

Invenția se referă la industria constructoare de mașini, în special la transmisiile mecanice și poate fi utilizată pentru multiplicarea turațiilor organului de lucru al mașinilor.

Multiplicatorul planetar precesional include un corp 1 cu capac 3, în care sunt amplasate: roata dințată centrală mobilă 6, care angrenează cu o roată satelit 4, arborii: conducător 7 și con dus, precum și manivela 14. Roata dințată centrală mobilă 6 este legată rigid cu arborele conducător 7. Roata satelit 4, dinții căreia sunt executați în formă de role 5, angrenează de cealaltă parte cu roata dințată centrală fixă 2, care este fixată în capacul 3 corpului 1. Roata satelit 4 este legată cinematic prin intermediul corpurilor de rulare 8 cu discul 10 amplasat din partea capacului 3 corpului 1. Totodată, discul 10 este instalat prin intermediul corpurilor de rulare, care contactează cu suprafața interioară laterală a roții dințate centrale montată fix 2 și cu suprafața interioară frontală a capacului 3. Pe discul 10 este fixată roata dințată centrală medie 11, care angrenează cu dinții executați în formă de role 12 ale roții satelit suplimentare 13. Roata satelit suplimentară 13 este amplasată liber pe manivela 14, care este legată cu arborele condus. Pe suprafața exterioară laterală a roții satelit suplimentare 13 sunt executate niște locașuri în care sunt amplasate corpuri de rulare 16, care contactează cu suprafața interioară laterală concavă a roții satelit 4.

Revendicări 1

Figuri: 1

