

B 49 TURBINĂ EOLIANĂ CU AX VERTICAL

Autori: Bostan I., MD, Vișa I., RO, Dulgheru V., MD, Porcescu G., MD, Ciupercă R., MD

Brevet: RO 127909

Esența invenției: Pentru a mări eficiența de conversie a energiei eoliene la viteze $V=2...5$ m/s a fost elaborat un organ de lucru nou bazat pe acțiunea combinată a turbinelor Darreus și elicoidală. Palele turbinei Darreus au profil aerodinamic în secțiune normală.

Importanța socio-economică: Este utilizabilă în sisteme de conversie a energiei eoliene pentru viteze mici ale vântului.

Summary of the invention: To increase the conversion efficiency of wind energy at speeds $V=2...5$ m/s, a new wind working element has been designed, based on combined effect of the Darrieus and Helical rotors. It has the shape of Darreus turbine with aerodynamic profile of blades in normal section.