

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12)

OPIS OCHRONNY WZORU PRZEMYSŁOWEGO

(19) **PL** (11) **22064**

(21) Numer zgłoszenia: **23593**

(51) Klasyfikacja:
15-01

(22) Data zgłoszenia: **03.07.2015**

(54)

Wtryskiwacz wielosekcyjny gazu

(45) O udzieleniu prawa z rejestracji ogłoszono:
31.03.2016 WUP 03/2016

(73) Uprawniony z rejestracji wzoru przemysłowego:
AC SPÓŁKA AKCYJNA, Białystok, (PL)

(72) Twórca(y) wzoru przemysłowego:
WĘSŁAW ADAM, Białystok, (PL)

PL 22064

Opis wzoru przemysłowego

Przedmiotem wzoru przemysłowego jest wtryskiwacz wielosekcyjny gazu, który służy do wtryskiwania gazu w samochodowych instalacjach zasilania gazem LPG (propan-butan) lub CNG (gaz ziemny).

Znane są różnorodne wtryskiwacze gazu, których wadą jest nie zawsze atrakcyjny wygląd, duże wymiary gabarytowe oraz brak możliwości zespolenia z zespołem pomiarowym ciśnienia i temperatury gazu z dowolnej strony i w dowolnej pozycji, a jednocześnie brak możliwości zamienności w instalacji z innymi konstrukcjami. Powyższe rozwiązania wykazują podobieństwa w konstrukcji do rozwiązania według wzoru przemysłowego, niemniej ze względu na nowe ukształtowanie elementów różnią się w swojej istocie.

Zaletą wtryskiwacza wielosekcyjnego AC W01 według wzoru przemysłowego jest jego kształt, zoptymalizowane wymiary gabarytowe i rozmieszczenie króćca przyłączeniowego zapewniające szybki i łatwy montaż w instalacji oraz zasilanie gazem z dowolnej strony. Ponadto specjalnie ukształtowana podstawa pomniejsza gabaryt wtryskiwacza i ułatwia jego montaż w komorze silnika pojazdu.

Przedmiot wzoru przemysłowego i jego cztery odmiany różniące się ilością sekcji, tj. 1-sekcyjna, 2-sekcyjna, 3-sekcyjna, 4-sekcyjna, zostały uwidocznione na czterech ilustracjach, przedstawiających widok wtryskiwacza. Fig. 1 i fig. 2 przedstawiają odmianę 4-sekcyjną, widok od strony mocowania w pojeździe (Fig. 1) oraz widok od strony gniazd przyłączeniowych cewek (Fig. 2). Fig. 3 przedstawia wersję 3-sekcyjną. Fig. 4 przedstawia wersję 2-sekcyjną. Fig. 5 przedstawia wersję 1-sekcyjną.

Cechy istotne wzoru przemysłowego, to cechy postaciowe, które wyróżniają zgłoszony wzór od innych znanych już wzorów i stanowią podstawę do jego identyfikacji poprzez ukształtowanie odmienne konturów zewnętrznych. Wtryskiwacz według wzoru przemysłowego charakteryzuje się tym, że w podstawie (1), która jest elementem funkcjonalno-ozdobnym, znajdują się gniazda przyłączeniowe króćca (2) i zaślepki (3), zamiennych miejscami. Podstawa (1) w przekroju poprzecznym ma postać prostokąta z opisanym w jego geometrycznym środku okręgiem. Tak ukształtowana podstawa nadaje smukłości wtryskiwaczowi oraz daje możliwość zamocowania w niej króćca (2) i zaślepki (3). W górnej części podstawy mocowane są cewki (4) włożone w magnetowody (5) w kształcie litery „C”. Na powierzchni bocznej magnetowodu (5) znajdują się wytłoczenia (6) zawierające informacje na temat producenta, nazwy, przeznaczenia i homologacji. W dolnej części podstawy mocowane są dysze (7), zaś z boku znajdują się gwintowane otwory (8) służące do mocowania wtryskiwacza w komorze silnikowej pojazdu. Cewka (4) wraz z magnetowodem (5) zamocowane są przy pomocy płytki osadczącej (9).

Ilustracja wzoru

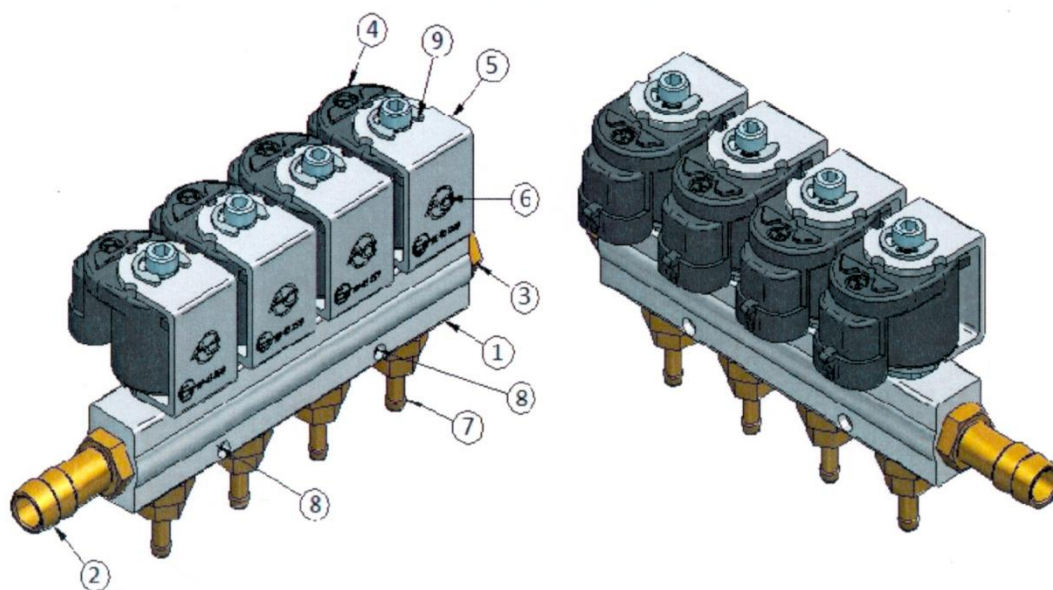


Fig. 1

Fig. 2

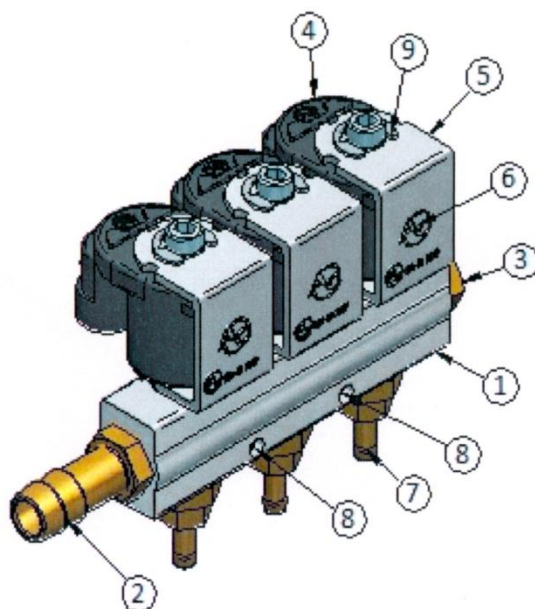
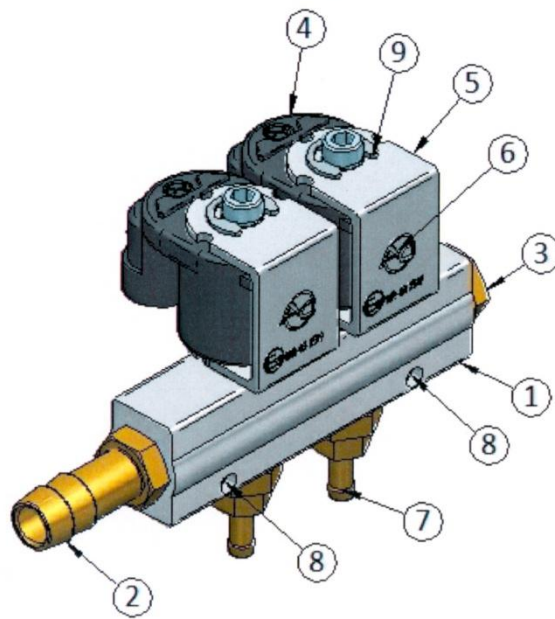
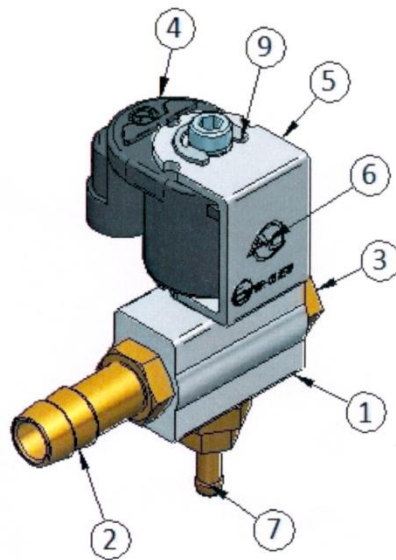
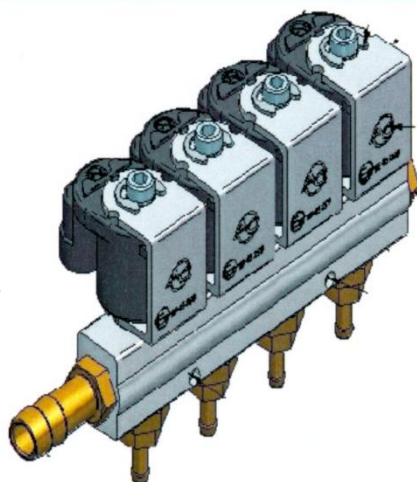
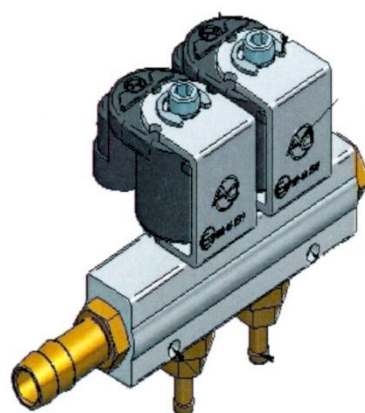
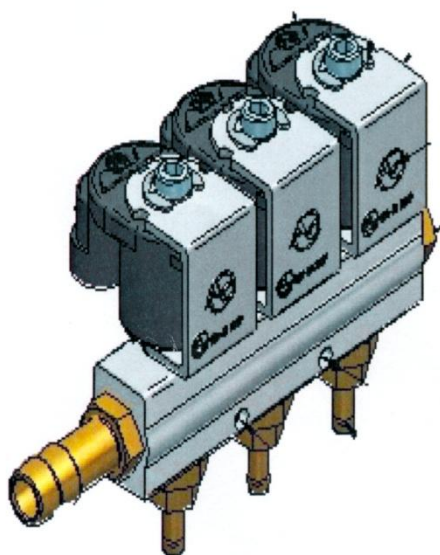
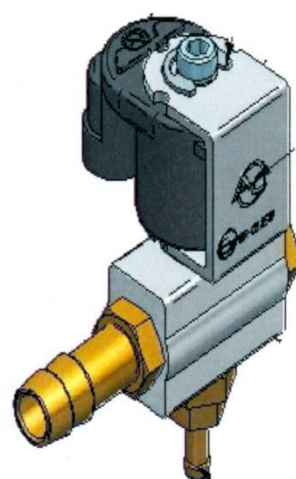


Fig. 3

*Fig. 4**Fig. 5*

*Fig. 1**Fig. 4**Fig. 3**Fig. 5*

