

412.

Organization	Technical University of Moldova
Patent / patent application title	WET PRESSING PROCESS OF METAL POWDER
Authors	MAZURU ALEXANDREU, TRIFAN NICOLAI, MAZURU SERGIU
Patent / patent application N°	MD 452 from 31.12.2011
Description	<p>Invenția se referă la tehnologia construcțiilor de mașini, și anume la procedeele de fabricare a pieselor prin presarea umedă a pulberii metalice. Procedeul de presare umedă a pulberii metalice include amplasarea unui amestec (1) de pulbere metalică și lichid într-o formă de presare, care constă dintr-o matrice (2), în care sunt executate canale capilare (3) și de drenaj (4), un poanson mobil (5) și unul fix (6), un piston (7) și un miez (8). Procedeul mai include presarea amestecului (1) prin deplasarea poansonului mobil (5) și pistonului (7), concomitent se efectuează vacuumarea prin canale (3, 4) și se aplică impulsuri cu o forță, mărimea căreia nu depășește 0,2% din mărimea forței specifice de presare.</p> <p>The invention relates to mechanical engineering technology, namely to processes for manufacturing parts by wet pressing of metal powder. The process for wet pressing of metal powder includes placement of a mixture (1) of metal powder and liquid in a mold, which consists of a matrix (2), in which are made capillary (3) and drainage (4) channels, a mobile (5) and a fixed (6) plunger, a piston (7) and a rod (8). The process also includes compressing of the mixture (1) by moving the mobile plunger (5) and the piston (7), concomitantly is carried out the vacuum compaction through the channels (3, 4) and are applied pulses with a force, whose value does not exceed 0.2% of the specific pressing force value.</p>
Domain	Industrial equipment and units