

Invenția se referă la domeniul construcției de mașini, în special la dispozitive de transmisie mecanică.

Reductorul armonic axial conține un corp (2), în care sunt executate alezaje axiale, dispuse pe o circumferință, coaxial cu axa reduc-torului, în fiecare fiind instalați liber tacheți (3), unul dintre capetele căroră este executat în formă de dinte. Reductorul mai conține un arbore conducător (4) cu o camă (5), pe care este amplasat un inel glisant (6) cu locașe sferice pe partea frontală, fixat axial cu un inel (7), precum și o roată condusă (1), executată cu coroană dințată frontală, cu care angrenează dinții tacheților (3), capătul opus al căroră este executat sferic. Pe partea cilindrică a tacheților (3) este executat un canal inelar și o aplanare. Capetele sferice ale tacheților (3) sunt introduse în locașele sferice ale inelului glisant (6). Inelul glisant (6) și tacheții (3) sunt fixați cu o colivie (8) astfel că împreună formează o roată dințată flexibilă cu dinți glisanți. În corp (2) este fixată o placă poliedrică (9), fiecare latură a căreia contactează cu aplanarea tacheților (3) pentru a împiedica rotirea acestora. Între aplanarea tacheților (3) și laturile plăcii poliedrice (9) este prevăzut un interstițiu. Numărul de tacheți (3) diferă de numărul de dinți ai roții conduse (1).

Revendicări: 1

Figuri: 3

