

Invenția se referă la mașini pentru conversia energiei mecanice în lucru util în general și, în special, la generatoare termice pentru conversia directă a lucrului mecanic generat de un organ de lucru eolian în energie termică prin intermediul curenților turbionari.

Generatorul termic eolian cu curenți turbionari conține două pahare (1 și 2), care formează cămașă exterioară și, respectiv, interioară a indusului, în care circulă agentul termic. În spațiul format dintre cămăși este amplasat un inductor (3) al generatorului termic, executat din material neferomagnetic, în canelurile longitudinale ale căruia sunt instalați magneți permanenți. Agentul termic lichid, care circulă în cămășile indusului, formează un circuit închis în sistemul de conversie a energiei mecanice în energie termică, cu intrarea printr-un racord de admisie (5) și ieșirea din generatorul termic printr-un racord de evacuare (6). Totodată, inductorul (3) este montat pe un arbore (7) central antrenat de un motor (16), care poate fi un organ de lucru eolian sau hidraulic, un motor cu ardere internă etc.

Revendicări: 3

Figuri: 4

