

11.

Denumirea invenției, în limba română	REDUCTOR PLANETAR PRECESIONAL
Denumirea invenției, în engleză	PRECESSIONAL PLANETARY REDUCER
Autor / autori	Bostan Ion, (MD); Dulgheru Valeriu, (MD); Vaculenco Maxim, (MD); Malcoci Iulian, (MD); Ciobanu Radu, (MD); Ciobanu Oleg (MD); Bodnariuc Ion (MD)
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet de invenție nr. 1536 Y, Publ. 10.06.2021. BOPI nr. 6/2021
Scurtă prezentare, în limba română	Reductorul planetar precesional 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

UNIVERSITATEA TEHNICĂ A MOLDOVEI

	<p>(11). Pe partea exterioară a jumătății mai ușoare (13) a blocului satelit (2) este prevăzută la stadiu de proiectare masa suplimentară (14). Problema pe care o rezolvă invenția este simplificarea construcției și majorarea fiabilității transmisiei planetare precesionale prin reducerea sarcinilor dinamice.</p>
Scurtă prezentare, în limba engleză	<p>The precessional planetary reducer 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). 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>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Mechanical Engineering - Metallurgy
Distincții obținute la alte saloane	