

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12)

OPIS OCHRONNY WZORU PRZEMYSŁOWEGO

(19) **PL** (11) **28163**

(21) Numer zgłoszenia: **30796**

(51) Klasyfikacja:
15-01

(22) Data zgłoszenia: **29.04.2022**

(54)

Wtryskiwacz gazu

(45) O udzieleniu prawa z rejestracji ogłoszono:
22.08.2022 WUP 34/2022

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

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

PL 28163

Opis wzoru przemysłowego

Przedmiotem wzoru przemysłowego jest wtryskiwacz gazu, który służy do precyzyjnego dawkowania paliwa w silnikach spalinowych zasilanych gazem LPG (propan-butan) lub CNG (gaz ziemny).

Znane są różnorodne wtryskiwacze gazu, których wadami są zwykle duże wymiary gabarytowe, nieatrakcyjny wygląd, brak możliwości zamontowania w dowolnej pozycji bezpośrednio przy kolektorze dolotowym jak również brak zamienności w instalacji z innymi konstrukcjami.

Istotą wzoru przemysłowego jest nowa i posiadająca indywidualny charakter postać wtryskiwacza gazu przejawiająca się w układzie linii, konturów i kształcie.

Zaletą wtryskiwacza według wzoru przemysłowego jest atrakcyjny kształt, zoptymalizowane wymiary gabarytowe, możliwość zamontowania w dowolnej pozycji bezpośrednio przy kolektorze dolotowym i zamienność króćców przyłączeniowych z różnymi kolankami. Można je obracać o 360 stopni, co zapewnia szybki i łatwy montaż w instalacji. Ponadto specjalnie ukształtowane mocowanie podstawy z modułem cewki umożliwia dodatkowe pomniejszenie gabarytów wtryskiwacza, a uźebrowany moduł cewki zapewnia lepszą wymianę ciepła, co przekłada się na lepsze parametry pracy wtryskiwacza.

Przedmiot wzoru przemysłowego został uwidoczniony na trzech ilustracjach, przedstawiających widok wtryskiwacza, gdzie Fig. 1 przedstawia widok od góry od strony gniazda przyłączeniowego cewki, Fig. 2 przedstawia widok od dołu od strony kanału wlotowego zasilania gazem poprzez króciec lub kolanko, zaś Fig. 3 obrazuje możliwość łączenia za pomocą rozdzielacza w dowolną ilość sekcji.

Cechy istotne wzoru przemysłowego, to cechy postaciowe, które wyróżniają zgłoszony wzór od innych znanych już wzorów i stanowią podstawę do jego identyfikacji poprzez odmienne ukształtowanie układu linii, konturów i kształtu.

Wtryskiwacz według wzoru przemysłowego charakteryzuje się tym, że w podstawie (1), która jest elementem funkcjonalno-ozdobnym, znajduje się kanał przyłączeniowy (2) dla różnych odmian króćców lub kolanek mocowanych za pomocą zawlecзки (3). Do górnej części podstawy, za pomocą czterech wkrętów (4), mocowany jest moduł cewki (5) o specjalnym, uźebrowanym kształcie zapewniającym lepsze odprowadzanie ciepła. Natomiast w dolnej części podstawy mocowana jest dysza (6). Na powierzchniach bocznych podstawy znajdują się wytłoczenia (7) zawierające informacje n/t producenta, nazwy, przeznaczenia i homologacji. Z górnej powierzchni modułu cewki wychodzi tuleja (8), stanowiąca obsadę stopki (9), a z boku gniazdo przyłączeniowe (10), na którego górnej powierzchni znajduje się przetłoczenie (11) z logotypem producenta.

Przedmiot wzoru przemysłowego można łączyć za pomocą rozdzielacza (12) w dowolną ilość sekcji.

ilustracja wzoru

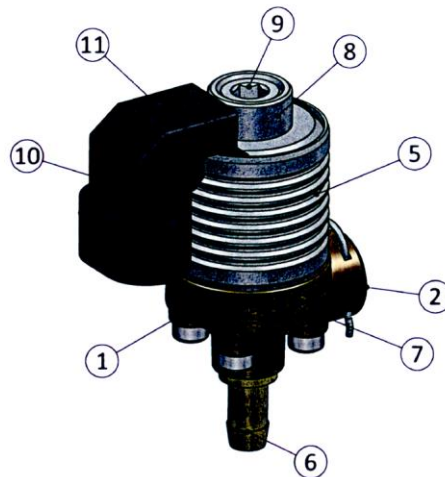


Fig. 1

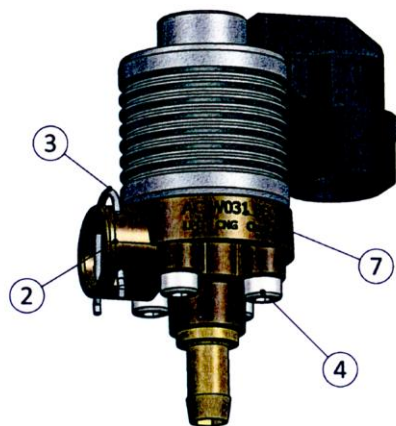


Fig. 2

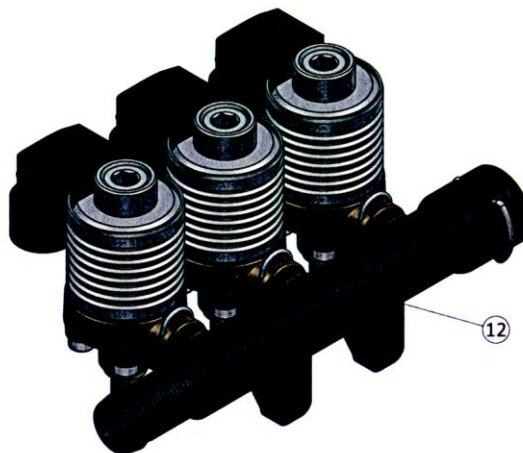


Fig. 3