

95-0333

**Rezumat:**

Invenția se referă la construcția de mașini și anume la dispozitivele care produc energie mecanică pe contul deformărilor termice ale elementelor termosensibile (E) 6 cu corp de lucru solid, lichid sau gazos, utilizând căldura surselor netradiționale, de exemplu, energia solară sau diferența de temperaturi ale apei de mare și mediului ambiant. Invenția asigură sporirea economicității transformării energiei datorită reducerii numărului transmisiilor, care leagă E 6 cu arborele de ieșire (A) 4, și reducerii respective a numărului treptelor de transformare a energiei și pierderilor de energie cauzate.

Instalația include un corp 1 cu o cameră 15. Pe suprafața exterioară sferică 16 a camerei 15 este instalat un satelit 7 al primei trepte a reductorului precesional (R) 8, executat din două coroane cu role (C) 12 și 13, legate între ele prin intermediul canelurilor 14. E 6 sunt amplasate între C 12 și 13 pe perimetrul lor. Treapta a doua R 8 este amplasată în camera 15. Satelitul 17 al treptei a doua este instalat pe manivela 20 A 4. Treptele R 8 sunt legate între ele prin intermediul roții centrale cu două coroane 21, iar sateliții 7 și 17 angrenează cu roțile centrale 9 și 10, fixate în corpul 1. Portsatelitul 11 al primei trepte R 8 este fixat pe A 4. La dilatarea termică a E 6 C 12 și 13 ale satelitului 7 se înclină și se lipesc de roțile 9 și 21, punând-o pe ultima în mișcare de rotație. Prin satelitul 17, care se rostogolește pe roata 10, și manivela 20 mișcarea de rotație se transmite A 4. La trecerea prin zona de răcire E 6 se contractă.

Revendicări: 2

Figuri: 5

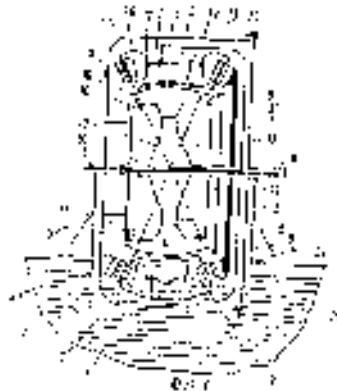


Fig. 1