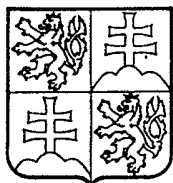


ČESKÁ A SLOVENSKÁ
FEDERATIVNÍ
REPUBLIKA
(19)



FEDERÁLNÍ ÚŘAD
PRO VYNÁLEZY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

(21) PV 8357-86.F
(22) Přihlášeno 18 11 86

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

270 661

(11)

(13) 81

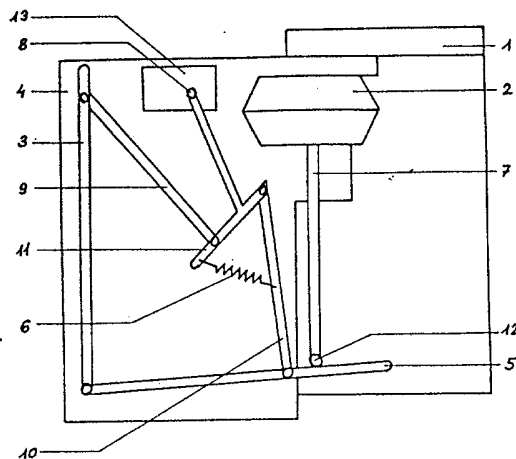
(51) Int. Cl.⁴
F 02 M 19/01

(75) Autor vynálezu JANATA JIŘÍ, LIBEREC

(54)

Zařízení pro kontrolu činnosti druhého
stupně u dvoustupňových karburátorů
zážehových motorů

(57) Řešení se týká diagnostiky zážehových motorů. Řeší problematiku kontroly činnosti druhého stupně u dvoustupňových karburátorů. Podstata řešení spočívá v tom, že pomocí navrženého zařízení, připevněného na karburátor, je proveden zápisovým mechanismem grafický záznam průběhu činnosti druhého stupně u karburátoru, z něhož lze vyčíst funkčnost tohoto stupně. Řešení je možno využívat v autoopravárenství.



Vynález se týká zařízení pro kontrolu činnosti druhého stupně u dvoustupňových karburátorů 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 s motorem a tím minimální spotřeby pohonných hmot.

Výše uvedené nedostatky jsou odstraněny zařízením podle vynálezu, které provedením grafického zápisu umožňuje dokonalou kontrolu funkce uvedeného okruhu druhého stupně.

Navržený vynález kontrolu činnosti druhého stupně upřesní, stanoví správnou diagnostiku a ze zhotoveného záznamu lze vyčíst rozsah, průběh, eventuálně zaseknutí mechanismu ovládání druhého stupně v krajní poloze.

Zařízení je znázorněno na výkresu, kde je mechanická část, složená z desky 4 připevněné k tělu karburátoru 1, opatřené pákovým mechanismem, který na principu akce /vlečná 3, 9 a vlečená ramena 5, 10/ a reakce /pružiny podtlakové regulace druhého stupně 2/ provede pomocí spojky 11, opatřené zapisovacím mechanismem 8 zápis průběhu na kartě 13. Obě ramena, vlečná 3 a vlečená 5 jsou otočně spojeny, přičemž rameno 5 je opřeno o čep 12 táhla 7 podtlakové regulace 2. Aby nebyl zápis průběhu činnosti druhého stupně ovlivněn vazbou na první stupeň tzv. blokovacím mechanismem, je tento mechanismus vyřazen z činnosti rozpěrkou, neboli je simulován plný plyn otočením škrticí klapky prvního stupně o 90°.

Ke karburátoru 1 připevníme desku 4, která je opatřena vlečným ramenem 3, vlečenými rameny 9, 11, 10, 5, zapisovacím mechanismem 8 a dále kartou 13 pro zápis činnosti druhého stupně. Otočením vlečného ramene 3 vlevo se pohyb přeneseme prostřednictvím pomocného vlečeného ramene 9, spojky 11, pomocného vlečeného ramene 10 a vlečeného ramene 5 až na čep 12 táhla 7 podtlakové komory 2. Výsledkem spolupůsobení pomocné pružiny 6 a pružin podtlakové regulace bude grafický záznam, uskutečněný zapisovacím mechanismem 8, pevně spojeným se spojkou 11. Následně se provede vyhodnocení křivky průběhu, porovnáním se stanovenou křivkou.

Uvedené zařízení může sloužit v autoopravárenství ke zjišťování funkčnosti druhého stupně u karburátorů zážehových motorů.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Zařízení pro kontrolu činnosti druhého stupně u dvoustupňových karburátorů zážehových motorů, skládající se z desky, opatřené zapisovacím mechanismem, vyznačené tím, že se dále skládá ze dvou nezávisle otočných dvojic ramen /3, 9/ a /10, 5/, přičemž vlečené rameno /5/ je volně spojeno s čepem /12/ táhla /7/ podtlakové komory /2/ a pomocná ramena /9, 10/ jsou vzájemně propojena spojkou /11/, opatřenou pomocnou pružinou /6/.

1 výkres

