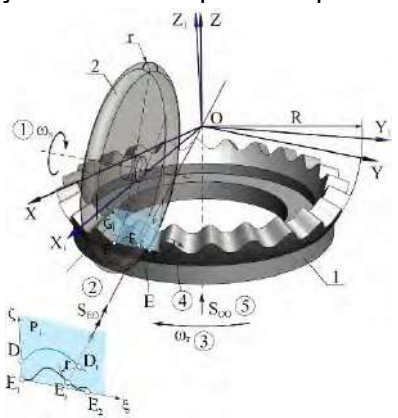


17.

Denumirea invenției, în limba română	PROCEDEU DE EXECUTARE A ROȚILOR DINȚATE CONICE
Denumirea invenției, în engleză	PROCESS FOR BEVEL GEAR MANUFACTURING
Autor / autori	Sergiu Mazuru, Serghei Scaticailov, Maxim Vaculenco, Ion Bostan
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere de brevet nr. 1895 din 14.03.2019
Scurtă prezentare, în limba română	<p>Invenția se referă la industria constructoare de mașini, în special la prelucrarea roților dințate. Procedeul de prelucrare a dinților angrenajului precesional constă în comunicarea unei scule a unei mișcări, care imită condițiile reale de exploatare prin deplasări coordonate în raport cu un sistem mobil de coordonate $(X1, Y1, Z1)$ și unul fix (X, Y, Z), originea cărora coincide cu centrul mișcării sfero-spațiale, axa $Z1$ formând cu axa Z un unghi de nutație și descriind o suprafață conică cu vârful în centrul mișcării sfero-spațiale. Sculei i se mai comunică o mișcare oscilatorie față de coordonatele $X1$ și $Y1$. Sculei executate în formă de disc profilat la extremitate cu o rază R i se comunică o mișcare liniară suplimentară de-a lungul dintelui, sub un unghi $d>0$ față de planul format de axele $X1$ și $Y1$.</p> 
Scurtă prezentare, în limba engleză	<p>The invention relates to the mechanical engineering, in particular to the gear-wheel working. The process for working the precession engagement teeth consists in that a tool is imparted a motion, imitating the real operating conditions by coordinated displacement with respect to the mobile system of coordinates $(X1, Y1, Z1)$ and the fixed system of coordinates (X, Y, Z), the origin of coordinates of which coincides with the center of spacespherical motion, the $Z1$ axis forming with the Z axis a nutation angle and describing a conic plane with the vertex in the center of space-spherical</p>

UNIVERSITATEA TEHNICĂ A MOLDOVEI

	<p>motion. The tool is also imparted an oscillatory motion with respect to the X1 and Y1</p> <p>The tool, made in the form of profile disk along the edges, with a radius R is imparted an additional linear motion along the tooth, at an angle d^30 with the plane formed by the axes X1 and, Y1</p>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Industria de prelucrare a roților dințate conice
Distincții obținute la alte saloane	