

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

Variatorul planetar precesional include o car-casă în care este amplasat un bloc satelit (12), roți dințate centrale (13, 14), o bucă exterioră (6) cu caneluri executate pe suprafața interioară sferică. Separatorul (5) este executat cu tăieturi în care sunt instalate corpuri de rulare (4). Pe suprafața sferică exterioară a bucei interioare (3) este executată o canelură sinusoidală. Suprafața interioară a bucei interioare (3) este executată cilindrică, cu axă înclinată. Bucșa interioară (3) este instalată pe o bucă cilindrică (18), un capăt al căreia este executat cu axă înclinată și fixat pe arborele conducător (1) cu posibilitatea rotației relative limitate față de el, alt capăt al căreia este executat cilindric cu axă dreaptă, pe suprafața căruia sunt executate caneluri înclinate, pe care este instalată o bucă cavă (19) cu caneluri interioare longitudinale, dinții căreia sunt amplasați în canelurile înclinate ale bucei cilindrice (18). La un capăt al bucei cave (19) este executat un dinte, care intră într-o canelură longitudinală, executată pe suprafața cilindrică a arborelui conducător (1). Manivela (22) este legată cinematic cu buca interioară (3) cu axă înclinată. Noutatea constă în aceea că separatorul (5) este executat cu suprafața exterioară și interioară sferică, în care sunt executate tăieturi înclinate. Canelurile de pe suprafața interioară sferică a bucei exterioare (6) sunt executate drepte. Suprafața exterioară a bucei exterioare (6) este executată cilindrică cu axă înclinată și este legată rigid cu o flanșă înclinată și cu un arbore condus (7). Blocul satelit (12) este instalat prin intermediul corpurilor de rulare (10, 11) pe buca exterioră (6) cu axă și flanșă înclinate. Una din roțile dințate centrale (13) este fixă, iar cealaltă (14) – mobilă și legată rigid cu un al doilea arbore tubular condus (15).

Revendicări: 1

Figuri: 3

