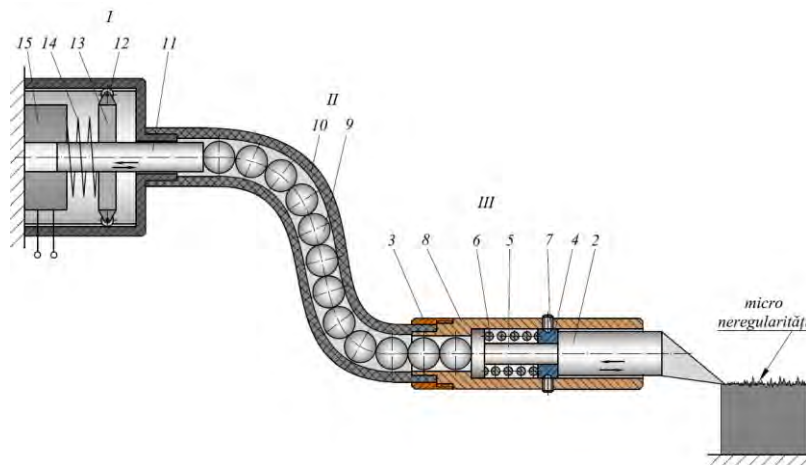


3.

Denumirea invenției, în limba română	RĂZUITOR CU ACȚIONARE VIBROMECHANICĂ
Denumirea invenției, în engleză	SCRAPER WITH VIBROMECHANICAL DRIVE
Autor / autori	Ciobanu Radu, Ciobanu Oleg, Botez Alexei, Malcoci Iulian, Vaculenco Maxim
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Hotărâre de acordare a brevetului de invenție 10.08.2018; nr. 9448 din 04.12. 2019
Scurtă prezentare, în limba română	<p>Invenția se referă la domeniul construcțiilor de mașini, și anume, la răzuitoare cu acționare vibromecanică. Răzuitorul 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 (3) iar în partea stângă de corpul ghidajelor. Mecanismul de răzuit (tehnologic) este compus din țeava rigidă în care este instalată scula așchietoare 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.</p>
Scurtă prezentare, în limba engleză	<p>The vibromechanical actuator has three assemblies: I - Electromagnet (actuator); II - Intermediate mechanism (transmission) III - Scraper mechanism (technological). The</p>



UNIVERSITATEA TEHNICĂ A MOLDOVEI

	<p>electromagnet is installed on the battery housing, which contains the coil and the core rigidly assembled with the coil through the spiral spring. The rollers are mounted on the outer ends of the core, which can be moved on the guides. In the center of the core the pusher is fixed. The intermediate (transmission) mechanism unites the electromagnet (drive) with the (technological) scraping mechanism. It is composed of the pipe (rigid or flexible) loaded with plastic balls for transmitting the force from the electromagnet core to the cutting tool and vice versa from the arc to the core. The pipe is fastened to the right side of the rigid pipe by means of the nut (3) and to the left side of the guide body. The (technological) scraping mechanism is composed of the rigid pipe in which is installed the stiffened cutting tool with the spring tensioned stud. In the right side the spring is in solidarity with the rigid pipe with the help of the limiters fixed by means of the fixing screws, which at the same time limits the movement in the right of the spring.</p>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Invenția se referă la domeniul construcțiilor de mașini, și anume, la răzuitoare cu acționare vibromecanică. Model computerizat
Distincții obținute la alte saloane	