

# UNIVERSITATEA TEHNICĂ A MOLDOVEI

17.

Denumirea invenției,  
în limba română

Denumirea invenției,  
în engleză

Autor / autori

Lucrare brevetată sau  
în curs de brevetare

Scurtă prezentare, în  
limba română

Scurtă prezentare, în  
limba engleză

Domeniul / domeniile  
de aplicabilitate

## TEHNOLOGII DE FABRICARE A ROȚILOR DINȚATE PRIN DEFORMARE PLASTICĂ

Technologies of toothed wheels fabrication by plastic deformation

Bostan Ion, Dulgheru Valeriu, Trifan Nicolae.

Brevet nr. 3561, 2008. Brevet nr. 2791, 2703, 2005.

Invenția se referă la durificarea suprafeței pieselor de prelucrat prin deformare plastică. Procedeul de moletare a dinților roților conice cu durificarea suprafeței lor se efectuează cu câteva role conice de deformare plastică. Durificarea suprafeței dinților se efectuează prin intermediul microdeplasărilor alternative. Noutatea constă în aceea că deformarea plastică a dinților roții conice are loc sub acțiunea simultană a ultrasunetelor și a curentilor de intensitate înaltă.

*The invention relates to the workpiece surface strengthening by plastic deformation. The process for knurling the bevel wheel teeth with strengthening of their surface is carried out by several taper rollers of plastic deformation. Strengthening of the teeth surface is carried out by means of alternating microdisplacements. Novelty consists in that the plastic deformation of the bevel wheel teeth takes place under the simultaneous action of ultrasounds and high-voltage currents.*

Prelucrarea roților dințate prin deformare plastică.