

Aspiration fine des poussières d'atelier

par Gédéon

L'inconvénient

Que se soit sur une combinée a bois, sur un tour ou lors d'un ponçage, même en possédant une bonne aspiration, il y aura toujours de fines particules de bois en suspension dans l'air que vous respirez.

Le remède

Filtrer l'air que vous respirez ! Entre le port d'un masque et l'achat d'un système de filtration d'air, il y a plusieurs méthodes ; l'une d'elle consiste à réaliser soi même un système de filtration.

Le matériel

Plusieurs méthodes sont envisageables :

Fabriquer une caisse qui accueillera le moteur, la turbine et le filtre

- Le moteur et la turbine peuvent provenir d'une ventilation automobile, mais il faudra l'alimenter en 12 Volts continu avec une intensité suffisante
- le groupe moteur turbine d'un sèche linge à l'avantage d'être alimenté avec le courant du secteur 220 Volts.

Une hotte aspirante à tous les avantages :

- pas de grosses modifications,
- fonctionne sur le secteur,
- plusieurs vitesses,
- possède un éclairage qui peut servir d'appoint
- et pas trop bruyante



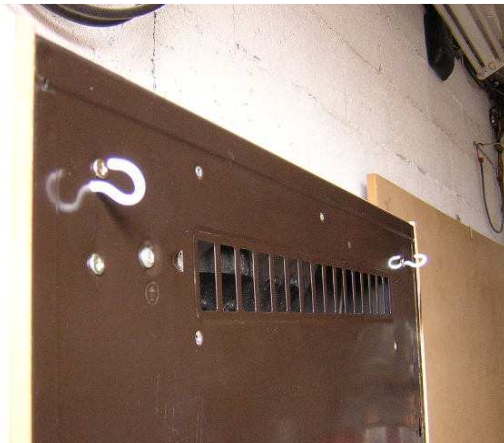
Ouvrir la hotte, pour la nettoyer à fond. Profitez-en pour remplacer l'ancien filtre par un neuf ; ne pas hésiter à mettre plusieurs couches

Aspiration fine des poussières d'atelier

par Gédéon

La transformation

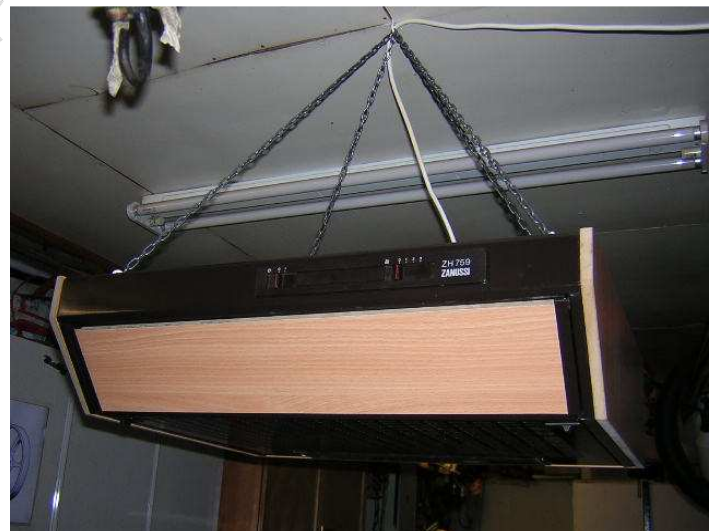
4 taquets en bois ont été fixés à l'intérieur.....



....pour y visser les pitons d'accrochage

Il suffit de suspendre le dispositif d'aspiration à l'aide d'une chaînette pour un réglage en hauteur au-dessus de la machine génératrice de poussière, on peut aussi lui adjoindre une minuterie afin que le procédé de filtration continue un certain temps après que l'on ait quitté l'atelier.

En branchant l'aspiration sur une prise télécommandée à distance, vous aurez la possibilité de la mettre en marche grâce à une télécommande.



Si la hotte utilisée est à recyclage interne, pensez à changer le filtre de temps en temps.

Texte et photos : Gédéon
Mise en page : Gédéon
Relecture : Ubu