

16.

Denumirea invenției, în limba română	ROATĂ SATELIT
Denumirea invenției, în engleză	SATELLITE WHEEL
Autor / autori	Mazuru Sergiu, Lialin Stanislav, Vaculenco Maxim și Bostan Ion
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Lucrarea este în curs de brevetare - nr. depozit : A 2018 0080, data depozit : 2018.09.17 (AGEPI RM)
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la industria constructoare de mașini și mai corect la construcția roților dințate cu dinți elasto-flexibili. Scopul invenției îl constituie proiectarea și fabricarea transmisiilor cu angrenaj și a roților dințate cu o capacitate portantă sporită, mărirea duratei de funcționare (longevitatea) și micșorarea zgomotului și vibrațiilor, totodată micșorarea cerințelor față de precizia de execuție prin asigurarea flexibilității elastice ale elementelor angrenajului, având și o tehnologie simplă de execuție a roților dințate. În timpul funcționării transmisiei precesionale roata – satelit datorită flexibilității sporite se mărește multiplicitatea angrenajului, fapt care permite micșorarea tensiunilor de contact, zgomotului și vibrațiilor, permite a mări durata de funcționare a transmisiei precesionale. Execuția roții-satelit se realizează după tehnologia cunoscută care nu necesită echipament suplimentar.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention relates to the machine-building industry and in particular to the construction of flexible gear wheels. The main objective of the invention is to design and manufacture gears with increased load capacities, increase operating life (longevity) and reduce noise and vibrations, while reducing the requirements for manufacturing precision by ensuring the flexibility of the gear elements as a result of simplification gear technology. During operation precessional transmission wheel - satellite due to increased flexibility increases multiplicity of gear, which allows reduction of contact stresses, noise and vibration, allowing to extend the life of the mechanical transmission. The manufacture of the satellite wheel is based on known technology that does not require additional equipment.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Industria constructoare de mașini, în transmisii cu angrenaj
Distincții obținute la alte saloane	