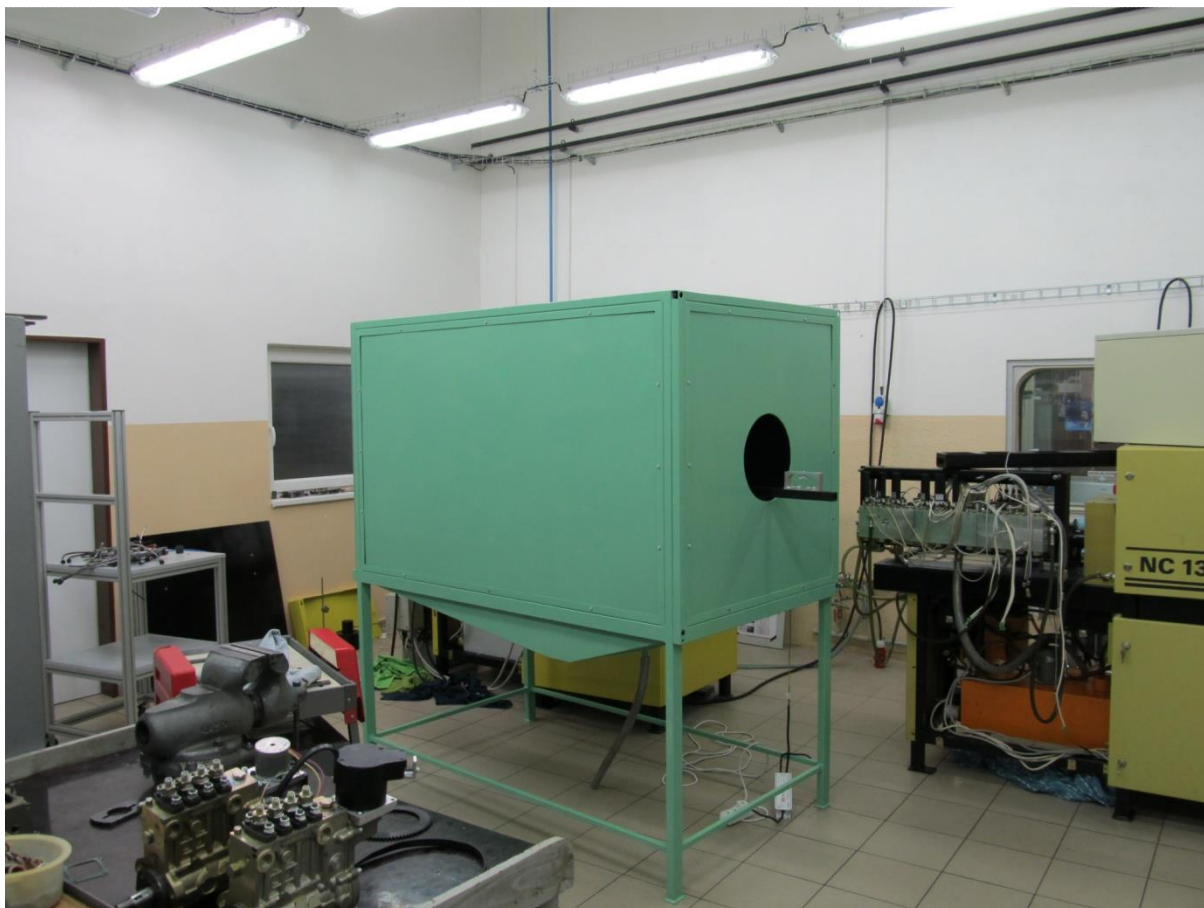


Název software v originále

Zařízení pro vizualizaci průběhu vstřiku

Název software česky (anglicky)

Equipment for Injection Process Visualisation



Obrázek 1 Celkový pohled na zařízení

Autoři

Ing. Martin Děrgl
Prof. Ing. Václav Píštěk, DrSc.

Id. číslo (Apollo)

26602

Datum předání

1. 12. 2012

Interní označení

InjectionViewEq

Popis v originále

Zařízení pro vizualizaci průběhu vstřiku slouží pro výzkum a vývoj vstřikovacích systémů typu Common Rail aplikovatelné u vznětových spalovacích motorů s vyššími technicko-ekonomickými parametry. Zařízení je připraveno na využití vysokorychlostní kamery. Tvar komory je uzpůsoben pro vysoký stupeň osvětlení výstřiku.

Klíčová slova v originále

Vstřikovací zařízení, vznětový motor, rychloběžná kamera, nafta

Popis anglicky

Equipment for Injection Process Visualisation is proposed for a research and development of injection systems of Common Rail type applicable in modern diesel internal combustion engines incorporating high level of technical-economic parameters. The equipment is prepared for a use of high speed camera. The chamber shape is suitable for high degree of lightning.

Klíčová slova anglicky

Injection systém, diesel engine, high speed camera, oil

Parametry technické

Využitím tohoto zařízení lze získat informace vhodné k ovlivnění průběhu výstřiku paliva ve vstřikovacích zařízeních. Systém byl na základě dlouhodobého testování vlastností vyroben. Zařízení není licencováno a je umístěno v laboratořích C3 Ústavu automobilního a dopravního inženýrství, Technická 2896/2, 616 69 Brno.

Parametry ekonomické

Využití zařízení pro vizualizaci průběhu vstřiku umožní dosáhnout výrazných úspor při výzkumu a vývoji vstřikovacích zařízení v důsledku omezení náročných experimentů na reálných spalovacích motorech. Pro komerční využití je třeba se obrátit na autora:

Ing. Martin Děrgl

Využití mimo autorský kolektiv

ČVUT Praha

Předáno za projekt

TE01020020 Centrum kompetence automobilového průmyslu Josefa Božka.

Kontaktní osoba

prof. Ing. Václav Píštěk, DrSc.

Telefon

+420541142271

Místnost

A1/616

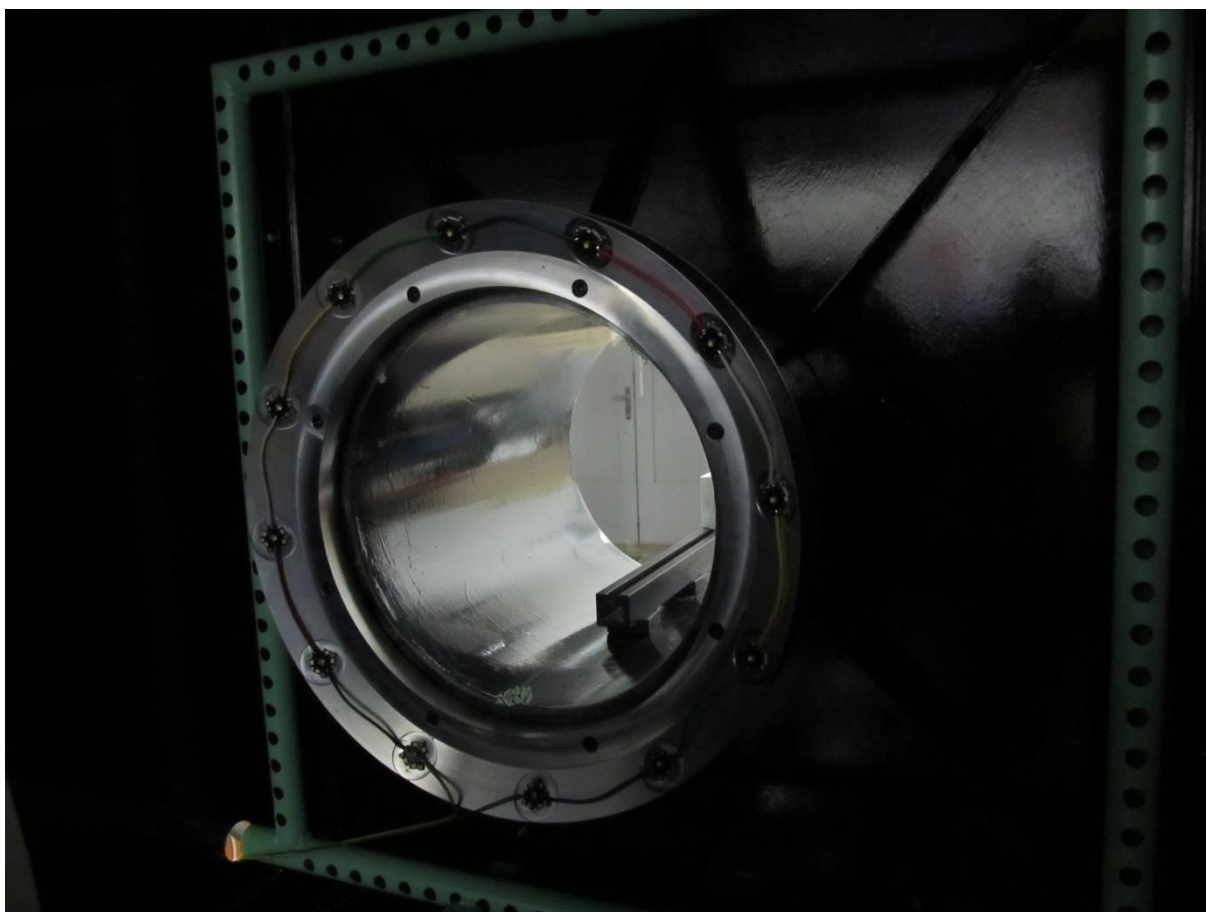
Prohlášení

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.

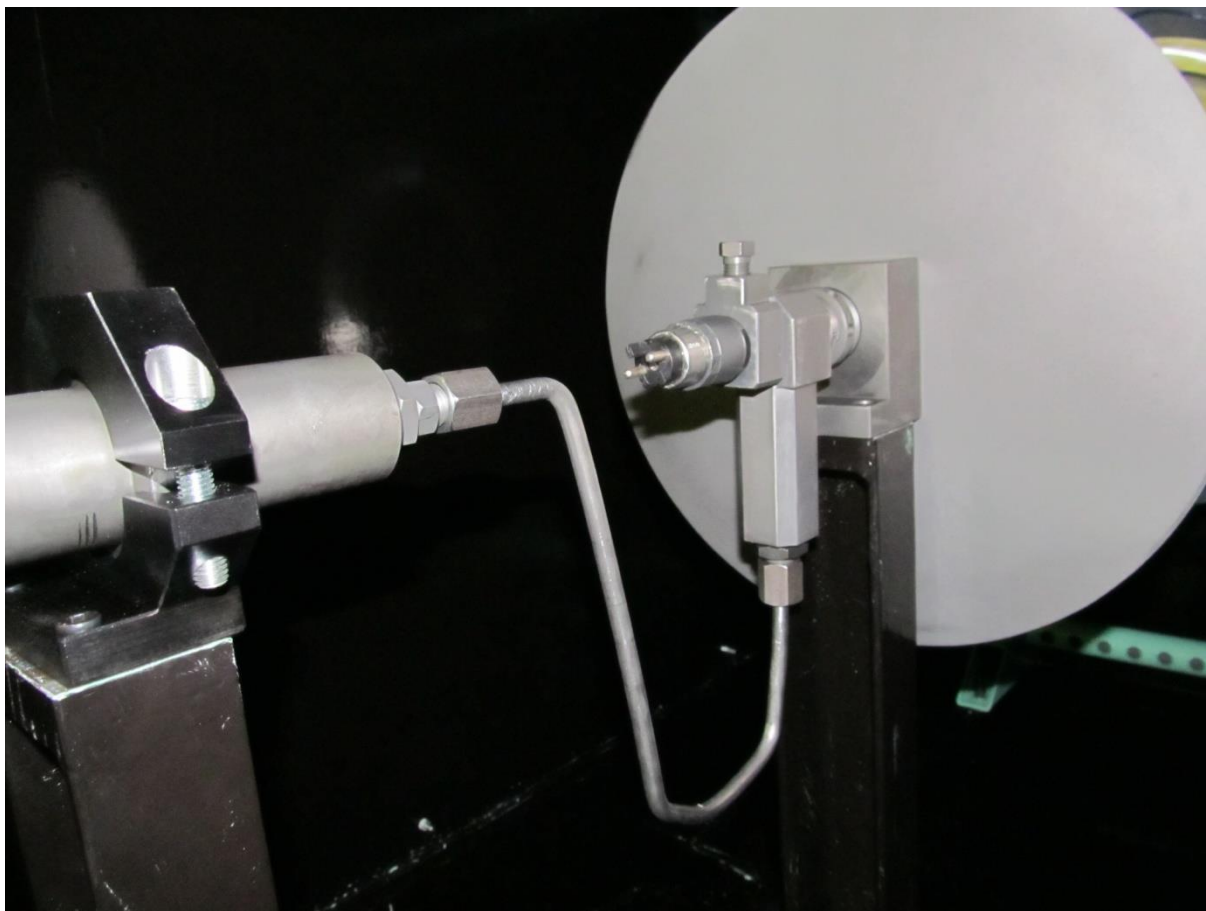
.....
Ing. Martin Děrgl

Příloha

V příloze je prezentováno Zařízení pro vizualizaci průběhu vstříku.



Obrázek 2 Osvětlení komory pro výstřik paliva



Obrázek 3 Instalace vstříkovače Common Rail



Obrázek 4 Místo pro připojení vysokorychlostní kamery