

99-0093

Invenția se referă la instalațiile de transformare a energiei eoliene în energie mecanică, care poate fi folosită pentru producerea diverselor tipuri de energie.

Instalația include consecutiv, legate între ele și alcătuind un circuit închis, un motor eolian cu axă de rotație verticală, unit cinematic cu pompa conținând ștuțurile de presiune și de absorbție, un mecanism de acționare a generatorului electric și a pompei de circulație, un generator, un acumulator termic cu încălzitor și schimbător de căldură, și o pompă de circulație. Noutatea constă în aceea că în circuitul închis format, la ștuțul de presiune al pompei sunt cuplate consecutiv acumulatorul pneumatic, regulatorul de presiune, colectorul de distribuție, care conține două sau mai multe strangulatoare. Pompa conține un rotor central și cel puțin două rotoare sateliți, care se află în angrenare cu el.

Rezultatul constă în majorarea randamentului instalației și extinderea domeniului de utilizare a energiei eoliene transformate.