

Instalație solară cu autoorientare, care include un receptor de energie solară, legate cu acesta, mecanisme de orientare în direcție orizontală și verticală, precum și un sistem de dirijare a mecanismelor de orientare, care asigură o recepționare încontinuu a energiei solare pe parcursul unei întregi zi însorite, într-un regim optim, indiferent de latitudinea geografică și anotimp, caracterizată prin aceea că receptorul de energie solară este executat în formă de panou solar, iar fiecare din mecanismele de orientare conține un servomotor și un reductor precesional în două trepte, care include un arbore manivelă, pe care sunt montați doi sateliți cu două coroane instalați pe sectoarele lui înclinate, unghiurile de înclinare ale cărora sunt opuse unul față de altul și egale cu unghiul de precesie, o roată dințată centrală cu două coroane cu autoinstalare în direcție axială, amplasată între sateliți, două roți dințate laterale cu o coroană, una dintre care este fixă și este plasată din partea servomotorului, iar cealaltă este mobilă și legată prin intermediul unui cuplaj unilateral cu arborele conducător, totodată, roata dințată centrală cu două coroane este legată cu arborele conducător prin intermediul unui alt cuplaj unilateral opus primului.