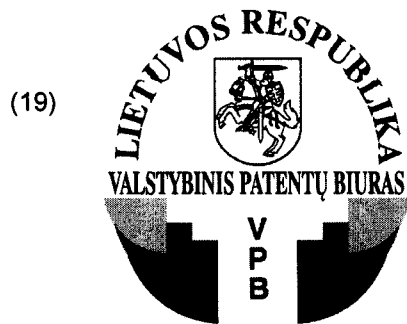




(10) **LT IP1594 A**

(12) **PARAIŠKOS APRAŠYMAS**

(21) Paraiškos numeris: **IP1594** (51) Int. Cl. (2006): **F01L 1/00**

(22) Paraiškos padavimo data: **1993 12 15**

(41) Paraiškos paskelbimo data: **1995 06 26**

(62) Paraiškos, iš kurios dokumentas išskirtas, numeris: —

(86) Tarptautinės paraiškos numeris: —

(86) Tarptautinės paraiškos padavimo data: —

(85) Nacionalinio PCT lygio procedūros pradžios data: —

(30) Prioritetas: —

(71) Pareiškėjas:

Olegas JELIZAVETOVAS, Trakų g. 31-19, 4061 Elektrėnai, LT

(72) Išradėjas:

Olegas JELIZAVETOVAS, LT

(74) Patentinis patikėtinis/atstovas:

—

(54) Pavadinimas:

Skirstymo mechanizmo vožtuvų blokas

(57) Referatas:

—

TIK FOIL I/00

SKIRSTYMO MECHANIZMO VOŽTUVŲ BLOKAS

Išradimas yra iš mašinų gamybos srities ir gali būti panaudotas vidaus degimo variklyje.

Yra žinomas skirstymo mechanizmo vožtuvų blokas, kurio išmetimo vožtuvas turi pasukimo mechanizmą, susidedantį iš nejudamo korpuso, kurio nuožulniuose grioveliuose yra rutuliukai su grįžtamosiomis spyruoklėmis, diskinė spyruokle ir atramine poveržle su sandarinimo žiedu. Mechanizmas sumontuotas vožtuvo kreipiančioje įvorėje cilindro galvutės ildubime /I/.

Šio bloko trūkumas yra konstrukcijos sudėtingumas ir nepatikimumas dėl detalių gausumo.

Taip pat yra žinomas skirstymo mechanizmo vožtuvų blokas, turintis išmetimo vožtuvą kreipiančiosiose įvorėse, siurbimo vožtuvą išorinę ir vidinę spyruoklės /2/.

Tokio vožtuvų bloko trūkumas yra tai, kad jį naudojant vidaus degimo variklyuose sunaudojama daug kuro ir yra nepakankamas variklio galingumas.

Siūlomo išradimo tikslas yra kuro ekonomija ir variklio galingumo padidinimas.

Minėtas tikslas pasiekiamas tuo, kad išmetimo vožtuvas yra tuščiaaviduris ir jame judomai sumontuotas siurbimo vožtuvas.

Lyginant su prototipu, siūlomas skirstymo mechanizmo vožtuvų blokas didina variklio galingumą, ekonomina kurą, suteikia galimybę sumažinti vidaus degimo variklio matmenis.

Išradimo esmę paaiškina brėžiniai, kur fig. I pavaizduota frontalinis skirstymo mechanizmo vožtuvų bloko pjūvis, fig. 2 - išmetimo vožtuvo aksometrijoje pjūvis.

Skirstymo sistemos vožtuvų bloką sudaro tuščiaaviduris išmetimo vožtuvas I su langais 2 (žiūr.fig.2) judantis kreipiančiosiose įvorėse 3 ir besiriamientis į balną 4. Įvorės 3 ir balnas 4 įpresuoti į skirstymo mechanizmo bloko galvutę 5. Tuščiaaviduriame išmetimo vožtuve I judomai sumontuotas siurbimo vožtuvas 6. Vožtuvas I yra grąžinamas išorine spyruokle 7, o vožtuvas 6 - vidine spyruokle 8.

Skirstymo sistemos vožtuvų blokas dirba taip: svirtis (brėžinyje neparodyta) spaudžia siurbimo vožtuvą 6 žemyn ir jis pro išmetimo vožtuvo I apačią ir langus 2 įsiurbia darbinį mišinį, toliau sukantis alkūniniam velianui (brėžinyje neparodyta) svirtis pakyla nuo vožtuvo 6 ir spyruoklė 8 jį grąžina viršun. Svirtis nuspaudžia išmetimo vožtuvą I ir jis išmeta atdirbusį kuro mišinį. Svirčiai pasikėlus nuo vožtuvo I, spyruoklė 7 jį grąžina atgal ir ciklas kartojasi.

IŠRADIMO APIBRĖŽTIS

Skirstymo mechanizmo vožtuvų blokas, turintis išmetimo vožtuvą kreipiančiosiose įvorėse, siurbimo vožtuvų vidinę ir išorinę spyruokles, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad, turint tikslą ekonominti kūrą, padidinti variklio galingumą, išmetimo vožtuvas yra tuščiaaviduris, jame judomai sumontuotas siurbimo vožtuvas.

Informacijos šaltiniai:

1. В.С.Калинский и др."Автомобиль", изд.Транспорт,Москва,1970,с37
- 2.L.Šuvalovas"Automobilis Žiguliai","Mokslas",Vilnius,1976.

*Skirstymo mechanizmo
vožtuvų blokas*

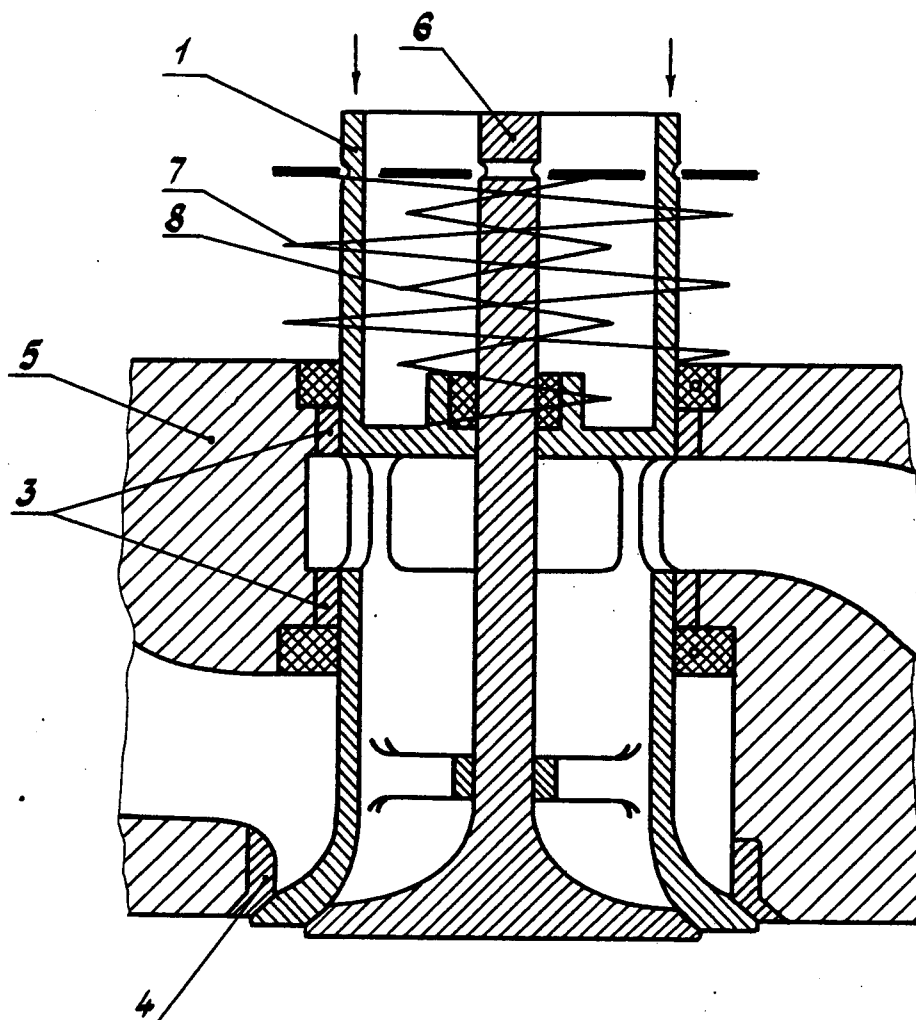


Fig.1

*Skirstymo mechanizmo
vožtuvų blokas*

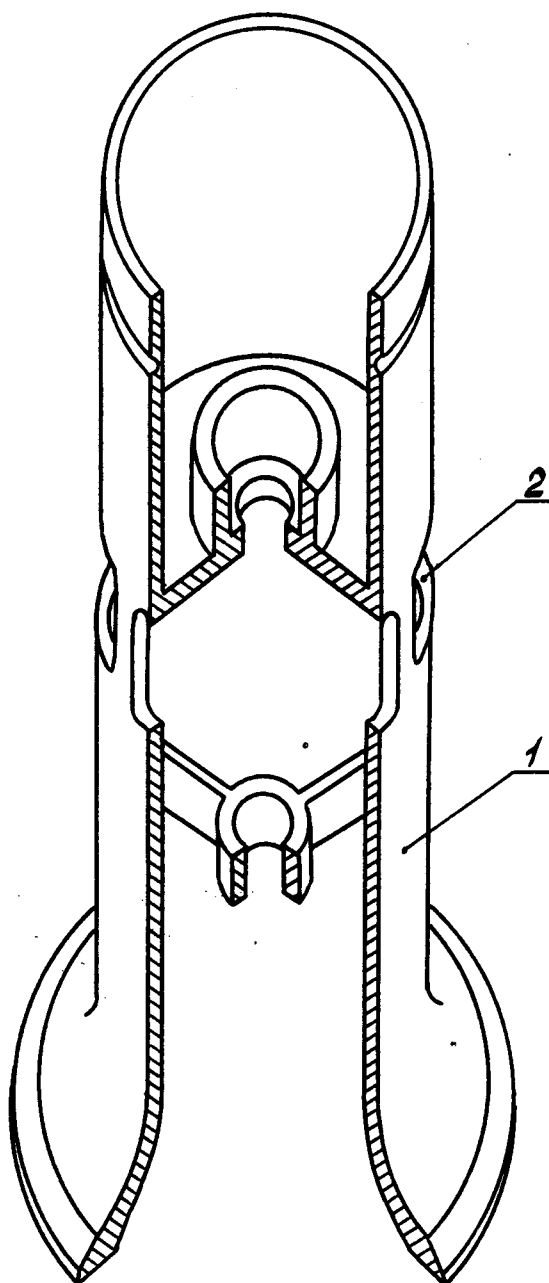


Fig. 2