

UŽITNÝ VZOR

(19)
ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLUVÉHO
VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: **2011 - 24514**
(22) Přihlášeno: **22.06.2011**
(47) Zapsáno: **14.11.2011**

(11) Číslo dokumentu:

22934

(13) Druh dokumentu: **U1**

(51) Int. Cl.:

B60S 5/02 (2006.01)

B67D 1/12 (2006.01)

(73) Majitel:

Morávek Jan, Litomyšl, CZ

(72) Původce:

Morávek Jan, Litomyšl, CZ

(74) Zástupce:

Jan Brykner, Resslova 741, Hradec Králové, 50002

(54) Název užitého vzoru:

Prostředek k zabránění tankování nežádané pohonné hmoty

CZ 22934 U1

Prostředek k zabránění tankování nežádané pohonné hmoty

Oblast techniky

Technické řešení se týká prostředku k zabránění tankování nežádané pohonné hmoty, zejména k zabránění natankování benzínu do nádrže vozidla s naftovým motorem.

5 Dosavadní stav techniky

Doposud neexistuje žádný prostředek, který by chránil nepozorné řidiče před nechtěným načerpáním benzínu do nádrže vozidla s naftovým motorem. Pokud k takovému zmyšlenému načerpání dojde, nastává reálný předpoklad zničení motoru, což není jevem nikterak neobvyklým a vzhledem k tomu, že naftové motory vozidel jsou v současné době cenově nákladné, dochází ke stotisíciškovým škodám.

Cílem technického řešení je proto vyřešení prostředku, jehož provedení nebude výrobně ani montážně náročné a přitom spolehlivě zabráni načerpání benzínu do nádrže vozidla s naftovým motorem.

Podstata technického řešení

15 Vytyčeného cíle je dosaženo prostředkem k zabránění tankování nežádoucí pohonné hmoty podle technického řešení, jehož podstata spočívá v tom, že nalévací hrdlo nádrže je opatřeno čipem druhu pohonné hmoty, a výdejní pistole je opatřena čtečkou napojenou na zdroj upozorňovacího signálu nebo spouštění čerpadla pohonné hmoty, nebo čipem druhu pohonné hmoty je opatřena výdejní pistole a hrdlo nádrže je opatřeno čtečkou, napojenou na zdroj upozorňovacího signálu. Pokud nepozorný řidič uchopí čerpací pistoli s hubicí výdejního zařízení na nežádanou pohonnou hmotu, čtečka bude reagovat na čip nalévacího hrdla nádrže a vydá varovný signál k upozornění řidiče na uchopení nesprávné výdejní pistole nebo vydá čerpacímu zařízení signál k zabránění čerpání příslušné pohonné hmoty. V provedení, kdy čtečka je umístěna na nalévacím hrdle nádrže a čip požadovaného druhu pohonné hmoty je umístěn na výdejní pistoli, čtečka na 25 nalévacím hrdle nádrže dá signál ke spuštění varovného signálu.

Přehled obrázku na výkrese

Prostředek k zabránění tankování nežádané pohonné hmoty podle technického řešení je v průřezu znázorněn na přiloženém výkrese.

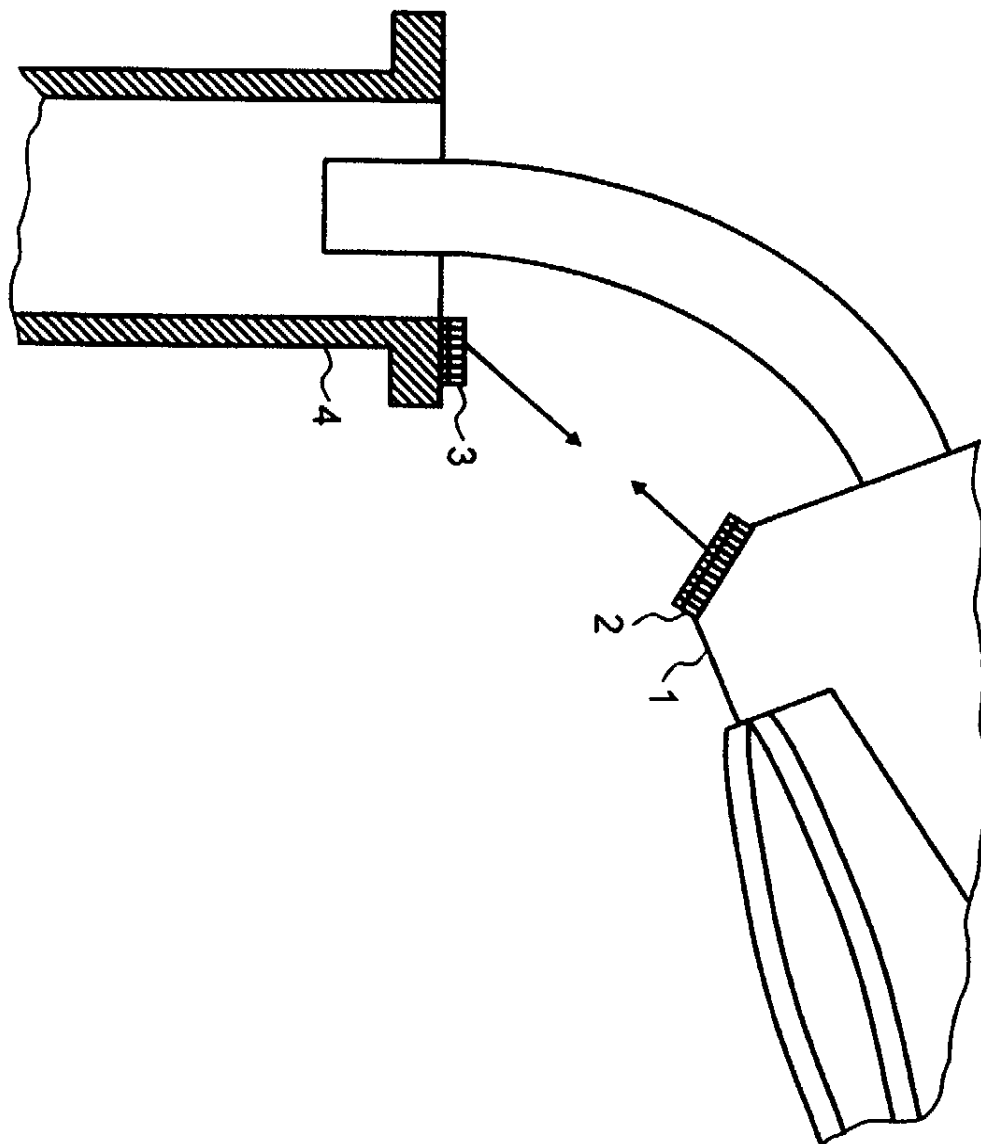
Příklad provedení technického řešení

30 V tomto příkladu provedení je nalévací hrdlo 4 nádrže vozidla s naftovým motorem opatřeno čipem 3 svým kódem odpovídajícím čerpání benzínu a při tankování je proti tomuto čipu 3 na výdejní pistoli 1 umístěna čtečka 2, jejíž signál je napojen na zařízení, které vydává upozorňovací signál, upozorňující řidiče na uchopení nesprávné výdejní pistole 1, která je určena pro čerpání benzínu. Signál čtečky 2 může být rovněž napojen na zařízení, které zabrání spuštění čerpacího zařízení. V jiném možném provedení může být čtečka 2 umístěna na hrdle 4 nádrže a čip 3 je 35 umístěn na výdejní pistoli 1. Na upozorňující signál je tak napojena čtečka 2 umístěná na hrdle 4 nádrže. Prostředek podle technického řešení může být však proveden i tak, že čip 3 a čtečka 2 mohou být nastaveny na snímání a předávání signálu pro čerpání pouze určitého druhu pohonné hmoty, například pouze pro čerpání nafty.

NÁROKY NA OCHRANU

1. Prostředek k zabránění tankování nežádané pohonné hmoty, **v y z n a ě u j í c í s e t í m**, že nalévací hrdlo (4) nádrže je opatřeno čipem (3) druhu pohonné hmoty a výdejní pistole (1) je opatřena čtečkou (2) napojenou na zdroj upozorňovacího signálu nebo spouštění čerpadla pohonné hmoty, nebo čipem (3) druhu pohonné hmoty je opatřena výdejní pistole (1) a nalévací hrdlo (4) nádrže je opatřeno čtečkou (2), napojenou na zdroj upozorňovacího signálu.

1 výkres



Konec dokumentu