

268.

Organization	Technical University of Moldova
Patent / patent application title	PROCESS FOR SHAVING OF PRECESSION GEAR TEETH
Authors	MAZURU SERGIU, BOSTAN ION, VACULENCO MAXIM, CIOTU ANDREI
Patent / patent application N°	MD 4138 B1 2011.11.30
Description	<p>Invenția se referă la prelucrarea dinților roților dințate precesionale, și anume la șeveruirea dinților. Procedeeul de șeveruire a dinților roților dințate precesionale include șeveruirea dinților roții dințate (4) cu ajutorul unei scule-satelit (1), care imită o transmisie reală și include două coroane (3, 2) cu role de antrenare (7) și de prelucrare (6), pe suprafața ultimelor sunt executate canale de evacuare a așchiilor. Rolele (6, 7) sunt executate în formă de con trunchiat cu varful spre coroanele (3, 2) sculei satelit (1). Sculei-satelit (1) i se comunică o mișcare de precesie cu un avans axial cu rotirea ei consecutiv în ambele direcții, după care scula-satelit (1) efectuează o rulare liberă consecutiv în ambele direcții.</p> <p>The present invention relates to the machining of precession gear teeth, namely to the shaving of teeth. The process for shaving of precession gear teeth includes shaving of teeth of the gearwheel (4) with a tool-satellite (1), which simulates a real transfer and includes two rings (3, 2) with driving (7) and machining (6) rollers, on the surface of the latter are made chip removal channels. The rollers (6, 7) are made in the form of a truncated cone with the vertex to the rings (3, 2) of the tool-satellite (1). The tool-satellite (1) is communicated a precession motion with axial feed with its rotation sequentially in both directions, after which the tool-satellite (1) performs a free run in sequentially in both directions.</p>
Domain	Machine building industry