

B 67 TRANSMISIE PRECESIONALĂ

Autori: Bostan Ion, Mazuru Sergiu, Scaticailov Serghei, Casian Maxim

Brevet de scurtă durată: MD 1116

Esența invenției: Invenția se referă la transmisii prin roți dințate și poate fi utilizată la reductoare și mecanisme de transmisie de putere. Transmisia precesională conține o carcasă, în care sunt amplasate două roți dințate, una din ele fiind fixată rigid din partea arborelui conducător, iar alta fiind unită cu arborele condus, montat coaxial cu cel conducător și instalat liber pe manivela arborelui conducător. Transmisia precesională conține un satelit cu două coroane cu role, fiecare din ele fiind angrenată cu roata centrală. Rolele sunt executate în formă de butoi cu fus și sunt amplasate în locașuri, executate în coroanele satelitului, prin niște inele elastice.

Importanța socio-economică: Problema tehnică pe care o rezolvă invenția este de a mări eficacitatea tehnologiei transmisiei precesionale, de a reduce neuniformitatea distribuirii sarcinii dintre

coroanele cu role ale satelitului și dinții roților dințate, precum și reducerea gabaritelor. De asemenea, particularitățile invenției permit, prin eliminarea axurilor și a șaibelor, excluderea prelucrărilor suplimentare de rectificare, burghiere, lărgire și alezare a rolelor, acestea fiind supuse doar prelucrării prin rectificare exterioară, transmisia micșorându-se în diametru.

Summary of the invention: The invention relates to gear transmissions and can be used in reduction gears and power transmission mechanisms. The precession transmission comprises body, wherein are placed two central gearwheels, one of which is rigidly fixed in body from the end of the driving shaft and the other is connected to the driven shaft, mounted coaxially with the driving one and freely installed on the crank of the driving shaft. The precession transmission comprises a double-ring satellite with rollers, each of them being in mesh with central gear. The rollers are made barrel-shaped in satellite gear rings by means of spring rings.