

UN ENROULEUR « BABY ».

Les lecteurs fidèles qui ont découvert mon premier article sur ce sujet (ON5UB-News 2^{ème} trimestre 2020), trouveront ici quelques améliorations.

- 1) Taille réduite
- 2) Les bras comportent des graduations
- 3) Perforation centrale du support
- 4) Possibilité de réaliser ce montage en 3D

Le travail du bois requiert outils et savoir-faire, c'est pourquoi l'ami Michel ON7MJB m'a proposé son aide grâce à son expérience du 3D. Je l'en remercie sincèrement.

Tout comme la première version, le réglage des bras permettra, selon les graduations, d'obtenir un cercle de câble fin, de corde ou de ficelle.

Personnellement, j'utilise de la fine corde en nylon pour haubaner des petits mâts lors de divers essais. Ce montage « baby » évite les inévitables nœuds lors du rangement après les essais. Un truc, c'est déposer la corde en ligne droite sur le sol, tant au déroulement, qu'au rembobinage.

Les graduations servent à choisir approximativement une parmi six circonférences. Vous découvrirez ainsi une échelle de chiffres proposés en centimètres: 28/34/40/46/52/58, ce qui permet d'estimer le nombre de tours à enrouler.

Pour le choix, glisser les fentes situées sous le chiffre choisi contre les bords du support, et maintenir la position des bras avec les écrous papillons.

La perforation centrale du support permet 2 sortes de manipulations; soit manuelle, soit au sol. Je m'explique :

- en manipulation manuelle, la tige horizontale est tenue par une main, l'autre fait tourner l'ensemble pour le bobinage,
- au sol, 2 tiges métalliques supportent celle qui traverse le support. La manipulation reste la même (voir 2^{ème} photo).

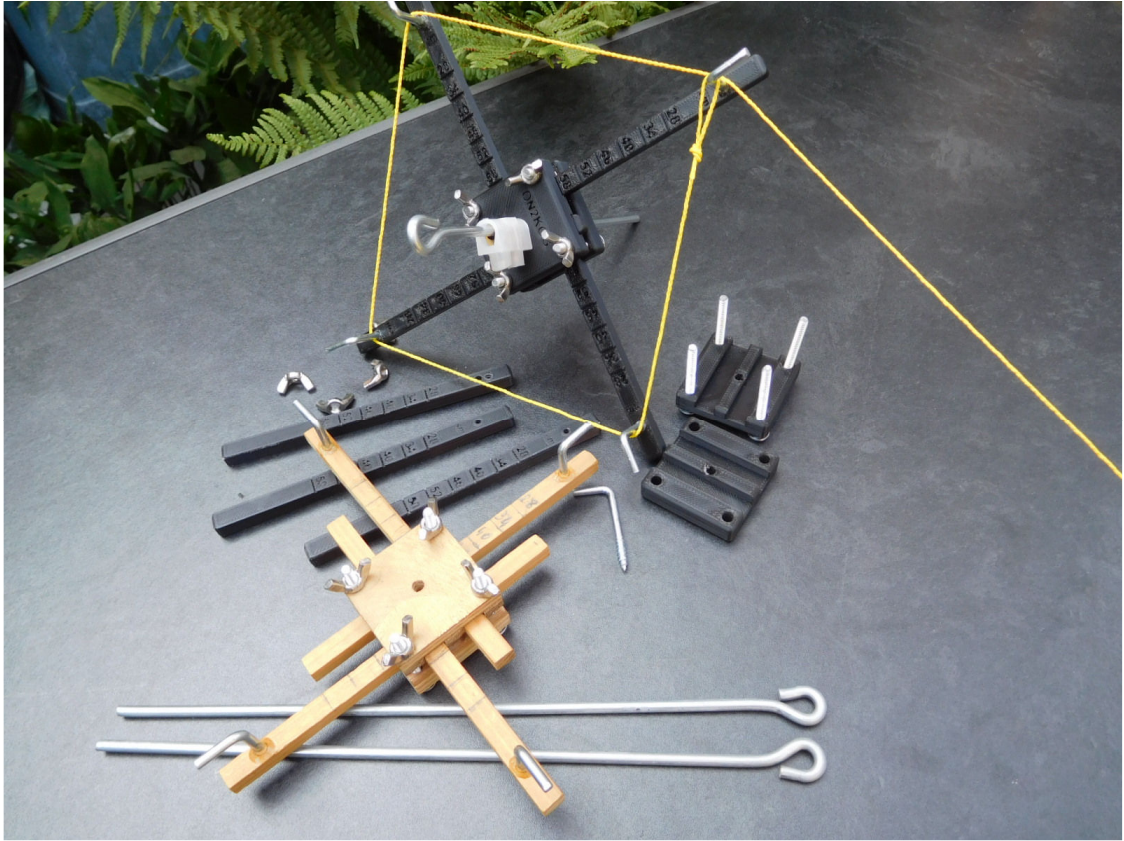
Pour le déroulement, maintenir l'extrémité de la corde au sol par un poids, et reculer en maintenant le montage en position verticale.

Les fichiers « Bobineur flasque-ON2KGG.stl » et « Bobineur glissières-ON2KGG.stl » réalisés par Michel ON7MJB pourront être téléchargés sur demande via le site de BXE, <https://www.on5ub.be>

Pour le matériel, utilisation de simples pitons filetés en L de 3mm de diamètre. Pour leur placement, préforer à 2,5mm la totalité de l'épaisseur des bras. Pour la solidité, laisser tomber dans le trou une goutte de colle « Araldite », puis visser lentement le piton jusqu'à la fin du filetage. Et pour la finition, limer ou scier le filetage qui dépasse.

Les tiges métalliques proviennent de matériel de fixation pour faux plafonds achetées dans un bon magasin de bricolage. Des gros sucres, fixés de part et d'autre sur la tige centrale, permettront au montage de rester dans l'alignement de la corde lors des enroulements.

Attention, lorsqu'on a réalisé les 2 parties du bloc support, la position du forage destinée à fixer les 4 vis, sera établie au moyen d'un gabarit (en carton ou en bois), de sorte que chaque trou d'une partie puisse correspondre précisément à n'importe lequel autre de la seconde partie.



73 de Christian – ON2KGG.

