

TUULITURBIINI

Nykyisten tuuliturbiinien tehoa ei voida olennaisesti lisätä koska turbiinin siivenkärkien kehänopeus kasvaa liian suureksi siipien pituutta lisättäessä.

Ratkaisu suurempitehoisiin tuuliturbiineihin esitettiin pat.hakemuksissamme

- FI 20065487
- FI 20075941

Olemme jättäneet tuuliturbiinista myös kansainvälisen PCT-hakemuksen

- PCT/FI2009/050790 (hyväksyvä välipäätös)

Tässä ratkaisussa pysty akselisen turbiinin siivet kiertävät ylöspäin avautuvaa kartiorataa. Kartioradan poikkileikkaus on soikio, jonka iso akseli on tuulen suuntaa vastaan kohtisuorassa. Liikekartion avauskulmaa, siipien geometriaa ja radan soikeutta säädetään tuulen voimakkuuden mukaan optimaaliseksi.

Käyttämällä erikoislujia lujitemuoveja, kuten *hybtoniittia*® ja varustamalla turbiinin siivet haruksilla voidaan turbiineilla **saavuttaa n. 10 MW teho.**

Kuva tuuliturbiinin prototyypistä alla.

