

Rezumat:

Invenția solicitată se referă la domeniul termoenergeticii și poate fi utilizată în sistemele de încălzire și alimentare cu energie electrică a clădirilor, edificiilor, mijloacelor de transport, încălzirea apei pentru necesitățile industriale și sociale. Deosebit de eficientă este utilizarea invenției în industria agricolă, în special, în gospodăriile fermiere, întreprinderile mici de prelucrare. Subansamblul constructiv principal al instalației este termogeneratorul (1) conform construcției lui Potapov I., în care se realizează variația parametrilor fizici ai mediului funcțional, în special, a vitezei și presiunii, ceea ce conform legilor cunoscute ale termodinamicii conduce la majorarea temperaturii mediului funcțional. Conducta de descărcare (9) a termogeneratorului (1), din care sub presiune se debitează mediul fierbinte, este instalată în recipientul superior (10) și orientată spre turbina hidraulică (11), unită cu generatorul de curent electric (12). Lichidul funcțional din recipientul superior (10), prin conductele de evacuare (drenaj) (17) și de legătură (16), se debitează în recipientul inferior (13), în care este instalată o turbină hidraulică suplimentară (14) conectată la generatorul de curent electric (15). Orificiul de ieșire al conductei de legătură (16) este orientat spre peretele turbinei hidraulice suplimentare (14) și are o suprafață a secțiunii transversale, cel puțin de două ori mai mare decât suprafața secțiunii transversale a conductei de legătură propriu-zise. Rezultatul tehnic obținut constă în aceea că în instalație, împreună cu energia termică, în termogenerator se produce și energie electrică, fără a consuma agenți termici naturali. Energia electrică obținută poate fi utilizată pentru reducerea consumului de energie electrică a pompei electrice cu motor a termogeneratorului, pentru încălzirea suplimentară a lichidului, pentru alimentarea cu energie electrică în scopuri casnice și sistemelor de acționare ale diferitelor utilaje cu curent electric trifazat.

Revendicări: 4

Figuri: 2

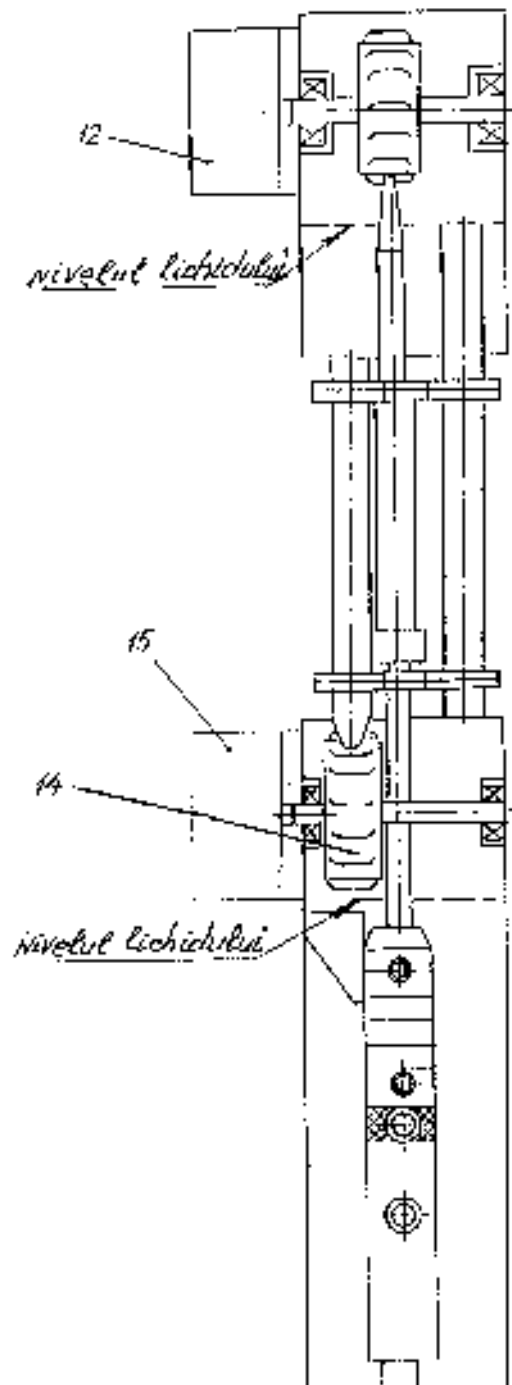


Fig.1