



Unitatea Executivă  
pentru Finanțarea  
Învățământului  
Superior, a Cercetării,  
Dezvoltării și Inovării



**INVENTIKa**  
**2011**

pentru TINERI



MINISTERUL  
EDUCAȚIEI  
CERCETĂRII  
TINERETULUI  
ȘI SPORTULUI

---

## NUME INVENTIE

**Nume Inventie:** Motor cu ardere interna

**Nume și prenume autori si vârsta:** Manolescu Alexandru 32, Oancea Gheorghe 45

**Profesor coordonator:** Oancea Gheorghe

**Institutia:** Universitatea Transilvania Brasov

**Gategoria: (scoala generala, liceu, facultate)** facultate

**Date contact ale institutiei:**

Adresa: Colina Universitatii nr. 1, 500068 Brasov, Romania

Tel : +40 268 414690

Fax : +40 268 414690

Email: f-itehn@unitbv.ro

**Persoana de contact:** Manolescu Alexandru

Telefon mobil: 0721018708

**Premii și medalii obținute cu această invenție în alte competiții:**

**Scurta descriere a invenției:** Invenția se referă la un motor cu piston care poate fi utilizat atât pentru deplasarea vehiculelor, cât și în alte scopuri. Conform invenției, motorul este compus dintr-un bloc motor (1) care conține cilindrul în interiorul căruia culisează pistonul (2), o tijă (3) articulată de piston prin intermediul bolțului (4), tija culisând prin ghidajul (5) solidar cu blocul motor (1), o camă cilindrică (6) susținută de laqărele (10), care trece prin alezajul capacului (11) și se rotește într-un singur sens la deplasarea axiala a tijei (3). Chiulasa (9) cu componentele sale bujie (7), supape (8) poate rămâne nemodificată față de variantele constructive cunoscute. Elementele sunt fixate de blocul motor cu ajutorul unor șuruburi (12).

Link film: [http://www.youtube.com/watch?v=YZXf\\_hwig40](http://www.youtube.com/watch?v=YZXf_hwig40)

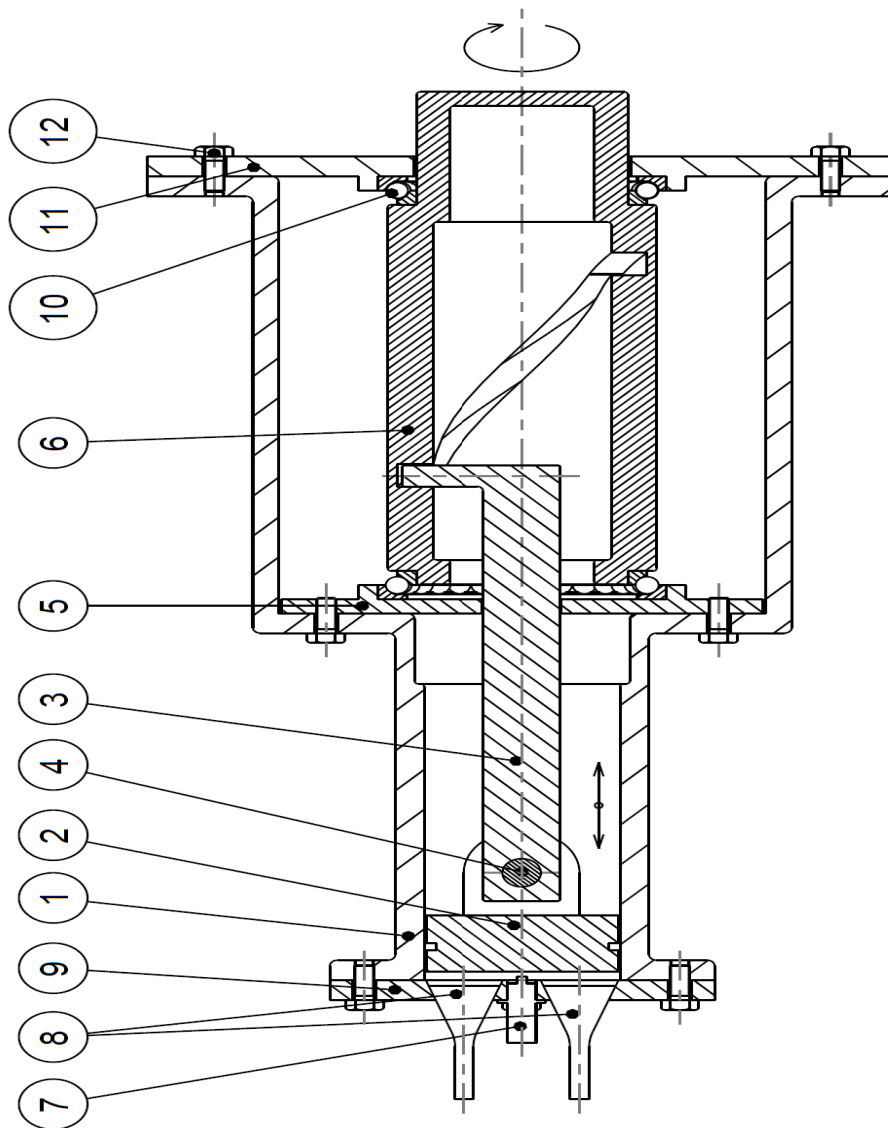


Fig. 1 Prezentarea elementelor motorului (schita)

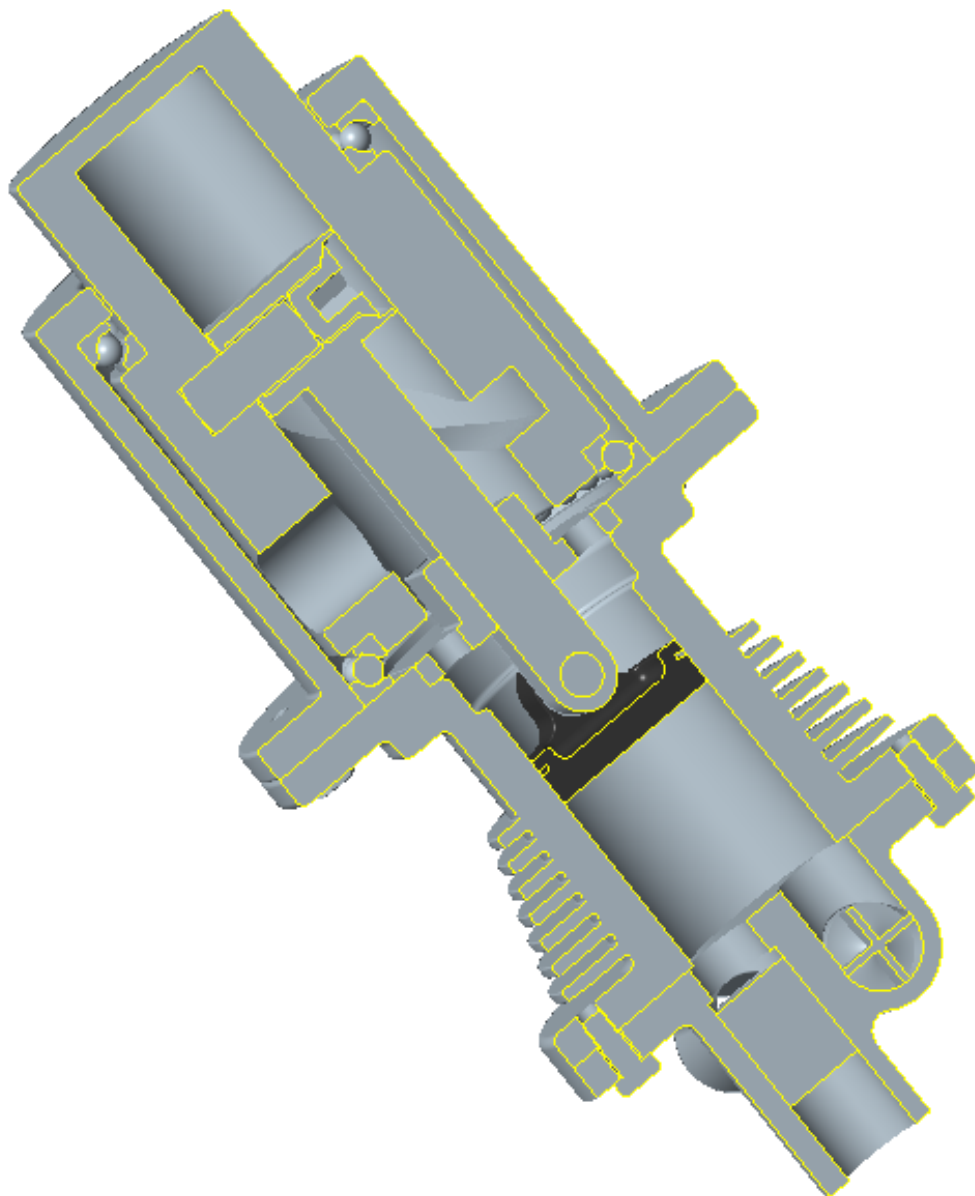


Fig.2 Poza cu motorul intr-un soft 3D