

Název funkčního vzorku v originále

Palivový systém a pro malé experimentální vozidlo

Název funkčního vzorku česky (anglicky)

Fuel System for Small Experimental Vehicle



Obrázek 1 Zástavba palivového systému

Autoři

Ing. Ladislav Adámek
Ing. Jindřich Dolák
Ing. Martin Fajkus
Bs. Michal Janoušek
Ing. David Svída, Ph.D.

Id. číslo (Apollo)

25846

Datum předání

12.07.2011

Interní označení

Fuel System FO11

Popis v originále

It is a complete fuel system and engine management system for gasoline experimental vehicle. The main component is an electronic control unit (with all necessary sensors) and the fuel system. It is made a special fuel tank, which allows use gasoline and E85.

Klíčová slova v originále

Fuel system, ECU, gasoline, E85

Popis česky

Jedná se o kompletní palivový systém a systém řízení zážehového motoru pro experimentální vozidlo. Hlavní součástí je elektronická řídicí jednotka (se všemi potřebnými snímači) a palivový systém. Je vyrobena speciální palivová nádrž, která umožňuje použití jako paliva běžného benzínu tak biopaliva E85.

Klíčová slova česky

Palivový systém, řídicí jednotka, benzín, E85

Parametry technické

Palivový systém je schopný pracovat s běžným automobilním benzínem, tak také s biopalivem E85 a E100. Řídicí jednotka je optimalizována pro využití celého otáčkového spektra motoru. Součástí řídicí jednotky je datalogger pro sběr a vyhodnocení všech provozní dat.

Parametry ekonomické

Pro tento typ malého experimentálního vozidla se podobný palivový systém nevyrábí. Navržená konstrukce snižuje spotřebu paliva a emise.

Využití mimo autorský kolektiv

BOSCH DIESEL s.r.o., Pávov 121, Jihlava

Předáno za projekt**Kontaktní osoba**

Ing. David Svída, Ph.D.

Telefon

+420541142248

Místnost

Lab. ÚADI C1

Prohlášení

Prohlašuji, že popsany výsledek naplňuje definici uvedenou v Metodice hodnocení výsledku výzkumu, experimentálního vývoje a inovací pro rok 2010, a že jsem si vědom důsledku plynoucích z porušení § 14 zákona č. 130/2002 Sb. (ve znění platném od 1. července 2009). Prohlašuji rovněž, že na požádání předložím technickou dokumentaci výsledku.

.....
Ing. David Svída, Ph.D.