

Proposition d'amélioration de la table à mobiles

PRESENTÉE DANS LE N° 618 DU B.U.P. PAR M. Michel BEROUARD

Il est possible de diminuer beaucoup les frottements des mobiles, dus aux billes montées sur les disques, en réalisant un réel coussin d'air à peu de frais. Le montage a été réalisé sur disques de plexiglas de 6 mm.

La sonnerie LEGRAND est fixée par une seule équerre rigide. Un coffret (capot de relais électrique GM) couvre cette sonnerie. Percé d'un trou au sommet pour le passage des fils électriques extra-souples, il est fixé sur la même équerre que la sonnerie.

Un tube PVC souple RV $\varnothing 2 \times 4$ mm traverse le sommet de ce capot pour l'arrivée de l'air sous pression. Il suffit d'une pression de 0,25 bar pour soutenir le mobile par l'air qui sort du trou central du disque (les billes étant supprimées). De même que le capot facilite le maniement du mobile, de même sa présence permet d'assurer l'étanchéité avec du joint Silicomet (vendu en matériel auto par exemple). Compte tenu de la faible pression nécessaire et d'un débit très faible aussi, un compresseur quelconque peut suffire (comme un aspirateur de ménage).

Pour une distribution de l'air à deux mobiles, un petit tube de plexiglas $\varnothing 4 \times 10$ mm convient en ajoutant un troisième trou de 4 mm sur le côté, pour joindre trois tubes souples. Il se place sur le support commun aux fils électriques et au tube plastique.

Le résultat de la mobilité très accrue par le coussin d'air permet d'utiliser de façon remarquable les propriétés du système d'enregistrement par papier carbone : grande netteté des points, facilité d'effacement sur le formica par simple chiffon, et inscription aisée sur papier quelconque. L'idée de la sonnerie LEGRAND pour les impulsions est vraiment remarquable.

Michel VIATTE,
*Ecole d'horticulture Saint-Ilan,
Langueux (Côtes-du-Nord).*
