

Destičková baterie pro přenosné přístroje

Jak to začalo:

Před nějakou dobou se mi podařilo koupit přenosný kabelkový přijímač Tesla Minor. Po otevření víčka baterií jsem zjistil, že je vybaven již kdysi dávno zapomenutými bateriemi. Baterie jsem horkoěžko vyndal a chtěl je vyhodit. Ale když už mi měly přijít pod ruce tak jsem je oskenoval (pro případ) a poté je až vyhodil (samozřejmě na úložiště nebezpečných odpadů).

Po jisté době mě vrtalo hlavou čím nahradit anodovou baterii. Já osobně nemám rád jenom takové statické exponáty. Když už nějaké to radíčko dám dohromady a někam postavím tak podle nálady si tu pustím nějaký ten exponát nebo támhle zase tenhle a pěkně se s ním pomazlím. Je to přece tak krásně nostalgické. Ale to jsem odbčil, omlouvám se, zase mi tu z boku do ouška vrní jeden ten krasavec tak jsem nějak změknul.

Skládal jsem do sebe různě 9V destičkové baterie až jsem dostal nápad vměstnat to do původní velikosti a dokonce původního vzhledu a ještě lehce vyměnitelné. Základem je upravená původní oskenovaná baterie která je vytištěna na tvrdém fotografickém papíru.



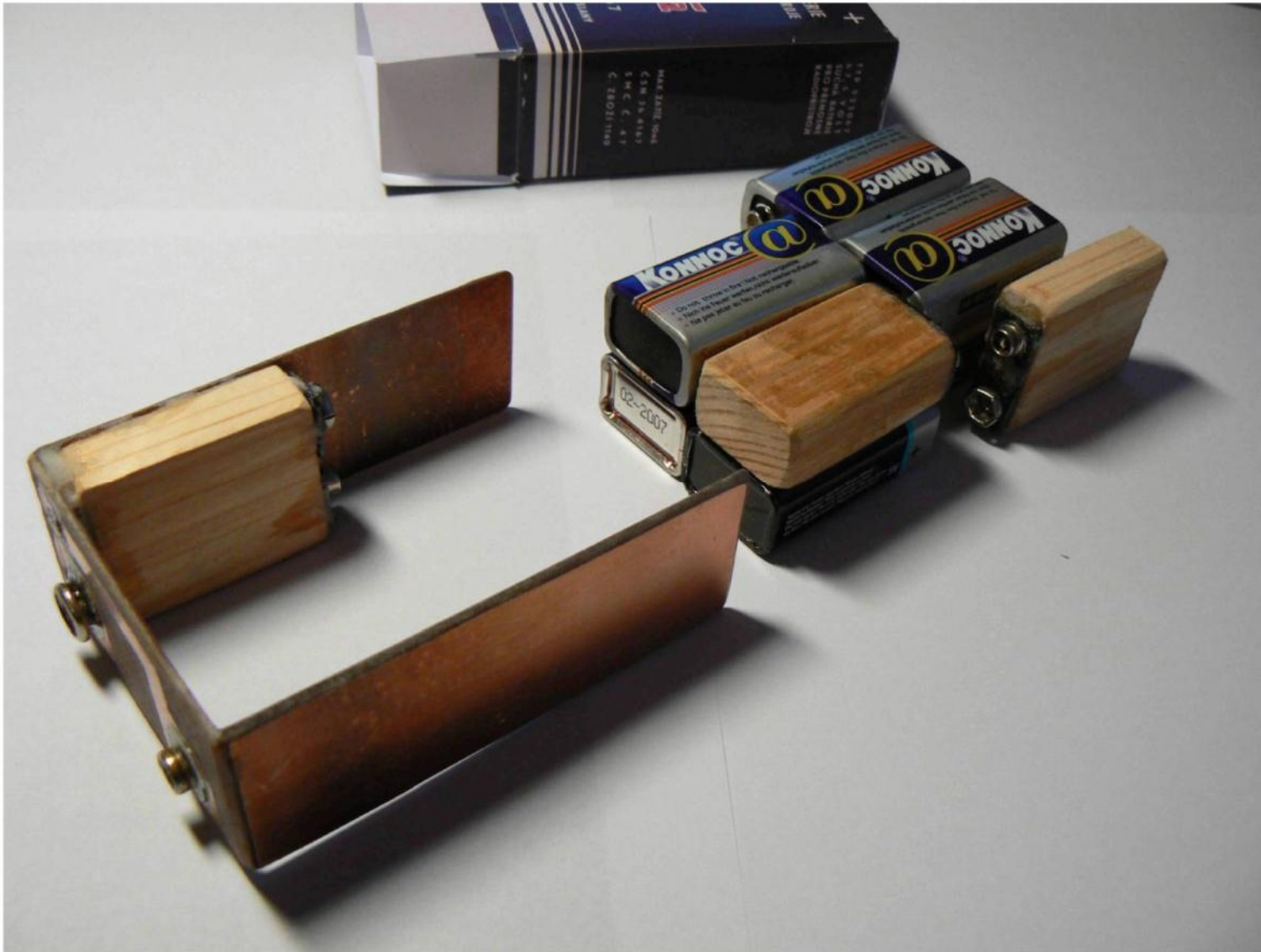
Dále je zapotřebí vyrobit základní rámeček z 1,5 mm kuprextitu tak aby vnější rozměry byly 95 x 34 x 70mm. Já jsem ji přibodoval v rozích cínem a slepil vtětinovým lepidlem. Podle tohoto mustru můžeme krabičku poskládat. Mělo by to nachlup pasovat. Poté je dobré vnější hrany kuprextitu zakulatit pro lehké vkládání do krabčky.



Nyní potřebujeme vyrobit dva hranolky stěží ze dřeva výšky 34mm na šířku půlky šířky 9V destičkové baterie to je 13 mm a délky tak kdy je osazena kontakty celkové míry 48mm (délka 9V baterie). Kontakty nejlépe použijeme ze staré baterie a hmotu na které jsou uchyceny musíme ještě v půli rozstříhnout protože jejich rozteč bude větší. Umístění kontaktů je nejlépe provést za pomoci dvou na sobě ležících baterií. V těchto místech se hranolek provrtá pro přívodní kablík. Po napájení přilepíme kontakty k hranolu a hranol k rámečku. Nyní zbývá sehnat jeden druk pařičné velikostí na kontakty naší baterie. Rozteč je 38mm a osa od spodního okraje je 10mm (jak je z obrázku patrné). Nekontaktování je z obrázku také na první pohled patrné. (Ani jsem to neleptal, jenom frézou odfrézová)



Druhý hranolek je stejný, jenom se neprovrťává. Kontakty jsou překlemované a slouží k přemostění spodního a vrchního patra baterií viz. zase obrázek. Maximálně takto propojíme dvě čtveřice baterií což máme dohromady 72V. Původní baterie měla 67,5V. Takže i podle finančních možností je možno skládat různé kombinace do tohoto napětí. Konkrétně na přijímači Tesla Minor je štítek na kterém je uvedeno napětí baterie v rozmezí 45 – 67V. Já osobně jsem si vyrobil ještě jeden hranolek velikosti jedné baterie, která slouží jako propoj pro lichý počet skládaných baterií. S těmito sedmi bateriemi dostaneme 63V (takto to provozuji). A můžeme i ubírat dále.



Nejmenším napětím logicky dojdeme k čímsu 45 V, viz. obrázek sestávající z pěti baterií i když fyzicky lze poskládat baterii i z jedné jediné (jedna, jedna falešná a propoj) což už je pěkný nesmysl – jaká to anodová baterie. Vždy by měl ale zbývajících prostor být vyplněn nějakou hmotou, aby zůstala zachována tuhost baterie na omak i po vložení do papírového obalu.



63V složený blok před zasunutím do obalu.



Spodní část krabičky nelepím, asi bych ěžko dostával baterie při výměně.



A je hotovo. Závěrem chci podotknout že práce na celé baterii mi trvala pouze jeden den. Taky to jde na ni trochu vidět. Když já jsem byl tak nedočkavý až to zapnu ale v hlavě jsem to nosil víc jak rok.



A nakonec perlčku žhavícího článku. Uděláte ruličku, při výměně baterii převléknete a je to.

To není stará baterie, to je jenom v takovém kabáči.

Skeny přikládám jako samostatné soubory k tomuto dokumentu.



DOLLY, MENUET a podobně - problém s napájením

Ať nemusím znovu popisovat něco o tom že mne nebaví když mi nějaké to rádio nemůže zahrát, tak jsem připojil tenhle ten příspěvek k předešlému. Jak všichni dobře víme klasické 3V baterie neseženete i kdyby jste se rozkrájeli. Delší dobu jsem uvažoval čím to nahradit. Já vím že dva za sebou jdoucí 3V články lze v nouzi nahradit třemi tužkovými články a místo 6V to bude napájeno 4,5V, ale já dostal do ruky jednoho rakouského tradička, kde byly tři 3V články vedle sebe a ještě ně v jedné rovině. A zde jsem vyhořel. Nic mi nepasovalo, ať jsem kombinoval jak chtěl. Do toho prostoru vešla pouze 9V destičková baterie. Nevědomky jsem u asijského obchodníka koupil špicovní LED baterii za 30 Kč a doma ze zvědavosti z ní vyjmul sřeva abych se podíval jak to ti kluci asijsťáci dělají. Vtom na mě vyběhnul blok sestávající ze třech mikro tužkových článků. Již prvním pohledem mne zaujal a přibližným průměrem mi připomněl právě ten 3V článek. Hned mne napadlo jestli by tohle nebyla možná náhrada za tento článek.

Na plusový kontakt jsem připájel větší čepičku (ze starého článku). Minusový kontakt jsem demontoval.



Vyrobil distanční kroužek průměru 21mm a délky tak, abych získal celkovou délku článku 72mm. Přilepil jsem jej a vyvrtal díru v místě kde byl nakontaktován třetí článek mínus kontakt. Druhou dírkou jsem vrtl symetricky ale jen do půlky hmoty, jenom na zastřešení křídýlek demontovaného mínus kontaktu. Na jedno křídýlko je třeba připájet kousek drátku, ohnout křídýlka a zasunout do vyvrtaných otvorů. Druhou stranu drátku připájet na plus pól původního třetího článku (ten nebude využit - potřebujeme přece 3V).



Pokud tento vyrobený člunek obalíme přelepem bude téměř dokonalý.



Opět příkládám sken obalu člunku jako samostatný soubor

Pokud se někomu něco bude hodit necht' si poslouží, pokud máte výhrady tak mne prosím nekamenujte. Tento člunek byl psán v dobré víře pomoci stejně postiženým jako já. Děkuji a s pozdravem L. Malina