

## **D 31 Stație eoliană cu turbină elicoidală**

**Autori:** Bostan Ion, Dulgheru Valeriu, Ciupercă Rodion, Ciobanu Oleg

**Brevet:** MD 2994

**Esența invenției:** Invenția se referă la domeniul sistemelor de conversiune a energiilor regenerabile, și anume la sistemele de conversiune a energiei eoliene. La baza invenției se află o turbină elicoidală cu pas constant și variabil al elicei, cu suprafața exterioară cilindrică sau conică. Datorită injecției periferice suplimentare a maselor de aer din afara turbinei este asigurat un coeficient sporit de conversiune a energiei eoliene (coeficient Betz relativ înalt).

**Summary of the invention:** The invention relates to the wind-power engineering, namely to the helical windmills. The helical wind turbine, according to the first variant, contains a cylindrical shaft, onto which there are fixed helical blades with airfoil surface. The turbine is made narrowed to one end and may be of conic or paraboloidal shape. The result consists in increasing the wind power utilization factor and a more effective functioning at small speeds of the wind.