

16.

Denumirea invenției,
în limba română

TEHNOLOGII MODERNE NECONVENȚIONALE DE PRELUCRARE A ROȘILOR DINȚATE DE DIMENSIUNI MICI.

Denumirea invenției,
în engleză

Nontraditional technology of small toothed wheels fabrication

Autor / autori

Bostan Ion (MD), Ionescu Florin (Germania), Dulgheru Valeriu (MD), Dicusară Ion (MD), Bodnariuc Ion (MD), Cozma Ion (MD).

Lucrare brevetată sau
în curs de brevetare

Brevet nr. 3595, 3596, 3623, 2008.

Scurtă prezentare, în
limba română

Ciclul de invenții se referă la domeniul transmisiilor precesionale și tehnologiile de fabricare a lor. Pentru fabricarea roșilor dințate cu profil convex-concav de dimensiuni mici și foarte mici a fost elaborată o teorie nouă, folosind o sculă cu mișcare precesională. În legătură cu aceasta a fost elaborat un dispozitiv special, bazat pe tehnologii neconvenționale de fabricare prin electroeroziune cu sculă filiform sau masivă.

Scurtă prezentare, în
limba engleză

The inventions refers to the domain of precessional transmissions and technology of its fabrication. To fabricate small and very small toothed wheels with convex-concave profile a practically new theory was elaborated using a tool which performs precessional motion. In connection with this a special device was elaborated based on nontraditional technology of fabrication by electroerosion with solid or filiform electrode.

Domeniul / domeniile
de aplicabilitate

Prelucrarea roșilor dințate cu profil nestandard de dimensiuni mici și foarte mici, sau a matrițelor cu profil negativ al dinților pentru turnare din mase plastice sau presare din pulberi metalici.

Distincții obținute la
alte saloane

Salonul Internațional de Invenții și Tehnologii Noi „Novoe Vremea”, Sevastopol, 2008