

8.

Denumirea invenției, în limba română	EPURAREA GAZELOR DE EȘAPAMENT ALE MOTORULUI CU ARDERE INTERNĂ
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	Brevet de invenție nr. 1240, din 30.07.2018, F01N 3/01, F01N 3/08, F02B 75/10
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Hotarâre brevet nr. 1134/ 26.01.2018
Scurtă prezentare, în limba română	Dispozitivul conține o cameră de sedimentare, în care este amplasat un electrod metallic de precipitare, executat în forma de spirale amplasate una în alta. Deasupra camerei este fixate o cameră de primire semisferică cu racorduri de debitare și de evacuare a gazelor de eșapament. În racordul de evacuare este fixat un izolator electric prin cavitatea cilindrică interioară caruia, se eliberează gazul purificat de dispozitiv. La intrarea în cavitatea izolatorului, este instalat un electrod de corona din metal sub forma unui inel a cărui margine inferioară este ascuțite. Muchiile superioare

UNIVERSITATEA TEHNICĂ A MOLDOVEI

	<p>ale electrodului spiralat sunt echidistante față de marginea inferioară a electrodului poziționat la distanța minimă necesară pentru a crea vântul electronic de o sursă de tensiune înaltă. Electrocul spiralat este curățat când supapa EGR este în funcțiune. În prima variantă, fluxul turbionar de gaze trece perpendicular pe vântul de electroni, iar în cel de-al doilea de-a lungul, datorită formei hiperboloidă a dispozitivului.</p>
Scurtă prezentare, în limba engleză	<p>The device contains a sedimentation chamber in which a precipitating metal electrode is placed in the form of spirals placed in one another. Above the room is a semi-spherical receiving chamber with exhaust air outlet and exhaust ports. An electrical insulator is attached to the exhaust manifold through the internal cylindrical cavity, which releases the purified gas from the device. At the entrance of the insulator cavity, a corona metal electrode is installed in the form of a ring whose lower edge is sharp. The upper edges of the spiral electrode are equidistant to the lower edge of the electrode positioned at the minimum distance required to generate the electronic wind from a high voltage source. The spiral electrode is cleaned when the EGR valve is in operation. In the first embodiment, the vortex flow passes perpendicularly to the electron wind, and in the second along, due to the hyperboloidal shape of the device.</p>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Autovehicule. Nivel de laborator
Distincții obținute la alte saloane	Salonul PROINVENT 2018, editia a XVI-a, CLUJ-NAPOCA