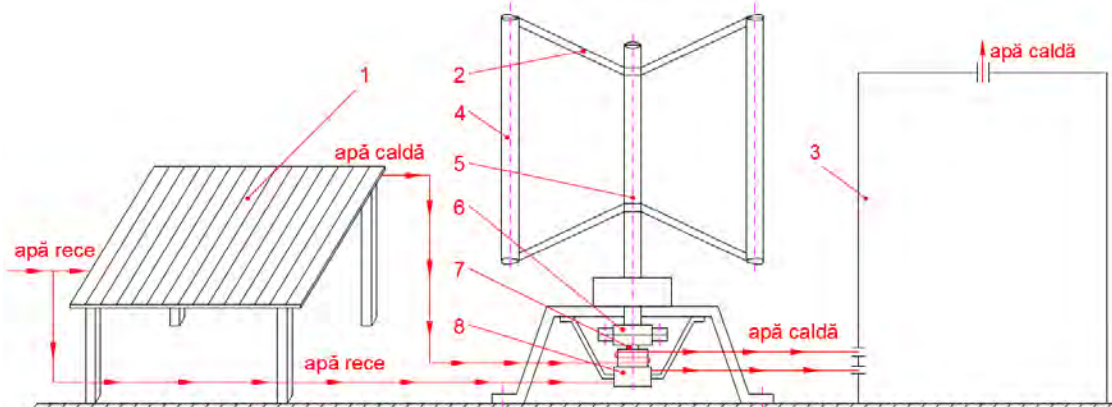


5.

Denumirea invenției, în limba română	SISTEM HIBRID EOLIAN-SOLAR DE ÎNCĂLZIRE A APEI MENAJERE
Denumirea invenției, în engleză	AEOLIAN-SOLAR HYBRID SYSTEM FOR DOMESTIC WATER HEATING
Autor / autori	Bostan Ion, (MD); Bostan Viorel, (MD); Dulgheru Valeriu, (MD); Dumitrescu Cătălin, (RO); Dumitrescu Liliana, (RO)
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere OSIM A/00579. 10.08.2018
Scurtă prezentare, în limba română	<p>Invenția se referă la sistemele de încălzire a apei și anume la încălzirea apei cu energie eoliană și solară termică. Problema, pe care o rezolvă invenția, este lărgirea posibilităților tehnologice, majorarea eficienței de conversie și a siguranței de funcționare. Sistemul hibrid eolian-solar include instalația solară termică, turbina eoliană cu ax vertical și acumulatorul de apă caldă. Turbina eoliană include palele aerodinamice legate rigid cu axul principal care, la rândul său, este legat prin cuplajul cu arborele al generatorului termic cu curenți turbionari. Energia solară este convertită în energie termică de instalația termică solară. Energia eoliană este transformată de palele aerodinamice în mișcare de rotație a axului principal care generează curenți turbionari în generatorul termic și o transformă în energie termică. Pentru protecția instalației solare termice la supraîncălzire, turbina eoliană include o frână cu curenți turbionari.</p> 

UNIVERSITATEA TEHNICĂ A MOLDOVEI

Scurtă prezentare, în limba engleză	<p>The invention relates to water heating systems, namely to heating water with wind and solar thermal energy. The problem that the invention solves is the widening of the technological possibilities, the increase of the conversion efficiency and the operational safety. The solar-wind hybrid system includes the solar thermal installation, the vertical-axis wind turbine and the hot water accumulator. The wind turbine includes the aerodynamic blades rigidly connected to the main shaft which, in turn, is connected by the shaft coupling of the thermal generator with turbulent currents. The solar energy is converted into thermal energy by the solar thermal installation. Wind energy is transformed by the aerodynamic blades into rotational motion of the main axis that generates turbulent currents in the thermal generator and converts it into thermal energy. To protect the solar thermal system from overheating, the wind turbine includes a turbocharged brake.</p>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	: Invenția se referă la sistemele de încălzire a apei și anume la încălzirea apei cu energie eoliană și solară termică. Model computerizat
Distincții obținute la alte saloane	