



MD 373 Y 2011.05.31

REPUBLICA MOLDOVA



(19) Agenția de Stat
pentru Proprietatea Intelectuală

(11) **373** ⁽¹³⁾ **Y**

(51) Int. Cl.: *B23F 9/06* (2006.01)
B24D 5/00 (2006.01)
B24B 1/04 (2006.01)
B24B 5/10 (2006.01)

(12) **BREVET DE INVENȚIE
DE SCURTĂ DURATĂ**

În termen de 6 luni de la data publicării mențiunii privind hotărârea de acordare a brevetului de invenție de scurtă durată, orice persoană poate face opoziție la acordarea brevetului

(21) Nr. depozit: s 2010 0151
(22) Data depozit: 2010.09.16

(45) Data publicării hotărârii de
acordare a brevetului:
2011.05.31, BOPI nr. 5/2011

(71) Solicitant: UNIVERSITATEA TEHNICĂ A MOLDOVEI, MD

(72) Inventatori: BOSTAN Ion, MD; MAZURU Sergiu, MD; SLĂTINEANU Laurențiu, RO; STÎNGACI Ion, MD

(73) Titular: UNIVERSITATEA TEHNICĂ A MOLDOVEI, MD

(54) **Procedeu de prelucrare a roților dințate**

(57) Rezumat:

1
Invenția se referă la tehnologia construcției de mașini, în special la prelucrarea roților dințate.

Procedeu de prelucrare a roților dințate constă în aceea că sculei în formă de disc profilat la extremitate cu raza R i se comunică o mișcare care imită condițiile reale de exploatare prin deplasări coordonate în raport cu sistemul mobil *X1Y1Z1* și sistemul fix *XYZ* de coordonate. Sculei i se mai comunică o mișcare oscilatorie față de axele *XI* și *YI* în conformitate cu ecuațiile prestabilite și o mișcare liniară de-a lungul dintelui roții

2
dințate, sub un unghi $\delta \geq 0$ față de planul format de axele *XI* și *YI*. În timpul prelucrării în direcție normală roții dințate i se comunică neîntrerupt oscilații ultrasonore cu o frecvență modulară.

5
10
Rezultatul invenției constă în micșorarea tensiunilor remanente în stratul prelucrat al roții dințate și a timpului de prelucrare a ei.

Revendicări: 2

15
Figuri: 1

MD 373 Y 2011.05.31