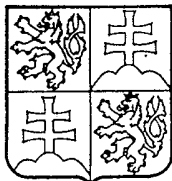


ČESKÁ A SLOVENSKÁ
FEDERATIVNÍ
REPUBLIKA
(19)



FEDERÁLNÍ ÚŘAD
PRO VYNÁLEZY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

(21) PV 7904-86.D
(22) Přihlášeno 30 10 86

(40) Zveřejněno 13 12 89
(45) Vydáno 04 06 91

270 659

(11)

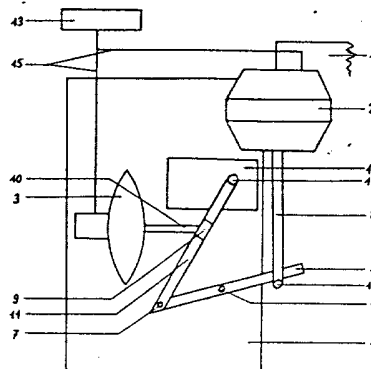
(13) B1

(51) Int. Cl.⁴
F 02 M 19/01

(75) Autor vynálezu JANATA TOMÁŠ, LIBEREC

(54) Zařízení pro kontrolu činnosti druhého
stupně u karburátorů zážehových motorů

(57) Řešení se týká autoopravárenství -
diagnostiky zážehových motorů.
Řeší problematiku kontroly činnosti pod-
tlakové regulace druhého stupně u dvou-
stupňových karburátorů, včetně provedení
grafického záznamu funkčnosti. Podstatá
řešení spočívá v tom, že zkonstruovaný
přístroj na principu akce (zdroj podtla-
ku) a reakce (dvě podtlakové komory) za-
kresluje diagram, ze kterého lze vyčíst
funkčnost druhého stupně u karburátoru
bez jeho demontáže. Kartu se záznamem lze
zachovat a je tudíž možné uskutečnit po-
rovnání funkčnosti před úpravou i po ú-
pravě. Řešení je možno využívat v auto-
opravnách na všech karburátorech, které
mají druhý stupeň ovládaný podtlakem.



Vynález se týká zařízení pro kontrolu činnosti druhého stupně u karburátoru zážehových motorů, včetně zakreslení diagramu funkčnosti této regulace.

V současné době není obdobné zařízení používáno. V důsledku nedostatečné kontroly funkčnosti druhého stupně nelze docílit maximálního využití výkonu karburátoru a tím minimální spotřeby pohonných hmot.

Výše uvedené nedostatky jsou odstraněny zařízením podle vynálezu, které grafickým zápisem umožňuje dokonalou kontrolu funkce uvedeného okruhu druhého stupně, a to v závislosti na podtlaku.

Navržený vynález kontrolu činnosti druhého stupně zpřesní, stanoví správnou diagnózu a ze zhotoveného záznamu lze vyčíst rozsah, průběh, zaseknutí mechanismu ovládání druhého stupně v krajní poloze, vadnou membránu apod.

Zařízení je znázorněno na výkresu, kde je mechanická část, složená z podtlakové komory druhého stupně 2, desky 4 připevněné ke karburátoru 1, opatřené porovnávací podtlakovou komorou 3, kyvným ramenem 5, které je otočné kolem čepu 6 a opírá se o čep 16 táhla 8, podtlakové komory druhého stupně 2, kyvným ramenem 11, otočným kolem čepu 7 a procházejícím vodicím pouzdem 9. Kyvné rameno 11 je opatřeno záznamovým mechanismem 12. Testovací zařízení je dále opatřeno kartou pro záznam 14, umístěnou na desce 4, zdrojem podtlaku 13 a propojovacími hadičkami 15.

Ke karburátoru 1 připevníme desku 4 s kompletním testovacím zařízením, včetně karty pro záznam 14. Zdroj podtlaku 13 propojíme hadičkami 15 jednak s porovnávací podtlakovou komorou 3, dále s podtlakovou komorou druhého stupně 2 (pro možnost připojení podtlaku k podtlakové komoře 2 nutno dočasně povolit dva šrouby). Vytvořením podtlaku zdrojem 13 dojde ke skládání pohybu mezi porovnávací podtlakovou komorou 3 a to jejím táhlem 10 a mezi podtlakovou komorou druhého stupně 2 prostřednictvím kyvných ramen 5 a 11. Výsledkem bude křivka, vytvořená zapisovacím mechanismem 12 na kartě 14, ze které je možno po nasazení průhledné šablony vyčíst funkčnost druhého stupně karburátoru.

Uvedené zařízení může sloužit jako výbava autodílen k testování karburátorů.

P Ř E D M Ě T V Y N Á L E Z U

Zařízení pro kontrolu činnosti podtlakové regulace druhého stupně u karburátorů zážehových motorů, vyznačené tím, že se skládá z desky (4), opatřené porovnávací podtlakovou komorou (3) s táhlem (10), kyvného ramene (5) spojeného táhlem (8) podtlakové komory druhého stupně (2) s kyvným ramenem (11), spojeným vodicím pouzdem (9) s táhlem (10), opatřené zapisovacím mechanismem (12), přičemž porovnávací podtlaková komora (3) a podtlaková komora druhého stupně (2) jsou vzájemně propojeny hadičkami (15) se zdrojem podtlaku (13).

1 výkres

