

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12)

OPIS OCHRONNY WZORU PRZEMYSŁOWEGO

(19) **PL** (11) **20860**

(51) Klasyfikacja:
15-01

(21) Numer zgłoszenia: **22036**

(22) Data zgłoszenia: **28.02.2014**

(54)

Wtryskiwacz wielosekcyjny gazu

(45) O udzieleniu prawa z rejestracji ogłoszono:
30.09.2014 WUP 09/2014

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

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

PL 20860

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 W02 według wzoru przemysłowego jest atrakcyjny kształt, zoptymalizowane wymiary gabarytowe i rozmieszczenie króćca przyłączeniowego zapewniające szybki i łatwy montaż w instalacji oraz zasilanie gazem z dowolnej strony. Ponadto uźebrowane moduły cewek zapewniają lepszą wymianę ciepła, co przekłada się na lepsze parametry pracy wtryskiwacza.

Przedmiot wzoru przemysłowego i jego sześć odmian różniących się ilością sekcji, tj. 2-sekcyjna, 3-sekcyjna, 4-sekcyjna, z których każda występuje w dwóch wersjach kolorystycznych, zostały uwidocznione na pięciu ilustracjach, przedstawiających widok wtryskiwacza, gdzie Fig. 1 przedstawia widok od strony gniazd przyłączeniowych cewek, zaś Fig. 2 przedstawia widok od strony mocowania w pojeździe.

Druga odmiana kolorystyczna została przedstawiona na ilustracji dodatkowej Fig. 3. Fig. 4 przedstawia wersję 3-sekcyjną. Fig. 5 przedstawia wersję 2-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, a dodatkowo w każdym z tych gniazd można umieścić zespół pomiarowy PS-04. W górnej części podstawy mocowane są moduły cewek (4) o specjalnym, uźebrowanym kształcie zapewniającym lepsze odprowadzanie ciepła. Natomiast w dolnej części podstawy mocowane są dysze (5), zaś z boku amortyzatory metalowo-gumowe (6) zapewniające pewne i eliminujące niekorzystne drgania mocowanie. Pokrywa (7) mocowana jest z podstawą za pomocą wkrętów (8) ułożonych po obwodzie modułów cewek. Na powierzchni bocznej podstawy znajdują się wytłoczenia (9) zawierające informacje na temat producenta, nazwy, przeznaczenia i homologacji.

Ilustracja wzoru

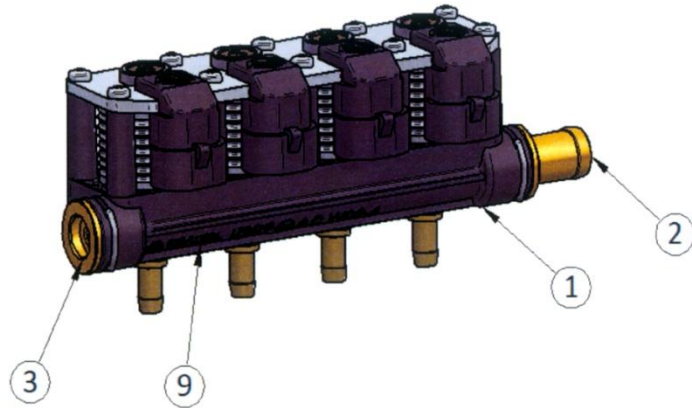


Fig. 1

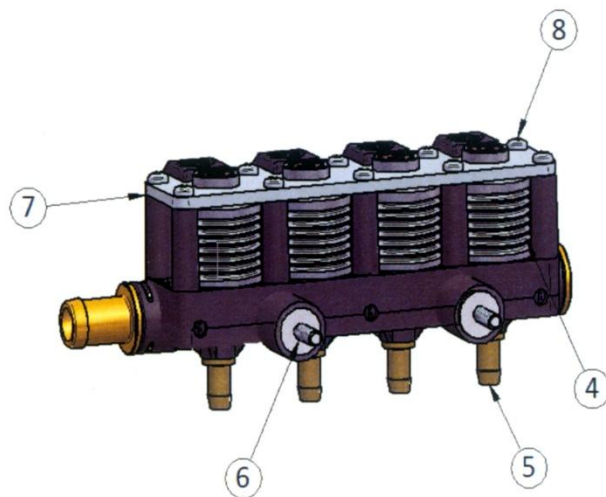


Fig. 2

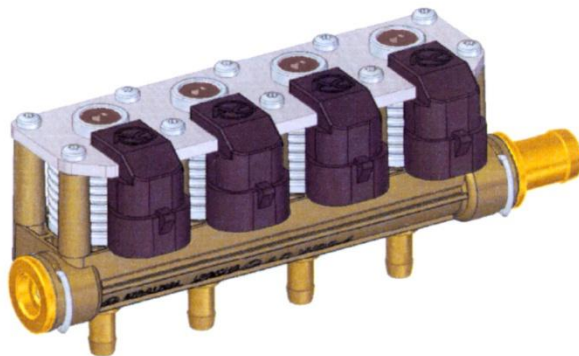
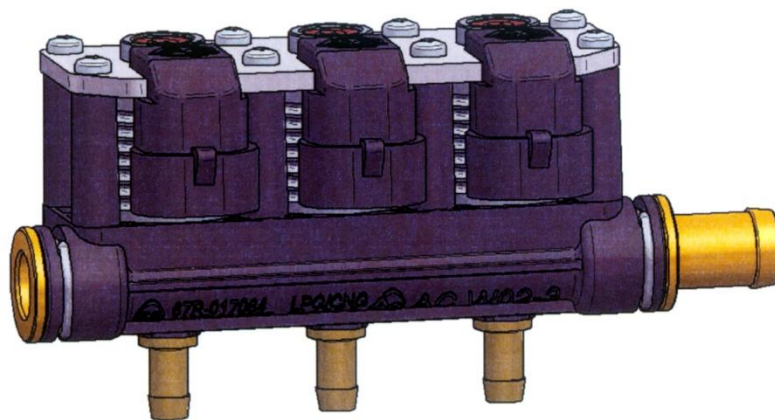
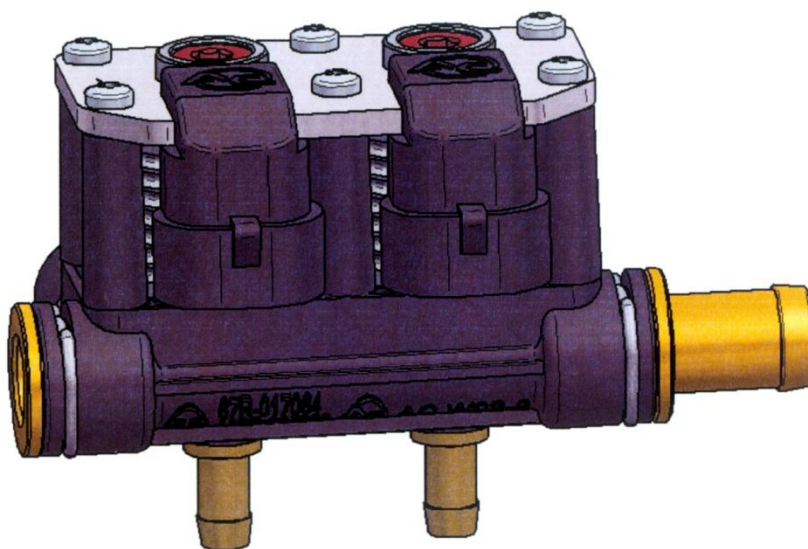


Fig. 3

*Fig. 4**Fig. 5*