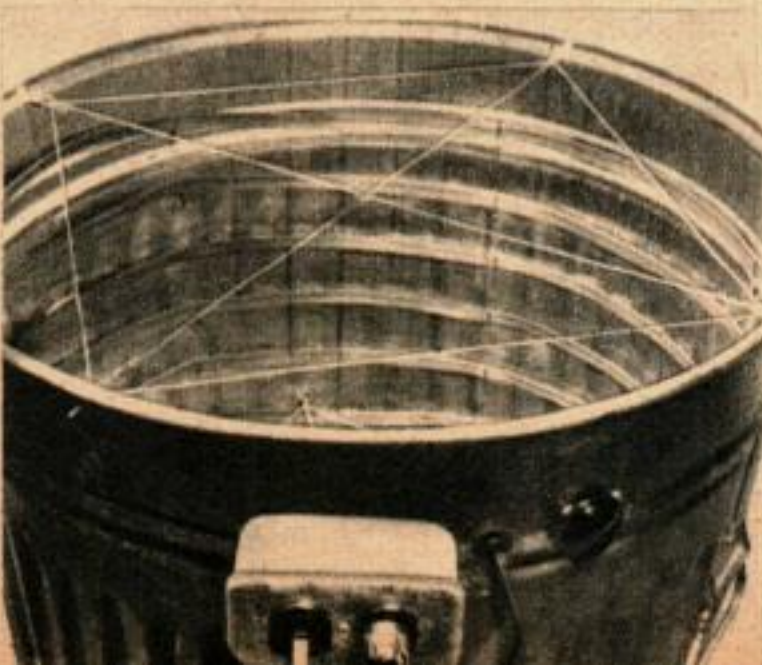


6. Des trous disposés en groupements triangulaires sont percés à travers le couvercle de la poubelle. Ebarbez-les avec un alésoir pour éviter de vous écorcher les mains.



8. Le manchon de sortie d'air, figure 5, est soudé dans un trou découpé dans le fond de la poubelle. Il est entouré de feutre de 1,5 mm.

9. Les râteliers à pellicules sont faits en tendant du fil métallique d'accrochage de tableau de la façon illustrée ici, en formant un carré avec des diagonales.



7. Percez dix trous pour chaque groupement, en les espaçant de 25 mm et en espaçant les groupes de 90 degrés ainsi que le montre la figure.

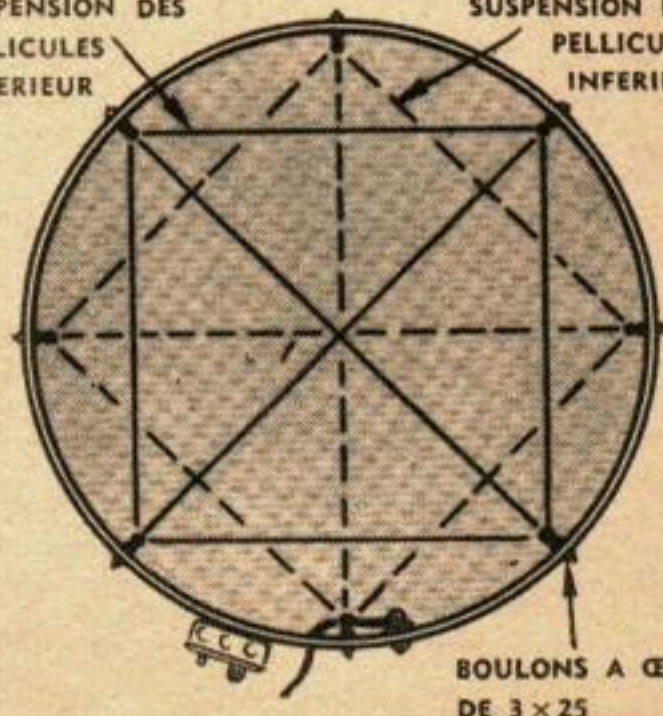
en spirale continue à l'intérieur de la poubelle, ainsi que le montrent les figures 11 et 12.

Ensuite, confectionnez le raccord de sortie d'air comme l'indique le détail de la figure 5 et coupez des pattes de 10 mm de largeur sur tout le pourtour de l'une de ses extrémités et pliez une patte sur deux vers l'extérieur. Découpez un trou de 55 mm dans le fond de la poubelle, introduisez dans le trou l'extrémité du raccord portant les pattes et pliez les pattes droites sur l'intérieur de la poubelle de façon à former une collerette de fixation.

Puis soudez-les sur le fond de la poubelle, figure 8. Collez du feutre de 1,5 mm autour du raccord pour obtenir un bon emboîtement à force du tuyau d'air, figure 2. Percez des trous dans le couvercle de la poubelle comme

10. Deux râteliers d'accrochage des films sont placés dans la poubelle, le deuxième à 30 cm au-dessous du râtelier du haut.

FIL METALLIQUE DE SUSPENSION DES PELLICULES SUPERIEUR FIL METALLIQUE DE SUSPENSION DES PELLICULES INFÉRIEUR





11. Le ruban de chauffage, ci-dessus, est branché dans la prise extra-plate. A droite, application des points de soudure sur l'intérieur de la poubelle.



le montrent les figures 6 et 7 et, pour arrêter la poussière, installez un filtre à air sur le dessous du couvercle de la poubelle, ainsi que l'indiquent les figures 3 et 4. Le filtre se confectionne en arrachant l'encadrement en carton d'un filtre de chaudière standard de 30 x 40 cm et en recoupant le filtre au carré. Des bandes d'aluminium plat de 3 x 20 mm sont posées sur les bords avec leurs extrémités se chevauchant et sont boulonnées pour tenir le filtre en place.

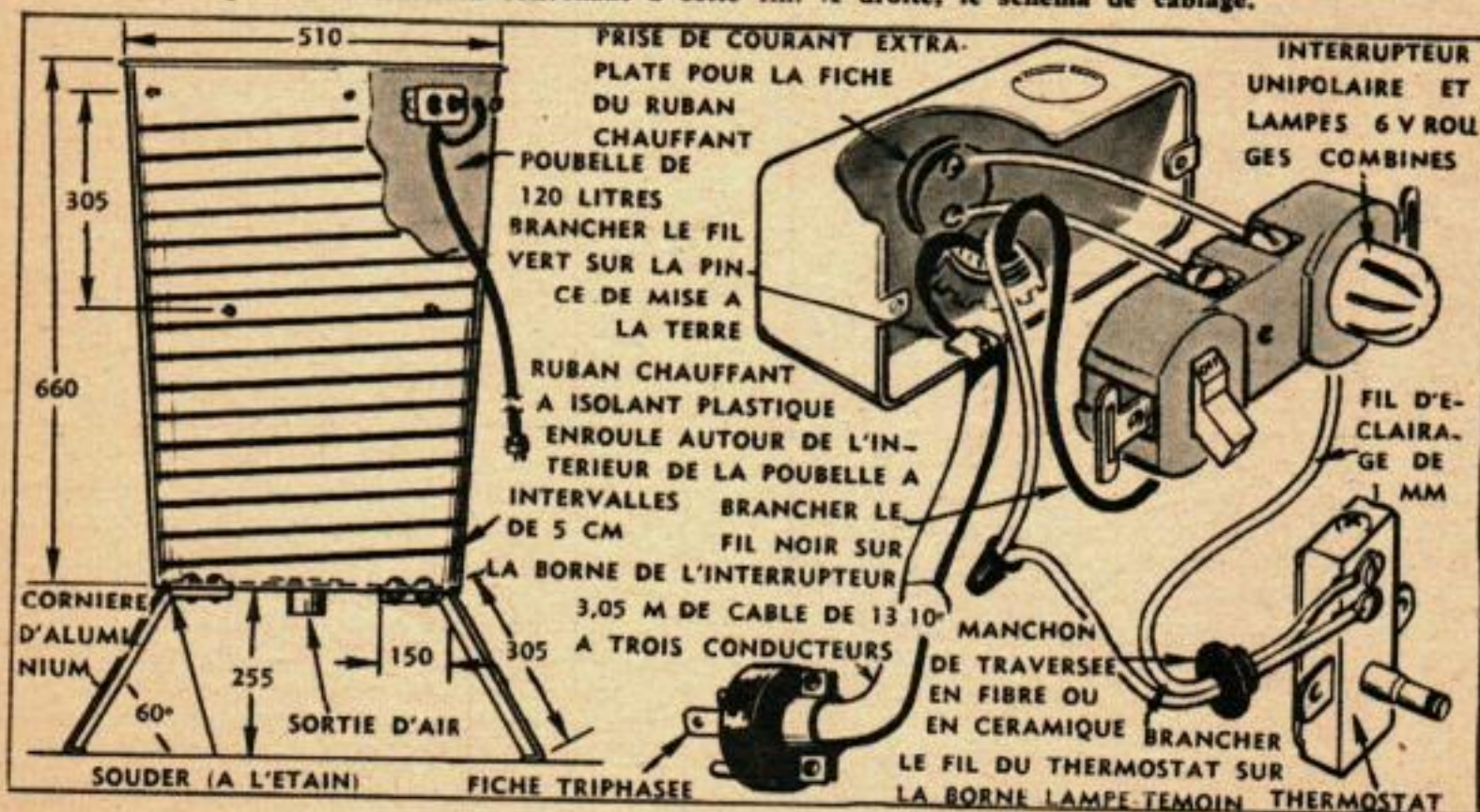
Les pieds peuvent être faits de n'importe quel matériau se trouvant sous la main. C'est du profilé d'aluminium en T qui a été utilisé

sur l'original, mais les pieds peuvent tout aussi bien être pris dans de la cornière d'aluminium de 3 x 25 mm, voir figures 2 et 12. Fixez-les sous la poubelle avec des boulons poêliers de 5 x 12 mm avec les têtes à l'intérieur de la poubelle.

Marquez ensuite l'emplacement du trou pour la fiche de prise de courant femelle, en disposant le boîtier de façon qu'il dégage le couvercle, puis percez le trou pour la prise. Le trou pour les fils du thermostat doit être assez large pour recevoir un manchon de

(suite page 102)

12. Chaque tour de ruban descend en une lente spirale vers le fond de la poubelle ainsi que le montre le schéma de gauche. Les pieds peuvent être pris dans de la cornière d'aluminium, du profilé d'aluminium ou n'importe quel autre matériau convenant à cette fin. A droite, le schéma de câblage.



Amateurs

**Ne projetez plus
sur un mur!**

**Pour 10 NF
seulement**

essayez

TOM-POUCE

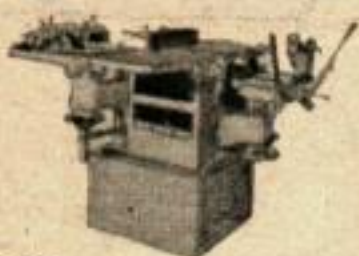
**mis au point
par**

En vente
chez votre
négociant
photo.

ORAY

PROMOTECHNIC

*comparez
avant
d'acheter*



**A EXPRESS-SERVICE
vous trouverez**

● LE PLUS GRAND CHOIX

de machines des meilleurs fabricants à des prix fabricants, avec les **GARANTIES FABRICANTS**

● Les conseils d'un professionnel expérimenté qui vous permettront de choisir

A COUP SUR la machine QU'IL VOUS FAUT

● LE CREDIT LE PLUS LARGE

10 % A LA COMMANDE - 15 % A LA LIVRAISON
LE SOLDE JUSQU'A 24 MOIS

● Coupe 200 depuis	1 711,00 NF
● — 220	1 732,50 NF
● — 250 depuis	2 511,00 NF
● — 320	3 185,70 NF
● — 420 depuis	4 042,50 NF
● — 520 depuis	4 839,45 NF

Toutes les productions : DUGUE, ERMO, ERPHI, SIGNAL et FABB 200 en pièces détachées.

DOCUMENTATION contre 1 NF

Éléments de machines pour monter soi-même : Jégauchisseuse, scie à ruban, ponceuse, tour, etc. Moteurs électriques et outillage portatif.

Faites confiance à

EXPRESS-SERVICE

et vous serez satisfaits

EXPRESS-SERVICE

66, avenue Philippe-Auguste
PARIS-11 — ROQ. 19-62

Machine à sécher les films en dix minutes

(suite de la page 97)

traversée isolant. Percez trois trous de montage du thermostat à quelques centimètres du trou portant le manchon, figure 11. Préparez le boîtier de prise de courant en supprimant le chapeau central, et agrandissez le trou à la demande pour encastrement de la fiche femelle extra-plate, figure 12. Installez la fiche et montez le boîtier sur le flanc de la poubelle. Le contact, ou interrupteur, est du type à 6 watts à pôle unique combiné avec lampe-témoin rouge et s'installe comme le montre la photo de la figure 5. Le thermostat de fer électrique doit être mis à la terre, soit au moyen d'une fiche triphasée, ou directement de la sècheuse à un tube d'arrivée d'eau. Branchez le ruban chauffant dans la prise extra-plate à l'intérieur de la poubelle et, au fur et à mesure que vous le déroulez, insérez-le derrière chaque agrafe suivant une spirale uniformément descendante. S'il vous reste une trentaine de centimètres de ruban, vous pouvez les laisser tomber librement sur le fond de la poubelle. Finalement, installez les râteliers de suspension des pellicules en fil métallique, figures 1, 9 et 10, en utilisant du fil métallique d'accrochage de tableaux ordinaire.

Branchez le tuyau d'échappement souple sur le raccord de sortie de la poubelle et sur la soufflerie, figures 2 et 5, de façon que l'air chargé d'humidité s'évacue à l'extérieur. Le tuyau souple utilisé ici était un tuyau de rallonge d'aspirateur d'atelier. Avec le contact de chauffage à la position d'interruption, branchez le fil électrique dans une prise de courant. Introduisez un thermomètre à bulbe à longue tige dans le séchoir à travers le trou des fils du thermostat, comme le montre la figure 5, et tournez le thermostat d'un quart de tour environ. Mettez maintenant le contact de chauffage à la position de marche. La lampe-témoin s'allumera et le ruban chauffera. Dès que le thermomètre indiquera 50° C. environ, tournez la commande thermostatique vers la position d'interruption jusqu'à ce que la lampe rouge s'éteigne. Branchez la soufflerie et refroidissez la sècheuse jusqu'à ce que la lampe-témoin s'allume de nouveau. Débranchez la soufflerie et laissez la température remonter jusqu'à ce que la lumière rouge s'éteigne ou que le thermomètre indique 50° C. Dans ce dernier cas, modifiez légèrement le réglage du thermostat. Répétez l'opération jusqu'à ce que vous soyez certain que celui-ci est réglé sur 50° C. ; la sècheuse est alors prête à entrer en service.