

Invenția se referă la construcția de mașini, în special la variatoarele mecanice.

Variatorul planetar precesional conține două transmisii: elicoidală cu bile și precesională cu angrenaj. Variatorul include arborele conducător 1, care antrenează prin intermediul știftului 2 bucușă 3, pe suprafață sferică, pe care este executată o canelură sinusoidală, în care sunt dispuse elementele de rulare, care în același timp sunt amplasate și în canelurile separatorului 5, care angrenează cu canelurile bucușei 6. Bucușă exterioră 6 este legată rigid cu arborele condus 7 montat pe rulmenții 8 și contactează cu elementele de rulare 9, totodată suprafața ei exterioară este executată cilindric cu axă înclinată și flanșă înclinată, pe care prin intermediul elementelor de rulare este instalat blocul satelit 10. Pe o parte a blocului satelit 10 este întărită roata dințată fixă 11, iar de altă parte – roata dințată mobilă 12, care este amplasată pe arborele tubular condus 13. Bucușă 3, suprafața interioară a căreia este executată cilindric cu axa înclinată, este instalată pe bucușă 14, o parte a căreia este executată înclinată, amplasată pe arborele conducător 1, iar cealaltă parte este coaxială cu arborele conducător. Pe suprafața exterioară a acestei părți a bucușei 14 sunt executate caneluri, care contactează cu canelurile interioare ale bucușei 15. Pe suprafața interioară a părții înclinate a bucușei 14 este executat un dinte, care se cuplează cu canelura longitudinală, executată pe arborele conducător 1. Pe bucușă 15 este montat rulmentul 16, amplasat în bucușă 17, legată rigid cu manivela 18.

Scopul invenției este lărgirea posibilităților funcționale și simplificarea construcției variatoarelor planetare precesionale.

Revendicări: 1

Figuri: 3

