

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12)

OPIS OCHRONNY WZORU PRZEMYSŁOWEGO

(19) **PL** (11) **20928**

(51) Klasyfikacja:
10-04

(21) Numer zgłoszenia: **22032**

(22) Data zgłoszenia: **28.02.2014**

(54)

Zintegrowane urządzenie pomiarowe

(45) O udzieleniu prawa z rejestracji ogłoszono:
31.10.2014 WUP 10/2014

(73) Uprawniony z rejestracji wzoru przemysłowego:

AC SPÓŁKA AKCYJNA, Białystok, (PL)

(72) Twórca(y) wzoru przemysłowego:

**DRZYMKOWSKI JAROSŁAW, Siemionki, (PL);
CZAPLEJEWICZ WOJCIECH, Białystok, (PL)**

PL 20928

Opis wzoru przemysłowego

Przedmiotem wzoru przemysłowego jest zintegrowane urządzenie pomiarowe, które służy do pomiaru podciśnienia, ciśnienia i temperatury gazu w samochodowych instalacjach zasilania gazem LPG (propan-butan) lub CNG (gaz ziemny).

Znane są różnorodne zintegrowane urządzenia pomiarowe podciśnienia, ciśnienia i temperatury gazu, których wadą jest nie zawsze atrakcyjny wygląd, duże wymiary gabarytowe oraz brak możliwości zespolenia z wtryskiwaczem i obracania o 360°, nawet już po zamontowaniu w nim, a także uniemożliwienie 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 urządzenia pomiarowego według wzoru przemysłowego jest atrakcyjny kształt, zoptymalizowane wymiary gabarytowe i rozmieszczenie elementów przyłączeniowych zapewniające szybki i łatwy montaż w instalacji lub opcjonalnie bezpośrednio we wtryskiwaczu. Ponadto ma możliwość montażu w dowolnej pozycji.

Przedmiot wzoru przemysłowego został uwidoczniony na czterech ilustracjach, przedstawiających widok urządzenia pomiarowego, gdzie Fig. 1 przedstawia widok od strony króćca podciśnienia i gniazda przyłączeniowego wiązki, zaś Fig. 2 przedstawia widok od strony króćca pomiarowego ciśnienia i temperatury gazu, który może być umieszczony w trójniku uniwersalnym lub bezpośrednio we wtryskiwaczu.

Strona podciśnieniowa została odwzorowana w ilustracji dodatkowej Fig. 3, zaś strona ciśnieniowa w ilustracji Fig. 4.

Cechy istotne wzoru przemysłowego

Urządzenie pomiarowe według wzoru przemysłowego charakteryzuje się tym, że na czołowej powierzchni pokrywy (1), która jest powierzchnią funkcjonalno-ozdobną, znajduje się gniazdo przyłączeniowe wiązki (2), o kształcie fasolkowym oraz charakterystycznym zaczepem zabezpieczającym (3) wtyczki wiązki elektrycznej. W górnej części pokrywy znajduje się króciec podciśnienia (4) o specjalnie dobranym kształcie walcowym zapewniającym szczelność i wytrzymałość, zaś poniżej informacyjne wytłoczenie (5) napisu MAP oznaczającego podłączenie podciśnienia. Kontury zewnętrzne powierzchni bocznych są tak ukształtowane, że umożliwiają obracanie zespołu pomiarowego o 360°, już po zamontowaniu go w trójniku lub wtryskiwaczu, w celu doboru optymalnej pozycji. Pokrywa mocowana jest z korpusem (6) za pomocą czterech wkrętów (7) ułożonych po obwodzie uszczelnianych powierzchni. Korpus (6) ma kształt odwzorowujący swymi konturami zewnętrznymi pokrywę (1). Na powierzchni czołowej korpusu, w górnej części znajduje się króciec pomiarowy (8) ciśnienia i temperatury gazu, który jednocześnie uszczelnia i zabezpiecza połączenie z trójnikiem lub bezpośrednio z wtryskiwaczem. Na końcu króćca znajduje się ażurowy koszyk (9) zabezpieczający czujnik temperatury przed uszkodzeniem, zaś poniżej wytłoczenia (10) zawierające informacje na temat producenta, nazwy, przeznaczenia i homologacji.

Ilustracja wzoru

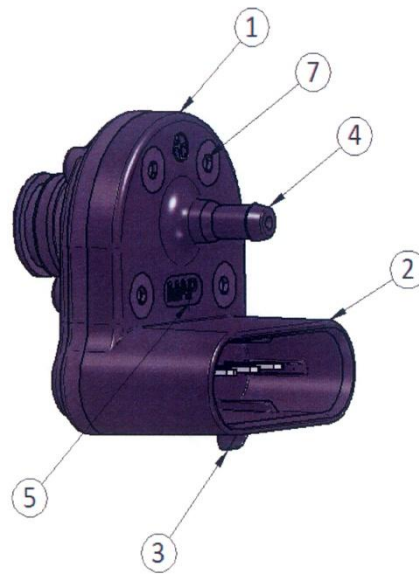


Fig. 1

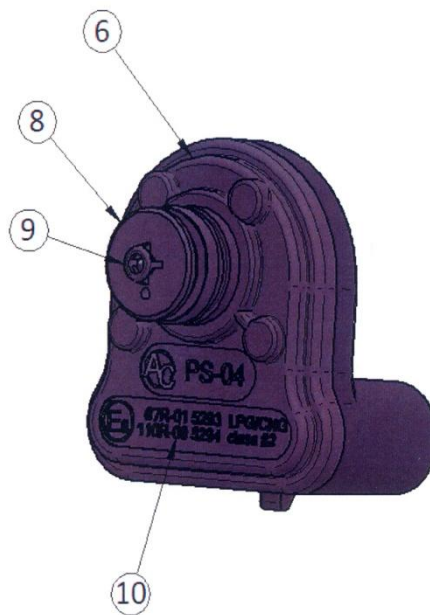


Fig. 2

*Fig. 3**Fig. 4*