

Autors **Vasilijs Jegorovs, Dmitrijs Jegorovs**

Firma/institūts Latvijas Izgudrotāju biedrība

Nosaukums **Vasilija Jegorova vēja turbīna**

Anotācija Vasilija Jegorova vēja enerģētiskā iekārta sastāv no vēja turbīnas ar vertikālu rotācijas asi un gar to novietotām aerodinamiska profila lāpstiņām, vēja plūsmu novirzošiem ekrāniem un ģeneratora.

Turbīna ir atšķirīga ar to, ka ierīkoti vēja plūsmu novirzošie ekrāni. To uzdevums ir saspiest vēja plūsmu, panākot paātrinājumu un novirzot to tieši uz turbīnas lāpstiņām tajā pašā laikā neļaujot veidoties turbulencēm un aizsargājot "pasīvās" lāpstiņas no vēja iedarbības.

Vēja turbīna patentēta Latvijā. Ir izgatavots neliela izmēra prototips turbīnas testēšanai. Testēšanas dati liecina, ka izgudrojums ļauj ražot vēja turbīnas iekārtas ar augstākiem tehniski ekonomiskajiem rādītājiem, salīdzinot ar izplatītajām propellera vēja enerģētiskajām iekārtām.

Tika veikti turbīnas vēja tuneļa testi, kas parādīja, ka turbīna, kuras darba laukums ir 3 m² rada piecus kilovatus. Analogiem ar tādu pašu ražošanas jaudu darba laukums ir vairāk kā 18 m².

Kontakti

Vasilijs Jegorovs

Tel. 26058583 | riekstins1993@inbox.lv | www.izgudrotaji.lv

