

# RĂZUITOR CU ACȚIONARE VIBROMECHANICĂ

Radu CIOBANU, Oleg CIOBANU, Alexei BOTEZ, Stanislav SLOBODEANIUC,  
Mario NISTREAN, Mihai RUSNAC, Simion BUJOR, Octavian POPOVICI

*Universitatea Tehnică a Moldovei*

Răzuitoarul cu acționare vibromecanică conține trei ansambluri:  
I – Electromagnetul (acționarea); II – Mecanismul intermediar (de transmisie);  
III – Mecanismul de răzuit (tehnologic).

Electromagnetul este instalat pe carcasa a batiului, ce conține bobina și miezul asamblat rigid cu bobina prin arcul spiral. Pe capetele exterioare ale miezului sunt montate rolele, care se pot deplasa pe ghidajele. În centrul miezului este fixat împingătorul.

Mecanismul intermediar (de transmisie) unește electromagnetul (acționarea) cu mecanismul de răzuit (tehnologic). El este compus din țeava (rigidă sau flexibilă) încărcată cu bile din plastic pentru transmiterea forței de la miezul electromagnetului la scula așchietoare și invers de la arcul la miezul. Țeava este fixată în partea dreaptă de țeava rigidă cu ajutorul piuliței iar în partea stângă de corpul ghidajelor.

Mecanismul de răzuit (tehnologic) este compus din țeava rigidă în care este instalată scula aşchietoare rigidizată cu tachelul tensionat de arcul. În partea dreaptă arcul este solidarizat cu țeava rigidă cu ajutorul limitatoarelor fixate cu ajutorul șuruburilor de fixare, care totodată limitează deplasarea în dreapta a arcului.

Invenția este protejată cu brevetul de invenție: Brevet nr. 1422 Y MD, 2020.02.29, BOPI nr. 2/2020.

Este elaborat, modelul computerizat 3D.

