

RZECZPOSPOLITA

POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

EGZEMPLARZ ARCHIWALNY

(12) **OPIS OCHRONNY** (19) **PL** (11) **58718**
WZORU UŻYTKOWEGO (13) **Y1**

(21) Numer zgłoszenia: **105528**

(51) Intl⁷:

B67D 5/04

(22) Data zgłoszenia: **04.11.1996**

(54)

Zestaw kontrolno-dozujący

(43)

Zgłoszenie ogłoszono:

11.05.1998 BUP 10/98

(45)

O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:

31.08.2001 WUP 08/01

(73)

Uprawniony z prawa ochronnego:

Dziura Bartkiewicz Jan, Kraków, PL
Koźbiał Andrzej, Kraków, PL

(72)

Twórca wzoru użytkowego:

Jan Dziura Bartkiewicz, Kraków, PL
Andrzej Koźbiał, Kraków, PL

(57)

PL 58718 Y1

Zestaw kontrolno-dozujący

Przedmiotem wzoru użytkowego jest zestaw kontrolno-dozujący, służący do selektywnej kontroli spustu paliwa na stacjach benzynowych, bazach i składach paliwowych.

Znany jest spust paliwa z cysterny do zbiornika paliwa za pomocą bezpośredniego połączenia cysterny, za pomocą przewodu spustowego zakończonego tuleją z rurociągiem spustowym zaopatrzonym na wlocie w gniazdo zaczepowe. Wadą tego rozwiązania jest brak możliwości kontroli rodzaju przelewanego produktu paliwowego, np. brak jest możliwości sprawdzenia, czy to jest benzyna ET-94, czy też benzyna ET-98 lub ON oraz brak jest bezpiecznej i higienicznej możliwości pobrania próbek przelewanego produktu paliwowego do badań laboratoryjnych.

Znany jest zestaw urządzeń przelewowych do przelewania paliwa z cysterny do zbiorników paliwowych, który zawiera złącza wyposażone w końcówki przyłączeniowe typu męskiego współpracujące zawsze z końcówkami typu żeńskiego. I tak jeśli na wylocie zbiornika cysterny znajduje się osadzona końcówka złącza typu żeńskiego, to elastyczny przewód podłączeniowo-przedłużający ma zawsze z jednej strony końcówkę typu męskiego lub odwrotnie /w zależności od typów stosowanych złącz/.

Wadą rozwiązania tych złącz przyłączeniowych jest brak możliwości pobierania próbek paliwa, celem kontroli rodzaju przelewanego produktu i kontroli jego jakości przez odpowiednie laboratorium kontrolno-badawcze.

Celem wzoru użytkowego jest usunięcie wskazanych wyżej wad i niedogodności przez opracowanie nowej konstrukcji zestawu przyłączeniowego kontrolno-dozującego przeznaczonego do spustu paliw z cysterny do zbiorników paliwowych.

Istota wzoru użytkowego polega na zaopatrzeniu zestawu w odcinający kulowy zawór, umieszczony w korpusie tego zaworu, o średnicy nominalnej przepływu „Dn” równej średnicy nominalnej przepływu „dn” obu końcówek przyłączeniowych złącz, podczas gdy w dowolnym miejscu od strony wlotowej w korpusie, przed właściwym zaworem odcinającym, osadzony jest miniaturowy odcinający zawór zawierający profilowaną końcówkę, zaopatrzoną w poprzeczne obwodowe występy i obwodowe wręby. Na końcówce profilowanej jest osadzony elastyczny przewód, który zaopatrzony jest w płaszcz, służący do odprowadzania elektrostatycznych ładunków.

Zestaw kontrolno-dozujący według wzoru zapewnia możliwość bezpiecznego i higienicznego pobierania próbek paliwowego produktu jeszcze przed nalaniem go do zbiornika paliwa zgodnie z wymogami bezpieczeństwa i higieny pracy. Ponadto rozwiązanie to umożliwia dokładną kontrolę rodzaju produktu paliwowego jeszcze przed nalaniem go do zbiornika paliwowego. Rozwiązanie według wzoru eliminuje możliwość występowania pomyłek mieszania różnych gatunków produktów paliwowych w zalewanych zbiornikach. Dalsza zaleta rozwiązania według wzoru polega na tym, że zestaw kontrolno-dozujący można montować zamiennie, w zależności od potrzeby, na końcówkach wlotowych znajdujących się przy zbiornikach

paliwa, albo na końcówkach wylotowych znajdujących się przy cysternie.

Przedmiot wzoru użytkowego jest uwidoczniony na załączonym rysunku, na którym fig. 1 przedstawia zestaw w częściowym przekroju podłużnym i w częściowym widoku ogólnym z boku, a fig. 2 przedstawia szczegół zestawu w przekroju poprzecznym wzdłuż linii A-A na fig. 1.

Zestaw kontrolno-dozujący, składa się z odcinającego kulowego zaworu 1, osadzonego w korpusie 2, zaopatrzonego z jednej strony w końcówkę przyłączeniowego złącza 3, a z drugiej strony w końcówkę przyłączeniową złącza 4. Natomiast w dowolnym miejscu korpusu 2, od strony wlotowej paliwa, przed właściwym zaworem odcinającym 1 jest osadzony miniaturowy odcinający zawór 5, który wyposażony jest w profilowaną końcówkę 6 zaopatrzoną w poprzeczne obwodowe występy 7 i w poprzeczne obwodowe wręby 8. Na końcówce 6 jest osadzony elastyczny przewód 9, który zaopatrzony jest w płaszcz 10, służący do odprowadzania ładunków elektrostatycznych. Odcinający zawór kulowy 1 ma średnicę nominalną przepływu „Dn” równą średnicy nominalnej przepływu „dn” obu końcówek przyłączeniowych złącz 3 i 4. Zawór kulowy 1 wyposażony jest w sterującą dźwignię 11, zaś zawór odcinający 5 jest wyposażony w pokrętło sterujące 12.

Pełnomocnik:

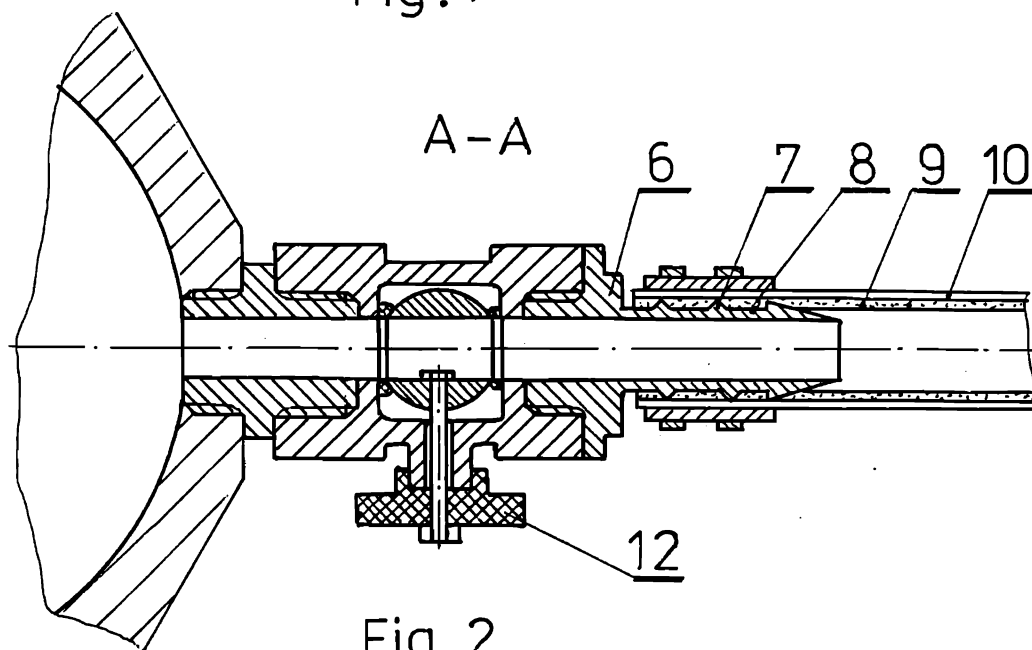
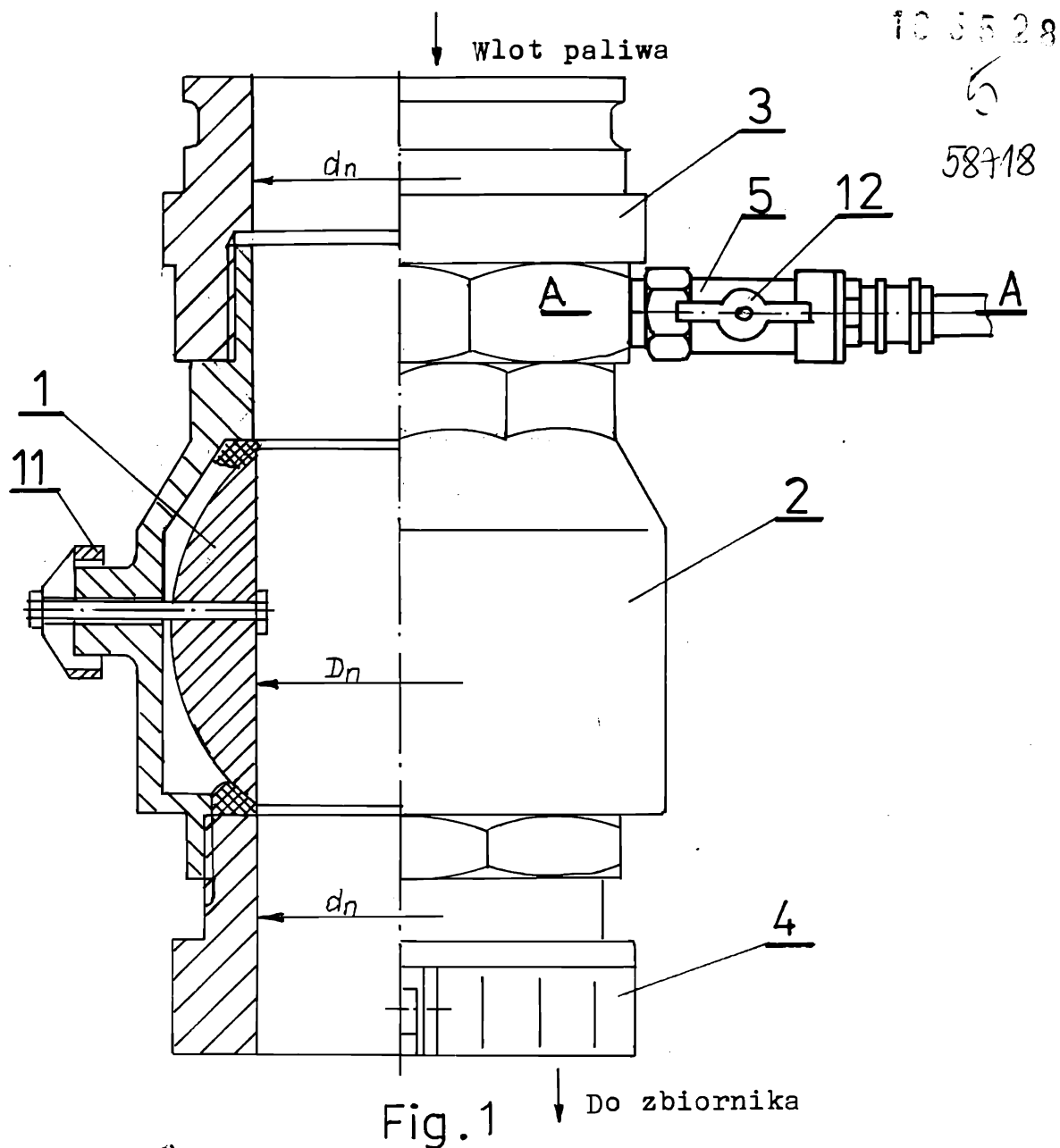
Rzecznik Patentowy
[Podpis]
mgr inż. Józef Gubała

Zastrzeżenie ochronne

Zestaw kontrolno-dozujący, zaopatrzony obustronnie w końcówki złącza, **znamienny tym**, że w korpusie /2/ ma osadzony odcinający kulowy zawór /1/ o średnicy nominalnej przepływu „Dn” równej średnicy nominalnej przepływu „dn” obu końcówek przyłączeniowych złącz, podczas gdy w dowolnym miejscu od strony wlotowej w korpusie /2/, przed właściwym zaworem odcinającym /1/ jest osadzony miniaturowy odcinający zawór /5/ zawierający profilowaną końcówkę /6/, zaopatrzoną w poprzeczne obwodowe występy /7/ i obwodowe wręby /8/, przy czym na końcówce /6/ osadzony jest elastyczny przewód /9/, który zaopatrzony jest w płaszcz /10/, służący do odprowadzania elektrostatycznych ładunków.

Pełnomocnik:

Rzecznik Patentowy
[Podpis]
mgr inż. Józef Gubala



pełnomocnik: