

97-0091

Invenția se referă la instalațiile de transformare a energiei vântului în energie mecanică și poate fi folosită la producerea autonomă a energiei electrice.

Motorul eolian carusel conține o roată eoliană cu un arbore de rotație orizontal 1 dotat cu palete arcuite 2 și instalat pe suporturi 3, care sunt fixate pe o platformă rotativă 4, dotată cu role 5, instalate pe perimetrul părții ei inferioare, montată pe o axă verticală 6 și pe o șină circulară 7 cu posibilitatea de a se roti. Instalația este dotată cu o priză de aer 8 cu intrare largă și ieșire strâmtă, care este amplasată pe platforma rotativă 4. Din partea ieșirii priza de aer 8 este dotată cu gratii rigide de sprijin 9 și cu un cilindru de înfășurare 10 orizontal în rulmenți, de care este fixat un capăt al scutului flexibil 11, lățimea căruia este egală cu lățimea ieșirii, confecționat din pânză elastică și densă, la celălalt capăt al scutului flexibil 11 este fixată uniform pe toată lățimea lui o greutate 12 cu posibilitatea deplasării libere între gratiile rigide de sprijin 9, la capetele cilindrului de înfășurare 10 sunt fixate roți de lanț și tambure, pe care sunt înfășurate cabluri cu contragreutăți. Din părțile laterale la intrarea prizei de aer 8 este fixat un arbore, dotat cu palete de reglare 18, capetele căruia ies în afară prin orificiile din priza de aer 8, și pe care sunt fixate roți de lanț, unite prin transmisiile prin lanț cu roțile de lanț situate pe capetele cilindrului de înfășurare 10.

Scutul este rigid, plasat pe ghidaje și manipulat de cremaliere-tachete.

Rezultatul tehnic constă în intensificarea curenților de aer și stabilizarea vitezei de rotație a roții eoliene.

