

241.

Organization	Technical University of Moldova
Patent / patent application title	PRECESSIONAL GEAR TRANSMISSION
Authors	BOSTAN ION, (MD); DULGHERU VALERIU, (MD); VACULENCO MAXIM, (MD); MALCOCI IULIAN, (MD); CIOBANU RADU, (MD); CIOBANU OLEG (MD); STANISLAV SLOBODEANIUC (MD); VICTOR GUȘTIUC (MD).
Patent / patent application N°	s 2020 0020. 06.03.2020
Description	<p>Transmisia planetară precesională include carcasa (1), în care sunt amplasate blocul satelit (2) cu coroanele cu role conice (3) și (4), roțile dințate centrale fixă (5), legată rigid cu capacul reductorului (6), și mobilă (7) legată rigid cu arborele condus (8). Blocul satelit (2) este instalat pe rulmenții (9) pe sectorul înclinat (10) al arborelui manivelă (11). Pe partea exterioară a jumătății mai ușoare (13) a blocului satelit (2) este prevăzută la stadiu de proiectare masa suplimentară (14).</p> <p>Problema pe care o rezolvă invenția este simplificarea construcției și majorarea fiabilității transmisiei planetare precesionale prin reducerea sarcinilor dinamice.</p> <p>The precessional planetary transmission includes the housing (1), in which the satellite block (2) with the conical roller crowns (3) and (4), the fixed central gears (5), rigidly connected to the gearbox cover (6), and the furniture are located. (7) rigidly connected to the driven shaft (8). The satellite block (2) is installed on the bearings (9) on the inclined sector (10) of the crankshaft (11). The additional mass (14) is provided at the design stage on the outside of the lighter half (13) of the satellite block (2).</p> <p>The problem solved by the invention is the simplification of the construction and the increase of the reliability of the precessional planetary transmission by reducing the dynamic loads.</p>
Domain	Mechanical Engineering - Metallurgy