

C 27 **PROTOTIP INDUSTRIAL AL TURBINEI EOLIENE CU AX ORIZONTAL CU PUTEREA DE 10 KW**

Autori: Bostan Ion, Dulgheru Valeriu, Bostan Viorel, Sobor Ion, Sochireanu Anatol, Ciobanu Oleg, Ciobanu Radu, Vaculenco Maxim, Gladîș Vitalie, Odainâi Valeriu, Malcoci Iulian, Crudu Radu, Guțu Marin

Brevet: MD 4212

Brevet de scurtă durată: MD 681

Esența invenției: Invențiile se referă la turbine eoliene ce includ un rotor cu trei pale cu profil aerodinamic asimetric. Orientarea la vânt se efectuează prin intermediul a două roți vindroze. Puterea produsă la viteza nominală a vântului de 11 m/s este de 10 kW.

Importanța socio-economică: Turbina eoliană, conform invențiilor, poate fi integrată în sisteme de irigare, de iluminare stradală, de încălzire a spațiului interior în perioada rece a anului, în sisteme de alimentare cu energie electrică a consumatorilor izolați etc. Corespunde direcției prioritare a utilizării în economia națională a surselor alternative de energie, a protecției mediului.

Summary of the invention: The inventions relate to wind turbines including a three-blade rotor with aerodynamic asymmetric profile. The wind orientation of the turbine is carried out by two tail-vane wheels. The power produced at the wind nominal speed of 11 m/s is of 10 kW.