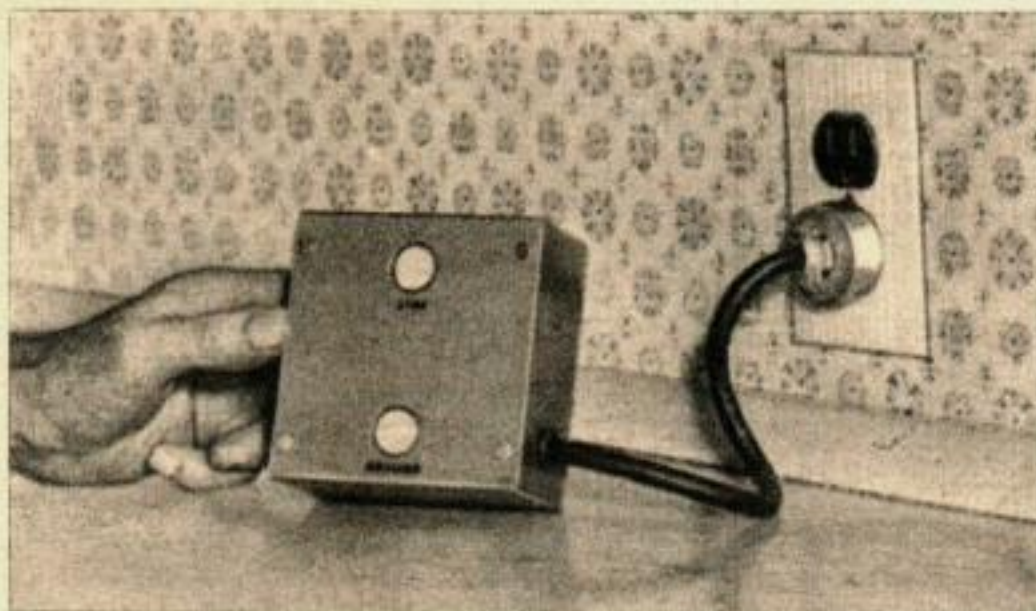




Vérificateur de mise à la terre des prises de courant

par H. Strand

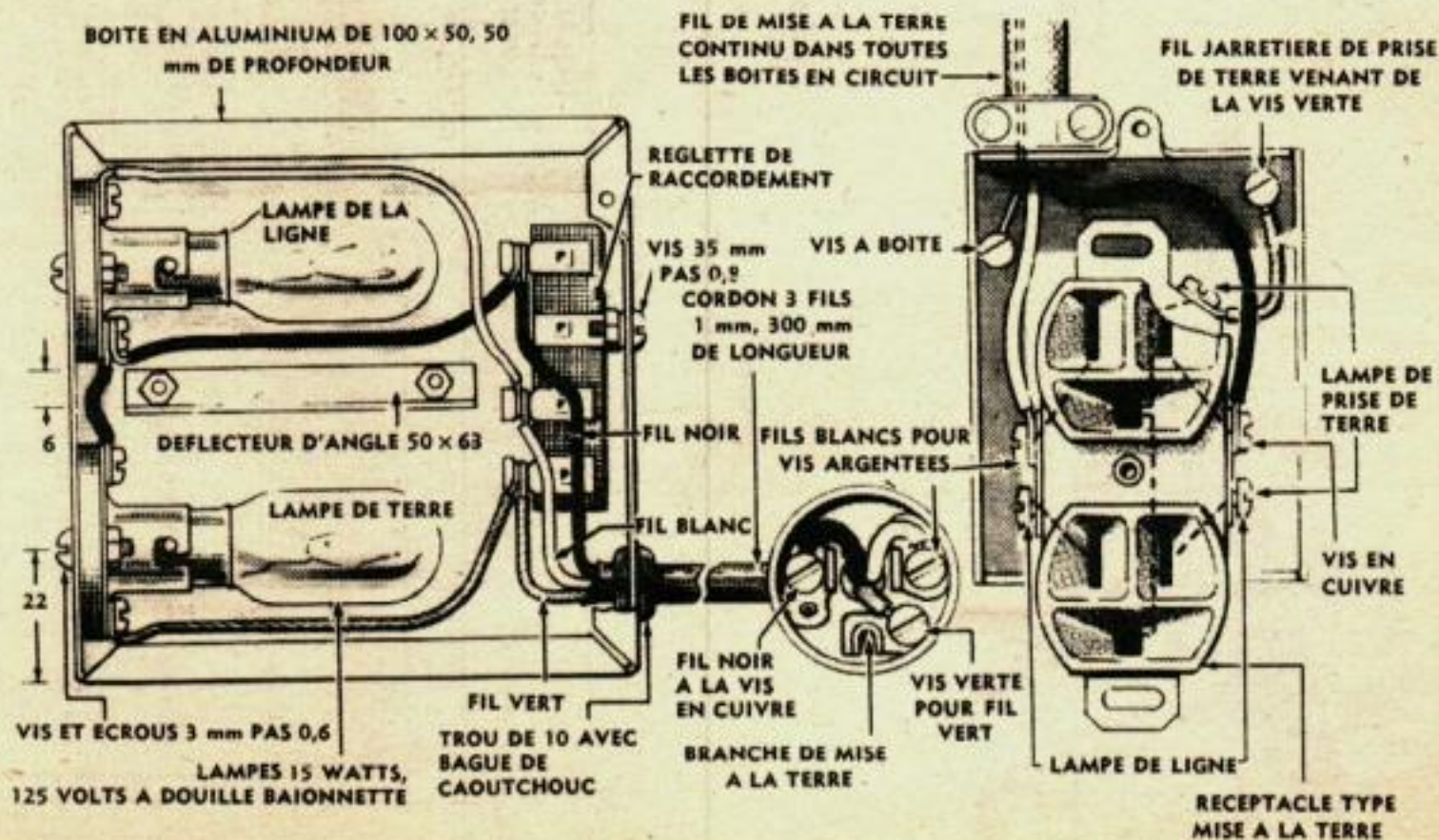
LES réceptacles duplex mis à la terre (exigés pour toutes les nouvelles installations) sont destinés aux prises de courant qui ont une troisième branche qui fait contact avec la boîte métallique de la prise. La protection contre les secousses ne vaut que dans la mesure où cette boîte a une bonne terre.

Les boîtes sont mises à la terre au moyen d'un fil séparé (dénudé) dans un câble Romex ou au moyen de l'armure métallique d'un câble BX. Mais quand le contact est faible, la terre peut être défectueuse ; ou bien un circuit de prise de terre à haute résistance inutilisable peut se présenter. Avec ce vérificateur fait à la maison, vous pouvez vérifier rapidement si chaque prise de courant a une bonne mise à la terre. Le vérificateur comprend simplement deux lampes placées dans une boîte de service — dont l'une est reliée à la ligne comme à un

standard d'éclairage. (Coller des parcelles de pellicule exposée dans les trous de visite pour couper la lumière). L'autre lampe relie à la terre le fil sous tension de la ligne électrique. Quand vous mettez la fiche dans la prise de courant, si les deux lampes donnent un éclairage brillant, c'est que vous avez une bonne terre. Mais quand la seconde lampe ne s'allume pas, c'est qu'il n'y a pas de terre à la prise de courant, ou que les connections du câble de la ligne au réceptacle sont inversées. Pour utiliser le vérificateur avec une prise de courant à deux branches de l'ancien modèle, mettez d'abord la fiche dans un adaptateur mis à la terre, en fixant sa connection courte sous la vis de plaque.

La principale prise de terre pour toute installation est sans doute la canalisation d'eau à côté de la vanne de fermeture de

(Suite page 125)

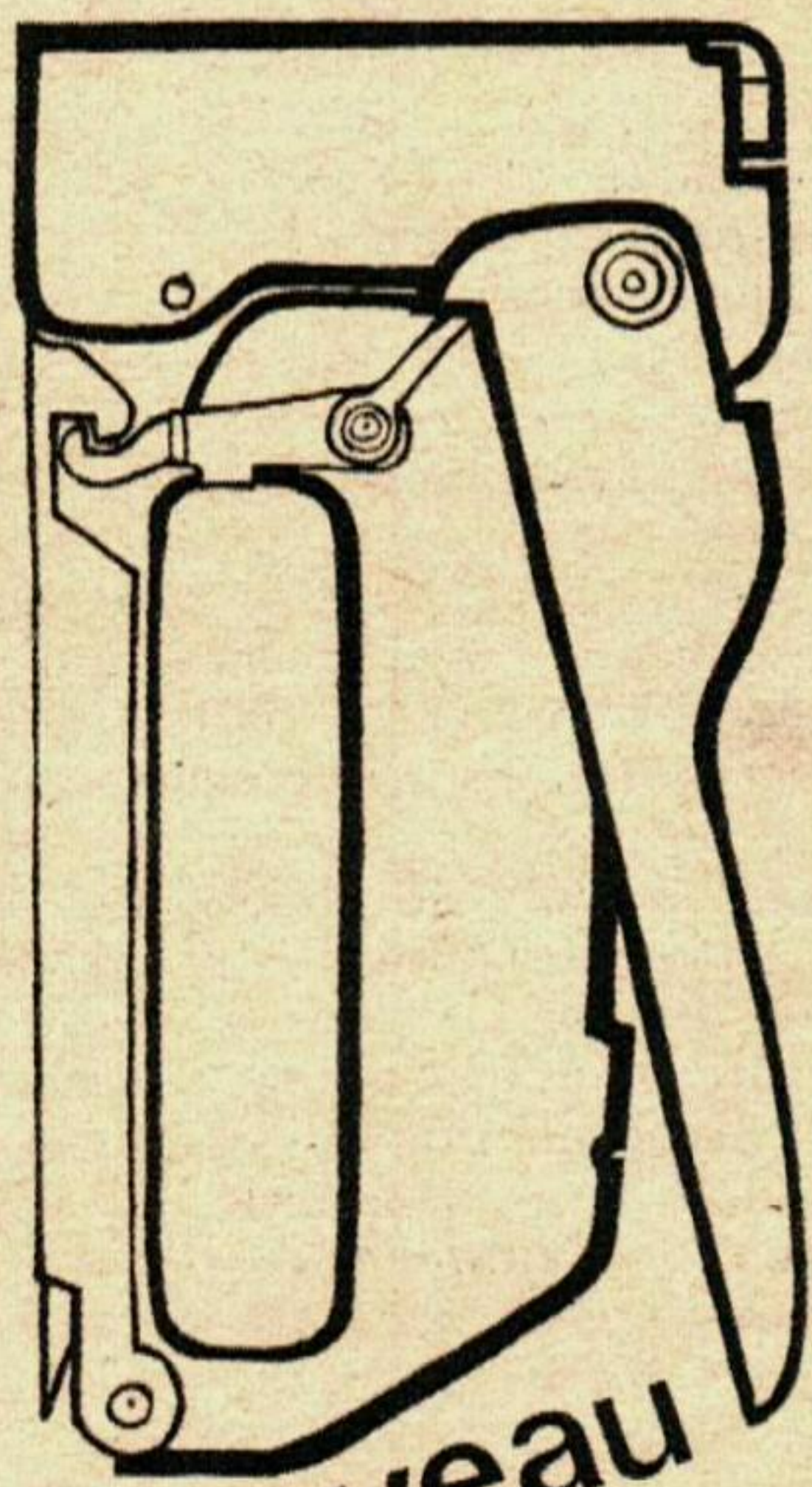


Vérificateur de mise à la terre des prises de courant

(Suite de la page 81)

la rue. Une lampe témoin éclairant **faiblement** peut signifier que la lampe de mise à la terre est déconnectée ou que la canalisation est corrodée. Si la prise de terre est faite au moyen d'une tige **enfoncée** ou d'un tuyau ou d'une plaque de métal enterrée dans le sol, une lampe qui éclaire faiblement peut indiquer que le sol n'est pas assez humide, ce qui produit la prise de terre à haute résistance dont nous avons parlé.

ne tapez plus sur vos doigts!



nouveau
modèle

cloueuse
101

Swingline
Sofragraf