

22.

Denumirea invenției, în limba română	PROCEDEE DE GENERARE PRIN RULARE A ROȘILOR DINȚATE DIN TRANSMISII PRECESIONALE
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	Sergiu Mazuru , Maxim Vaculenco, Ion Bostan
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet nr. 1116 Z MD, 2017. BOPI nr. 1/2017; 4138 MD, 3/2011; 374 z BOPI nr. 5/2011; 346 z BOPI nr. 3/2011; 4137 MD, 373 z BOPI nr. 5/2011; 374 z MD, 2011. BOPI nr. 5/2011; 3533 MD, 2008. BOPI nr. 3/2008; 2120 MD, BOPI nr. 3/2003
Scurtă prezentare, în limba română	Grupul de invenții se referă la procedee de prelucrare a transmisiile planetare precesionale de putere și cinematice. Reductoarele precesionale de putere posedă următoarele avantaje ce le caracterizează: capacitatea portantă înaltă; diapazon cinematic extins ($i=10-3600$); multiplicitate absolută a angrenării dinților; posibilitatea de a transmite mișcarea de rotație prin perete; pierderi hidraulice minime.
Scurtă prezentare, în limba engleză	
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Procedeele elaborate prin rectificare, honuire, șeveruire netezire cu diamant prelucrare prin metode neconvenționale electro-chimice destinate angrenajelor transmisiilor planetare precesionale și nunumai. Datorită avantajelor pe care le au, pot fi utilizate în toate domeniile în care se cere necesară transformarea mișcării și a sarcinii – de la mecanisme simple de acționare cu destinație generală până la automobile, roboți, tehnică cosmică de zbor, tehnică special etc. Sunt elaborate, tehnologiile (utilajele) de fabricare a transmisiilor planetare precesionale de putere, prototipurile industriale ale dispozitivelor și sculelor, care au fost studiate și încercate în laborator și sunt propuse spre implementate.

UNIVERSITATEA TEHNICĂ A MOLDOVEI

Distincții obținute la alte saloane	Medalia de aur, INVENTICA 2014, Iași, România; Medalia de bronz, INFOINVENT 2011, Chișinău
-------------------------------------	---