

253.

Organization	Technical University of Moldova Department of Manufacturing Engineering
Patent / patent application title	PROCESS FOR MACHINE PROCESSING OF PRECESSION GEAR TEETH
Authors	ION BOSTAN, SERGIU MAZURU, ANDREI PLATON, SERGHEI SCATICAILOV
Patent / patent application N°	MD 4700 C1 2021.02.28
Description	<p>Procedeu de prelucrare a dinților angrenajului precesional. Procedeu de prelucrare a dinților angrenajului precesional constă în aceea că sculei i se comunică o mișcare, care imită condițiile reale de exploatare prin deplasări coordonate în raport cu sistemul mobil de coordonate $X_1Y_1Z_1$ și cel fix XYZ, originea cărora coincide cu centrul mișcării precesionale, iar sculei executate în formă de disc profilat la extremitate cu o rază R, i se comunică o mișcare oscilatorie față de axele X_1 și Y_1 și o mișcare liniară suplimentară de-a lungul dintelui sub un unghi $\delta \geq 0$ față de planul format de axele X_1 și Y_1.</p> <p>The process consists in that the tool is communicated a motion that simulates the real operating conditions by coordinated motions relative to the moving coordinate system $X_1Y_1Z_1$ and the fixed one XYZ, the origin of which coincides with the center of precession motion, and the tool, made in the form of a disk, profiled at the end, with a radius R, is communicated an oscillatory motion relative to the X_1 and Y_1 coordinate axes and an additional linear motion along the tooth at an angle $\delta \geq 0$ with the plane formed by the X_1 and Y_1 axes</p>
Domain	Mechanical engineering