

Aurinkokenno- lippis

JUHANI NIINIKOSKI

Vitsi, vitsivitsi! Mutta aika kiva sellainen. Kun palasin kesällä Viron kansainvälisestä teknologiakonferenssista rakentamani aurinkokennolippis päässäni, pojanpoikani Juho 7 ja Joni 6 olivat aivan innoissaan. "Vaari, me halutaan kans tollanen lakki"! "Sopiva joululahjaidea", ajattelin...



Baseball-lakin lisäksi tarvitaan vain muutama komponentti: 0,45V/800 mA:n aurinkokenno, pienois-sähkömoottori kiinnityspidikkeineen, 125 mm:n kolmilapainen potkuri ja 20 cm:n pätkä parikaapelia sekä neljä aluslevyä (www.stepsystems.fi). Työkaluiksi riittävät juotoskolvi, katkaisu- ja kuorimapihdit, purasin sekä 6,5 mm:n kiintoavain tai jakari.



Kaapelin toisen päään johdot juotetaan moottorin korvakkeisiin. Piuhaa varten tehdään purasimella pieni apureikä lakin lipan ja kupuosan yhtymäkohtaan. Johto pujoitetaan lakin sisäpuolelle ja moottori kiinnikkeineen liima-

taan kaksipuolisella teipillä lippaan, kuten kuvasta ilmenee. Aurinkokennon kiinnityspultti-virtaliittimiä varten tehdään purasimella reiät lakin kupuun. Parijohtimen vapaan pään molempiin piuhoihin juotetaan liitoskorvat. Nämä kytetään aurinkokennon virtaliitinpultteihin sijoitettujen aluslevyjen väliin ja tiukataan muttereilla. Ensin on syytä varmistaa liitoksen napaisuus eli että moottori pyörii, esim. valottamalla kennoa loisteputkivalaisimen avulla, jos aurinkoa ei ole tarjolla.

Se on siinä.



Joululahja? Kyllä! Juho ja Joni 24.12.2005 Apartementos Santa Fe, Playa del Ingles. Por favor!