

UNE EOLIENNE

(suite de la page 113)

permettant leur pivotement. On mettra un écrou et un contre-écrou sur chacune des vis de 8 x 25 (voir détail du montage de l'axe biellette).

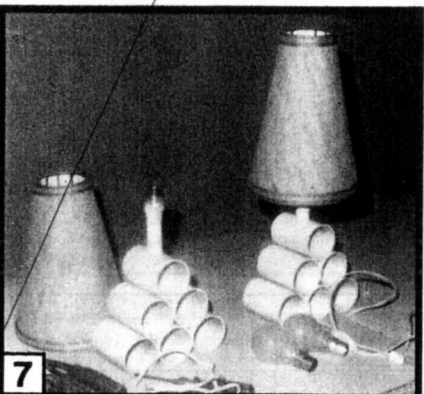
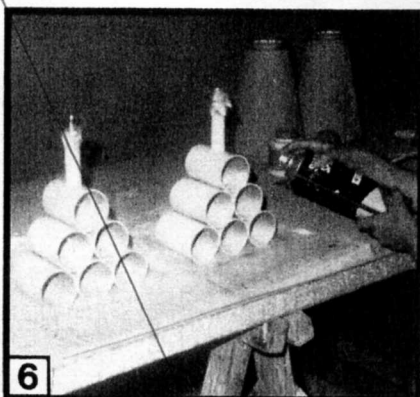
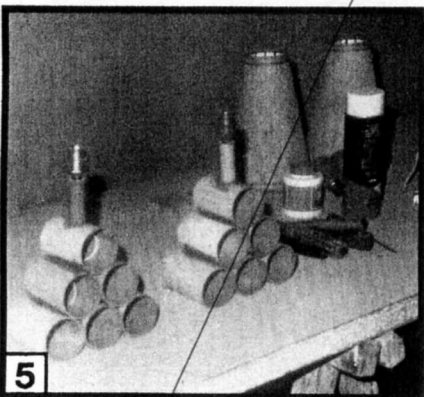
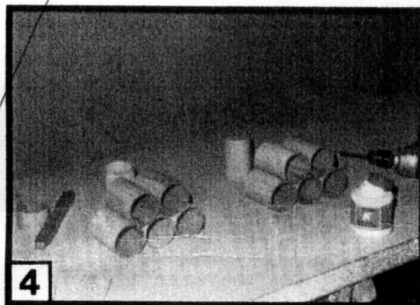
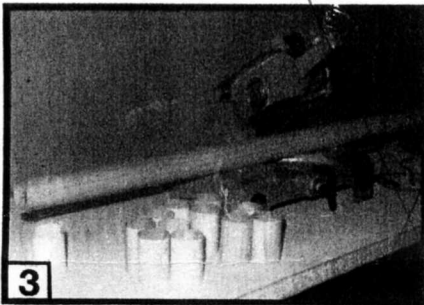
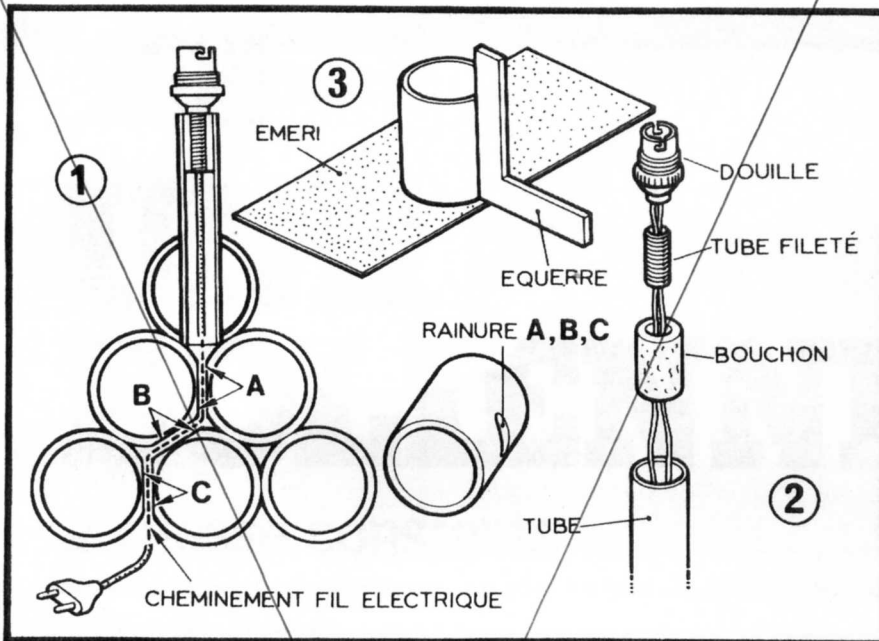
Les deux ressorts de traction, qui permettent l'ouverture des pales, ont un diamètre de fil de 3 mm, un diamètre extérieur de 30 mm environ, leur longueur sera déterminée par essais mais elle approche 330 mm.

Toute la boulonnerie sera zinguée d'origine afin de ne pas rouiller. Tous les éléments métalliques sont recouverts de plusieurs couches d'anti-rouille.

Fonctionnement et utilisation

Nous l'avons vu, cette éolienne a une vitesse autoréglable (voir dessins de positions des pales en fonction de la force du vent), ceci est très intéressant pour entraîner sans dommage un générateur de courant ou une pompe. Pour cela nous avons monté ici une poulie U à gorge trapézoïdale sous la plate forme inférieure. Elle est clavetée sur l'axe N et entraînera par l'intermédiaire d'une courroie l'appareil de son choix.

J. Schneider (Ro)



res soient bien en face (solution 2). Laissez sécher (photo 4).

— Glissez le câble d'équipement dans les trous prévus; collez le tube vertical (photo 5).

— Après séchage, peignez la lampe à l'aide d'une bombe à basse pression (photo 6). Pour plus de sûreté, surtout pour les laques, appliquez au préalable une impression spéciale pour plastique.

— Equipez l'autre bout de câble avec une fiche et éventuellement d'un interrupteur de fil (photo 7).

— Posez l'abat-jour dont la forme et les dimensions devront être adaptées à celles de la lampe.

P. GIRAUDO (P.A.)

Liste du matériel

- 4 feuilles de tôle d'acier doux de 20/10 de 1000 x 750 mm
- 8 feuilles de tôle d'acier doux de 20/10 de 700 x 150 mm
- 3,5 m de fer plat de 80 x 5 mm
- 1 tôle de 320 x 320 mm d'épaisseur 5 mm
- 1,4 m de fer plat de 30 x 5 mm
- 0,15 m de fer rond de 70 mm
- 1 morceau de tube d'acier de Ø 38 x 50 mm
- 1 rondelle de nylon Ø 60, épaisseur 8 mm environ
- 1 butée à billes
- 1 roulement à billes Ø 30
- 8 vis zinguées Ø 12 x 40 mm plus écrous zingués de 12
- 8 vis zinguées Ø 8 x 30 mm plus écrous zingués de 8
- 2 ressorts de traction Ø fil 3 mm, Ø ext. 30 mm long. 330 mm
- 1 barre d'acier (comprimé) de Ø 30 mm x 1950 mm
- 9 m de cornière préperforée de 50x50 mm
- 1 plaque de tôle de 700 x 190 mm