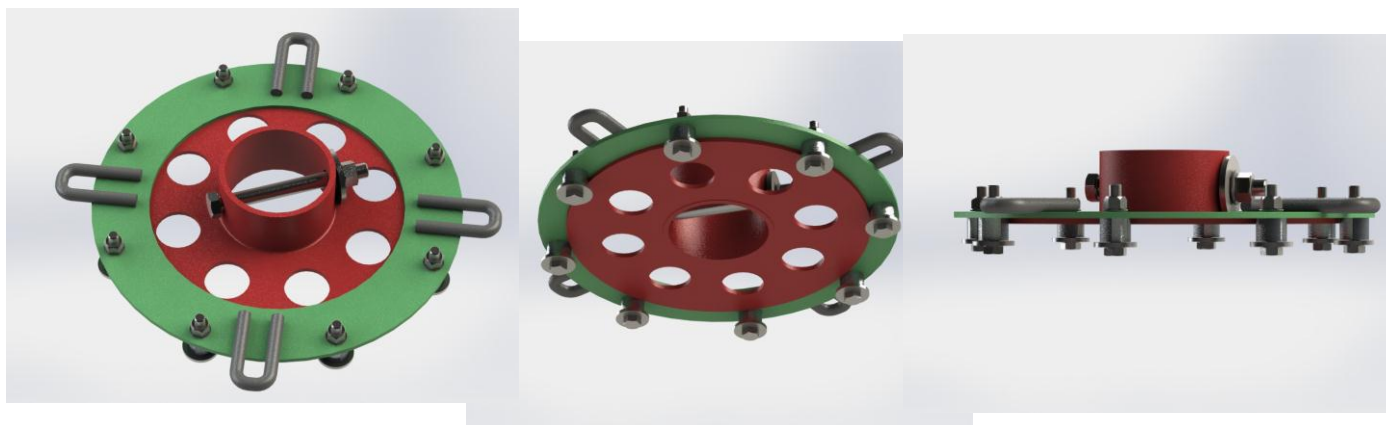


DRŽAČ KANAPA-LENGERA NA ANTENSKIM STUBOVIMA

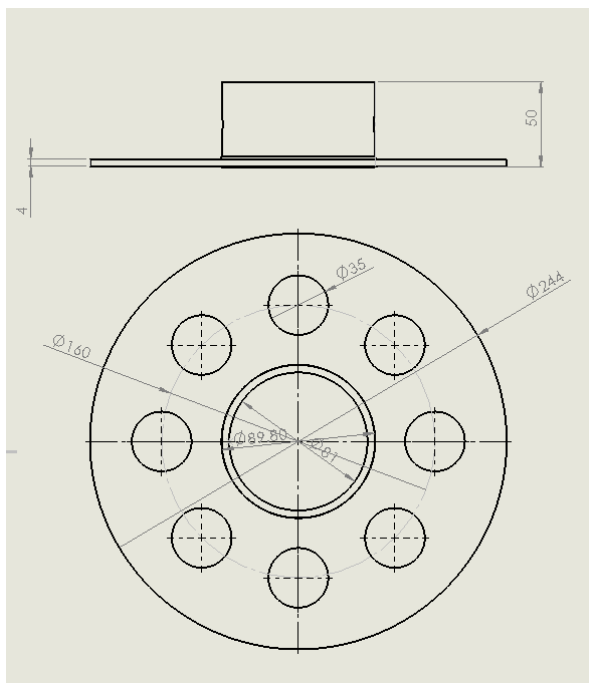
Dipl. Ing. Živko Bandobranski YT7CO

Problem vođenja koaksialnih kablova od antena do radio uređaja je posebna tema no najčešće se to radi tako da se koaksialni kablovi od dipola yagi antena vode sa donje strane buma do antenskog stuba i potom duž stuba do radio uređaja. I tada prilikom rotiranja antenskog stuba sa antenama javlja se problem uplićanja koaksialnog kabla o kanape zateznog kanapa ili sajli kojima smo učvrstili antenski stub. Kako kod antenskih stubova visine veće od 15m često imamo zatezače na 3 nivoa javlja se trostruki problem. Obično se na mestima gde se nalaze zatezači stuba pravi veća petlja od koaksialnog kabla koja omogućava okretnja stuba za 360°. No kako su kvalitetniji koaksialni kablovi i većeg poprečnog preseka, krući i teži ostaje problem savijanja koaksialnog kabla i tokom vremena se javlja njegovo oštećenje. Na žalost profesionalni i skupi rashodovani vojni stubovi nemaju neko kvalitetno rešenje za ovaj problem jer vojska prilikom korišćenja antenskih stubova nema potrebu za njihovim čestim okretanjem kao radio amateri u nekom od svojih takmičenja. Rešenje ovoga problema postoji dato je na slikama dole.

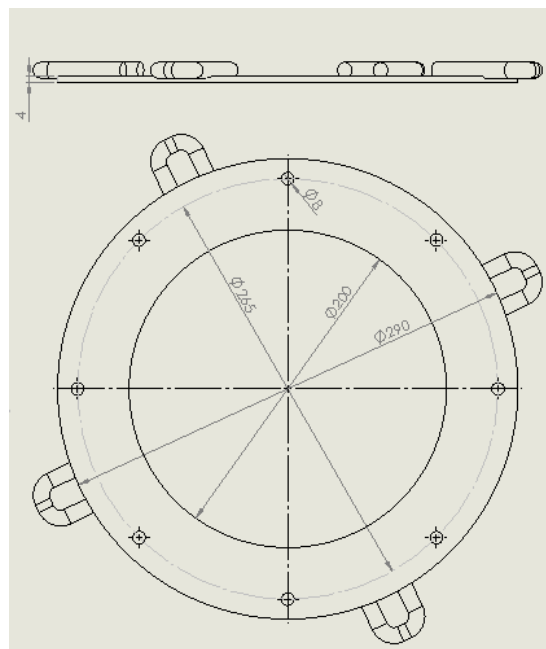


Uređaj dat na slikama gore sastoji se od dva dela, crvenog dela koji je učvršćen za stub i on se okreće zajedno sa stubom i nepokretnog dela obojenog zelenom bojom za koji su učvršćeni kanapi zatezača. Kako ova naprava radi. Crveni deo se učvršćuje za stub i kroz otvore na njemu se provlače koaksialni kablovi. Možda nemamo potrebu za tolikim brojem otvora no oni smanjuju težinu čitavog uređaja. Cev na sredini služi da kroz nju provlačimo antenski stub prilikom montiranja istog. Ako govorimo o klark antenskom stubu ili nekom sličnom ove naprave se postavljaju na samom početku montiranja stuba prilikom provlačenja prve cevi stuba kroz držač stuba. Veliki vijak nam služi za učvršćivanje uređaja na potrebu visinu stuba, dok na alke, koje su zavarene na zeleni prsten, vezujemo kanape ili sajle zatezača. Na zelenom delu po obodu imamo 8 rupa sa navojem za vijak M8. Ako pogledamo redom na tom vijku se nalaze sa donje strane veća podloška i valjak od aluminijuma i sa gornje strane podloška, rascepka i odgovarajuća matica. Pomoću ove matice učvršćujemo vijak tako da se valjak od aluminijuma može okretati. Nešto poput kontra matice. Ovih 8 valjaka nam obezbeđuju da se okretanje zelenog prstena oko crvenog diska obavlja bez problema. Radi lakšeg okretnja zelenog prstena potrebno je ponekad između crvenog diska i zelenog prstena postaviti malo mašinske masti da bi trenje bilo što manje. Veća podloška na vijku M8 sa donje strane nam služi da se crveni i zeleni deo uređaja ne mogu razdvojiti prilikom transporta.

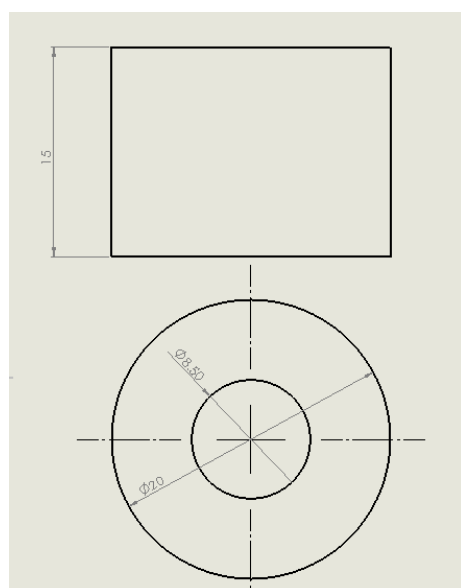
Konkrtene dimenzije ovoga uređaja koji se koristi na malom klark subu Ø80mm su date na sledećim slikama. Svako ko ima neki drugi stub lako može prilagoditi dimenzije svojim potrebama. Ova naprava se koristi oko desetak godina i radi bez problema.



crveni pokretni deo uređaja



zeleni nepokretni deo uređaja



aluminijuski klizni valjak