

3.

Denumirea invenției, în limba română	DISPOZITIV DE HONUIRE PRIN VIBRARE A SUPRAFEȚELOR INTERIOARE ALE PIESELOR CILINDRICE
Denumirea invenției, în engleză	VIBRATORY HONING DEVICE FOR THE INNER SURFACES OF THE CYLINDRICAL PARTS
Autor / autori	conf. univ. Ciobanu Oleg, conf. univ. dr. Ciobanu Radu, conf. univ. dr. Botez Ilie; conf.univ. dr. Botez Alexei
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet de invenție MD nr. 1266 Y 31.07.2018
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la domeniul construcțiilor de mașini, și anume la dispozitive de honuire prin vibrare a suprafețelor interioare ale pieselor cilindrice. Dispozitivul conține un arbore vertical, fixat în mandrina unei mașini-unelte verticale, și o masă pentru piesă. În capătul de jos al arborelui sunt executate două, trei, patru sau șase canale longitudinale și un orificiu central orb, în care este amplasat un arc, unit cu o portsculă, dotată cu două, trei, patru sau șase bare abrazive cu posibilitatea glisării lor în canalele longitudinale și fixată pe un disc, care este unit cu o tijă verticală printr-un împingător cu rulment). Portscula este fixată cu posibilitatea deplasării du-te-vino de-a lungul axei verticale a dispozitivului prin intermediul unui electromagnet cu trei tije arcuite și a unei bobine.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention relates to the field of mechanical engineering, namely to devices for vibrational honing of internal surfaces of cylindrical parts. The device, according to the invention, comprises a vertical shaft, fixed in the chuck of a vertical machine tool, and a table for the workpiece. In the lower end of the shaft are made two, three, four or six longitudinal channels and a blind central hole, in which is placed a spring, connected to a toolholder, provided with two, three, four or six abrasive bars with the possibility of sliding in the longitudinal channels and fixed onto a disc, which is connected to a vertical shaft by means of a pusher with a bearing. The toolholder is fixed with the possibility of reciprocating motion along the vertical axis of the device by means of an electromagnet with three spring-loaded rods and of a winding.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	În domeniul tehnologiei construcțiilor de mașini
Distincții obținute la alte saloane	