

Construire une machine à polir

Pas évident de polir les petites pièces en laiton. Ce banc permet de le faire sans trop se salir les doigts ! Facile à réaliser avec les fonds de tiroir du modéliste ...



Le **moteur** : il s'agit d'un moteur d'essuie-glaces en 12 volts (2 CV ?) avec son axe et son support. Tout autre modèle peut probablement convenir.
Pas de cotes car tout dépendra de ce moteur. Une seule remarque, le support doit être assez épais pour éviter les vibrations.



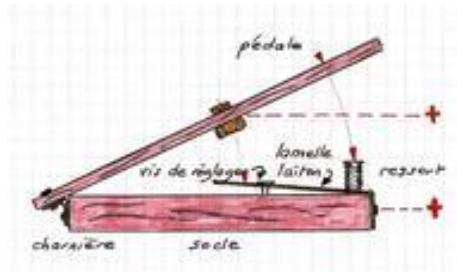
L'ensemble

- . à gauche, le moteur
- . au milieu, l'élément essentiel : des feutres auto-collants qu'on place sous les meubles.
- . à droite, la pédale qui permet de se libérer les mains.

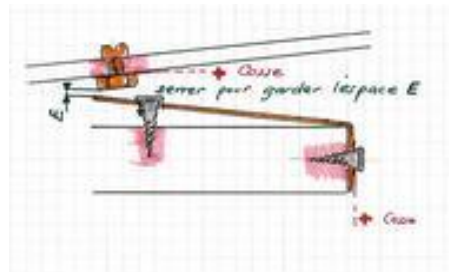


La **pédale** qui demandera le plus de "travail" !

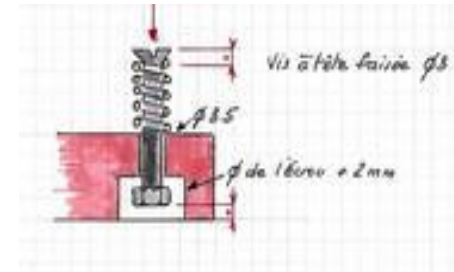
quelques croquis



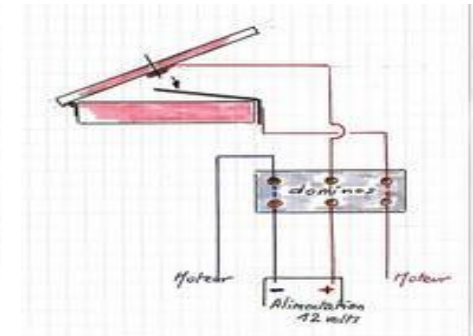
Principe :
 La pédale articulée sur une ou deux charnières vient appuyer sur une lame de laiton et établit le contact ; un ressort coupe ce contact dès qu'on arrête la pression du pied.



La lamelle de laiton est assez large et **n'est pas pliée à 90°** afin de lui garder de la souplesse.
 Une vis à bois permet de régler la distance avec l'écrou qui assure le contact (E).

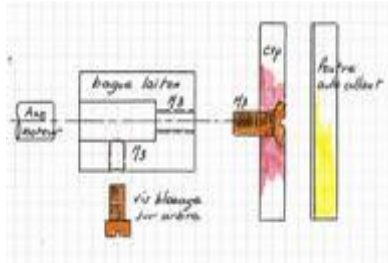


Système de relevage de la pédale.
 A régler :
 la course de la vis sur laquelle on a enfilé un **ressort assez fort**.

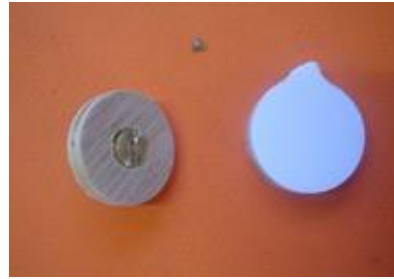


Et pour terminer le "montage" électrique où l'on voit réapparaître un groupe de trois dominos !

le "support" à feutre



La bague sera percée au diamètre de l'arbre et le disque de ctp aura un diamètre égal à celui de la rondelle de feutre.

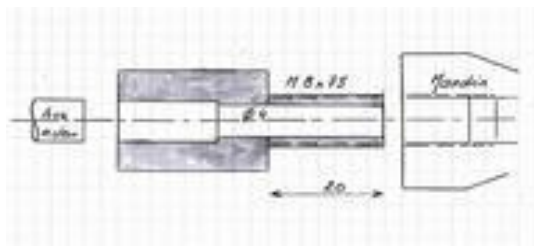


Support et rondelle de feutre.



La rondelle de feutre est appliquée et ... ça tient ! Facilité de remplacement ...

le porte - outils

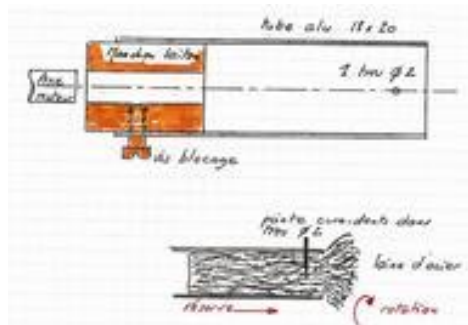


Les dimensions dépendront du mandrin récupéré (ici un mandrin avec filetage de 8 x 0.75).



Pratique pour utiliser des accessoires du commerce comme des tampons de feutre ou encore une brosse métallique en laiton.

le « porte - paille de fer »



Un tube d'aluminium maintenu en même temps que le manchon. Ce tube offre une réserve pour la paille de fer. La pointe d'un cure-dents fichée dans le trou de diamètre 2 empêche la rotation de la paille de fer. Quand c'est usé, on tire ...



Découpe de la paille de fer aux ciseaux puis une petite torsade pour l'enfiler dans le tube d'aluminium ...



Attention, des **projections de fines particules métalliques** se produiront alors ... protection des yeux par un cache (ou des lunettes): pied en fil électrique (4 brins) qui gardera la forme donnée et enfilé dans un "cavalier". Protection avec une pochette de CD.

et



Procédure :

- . passer à la **laine d'acier** (000)
- . **pâte à polir**
- . **rinçage à l'eau** et passage à la brosse à dent
- . **essuyage**
- . "**polish**" pour voiture



La période des fêtes est propice à la dégustation de glace et à la récupération du contenant !



Pour maintenir les pièces :

- . *une pince assez forte*
- . *un petit tube pour les vis (léger serrage à la pince) et les suivantes y seront vissées...*
- . *un axe dont un bout est légèrement "maté" ...*
- . *et ... votre imagination !*



A la suite d'une rénovation, les résultats.