

RZECZPOSPOLITA

POLSKA

Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS OCHRONNY** (19) **PL** (11) **59534**
WZORU UŻYTKOWEGO (13) **Y1**

(21) Numer zgłoszenia: **107382**(51) Intcl⁷:**G01F 22/02**
B01L 3/00(22) Data zgłoszenia: **05.12.1997**

(54)

Kolba pomiarowa do gazu ciekłego

(43)

Zgłoszenie ogłoszono:**07.06.1999 BUP 12/99**

(73)

Uprawniony z prawa ochronnego:**Myśliwiec Marek, Żory, PL**

(45)

O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:**28.02.2003 WUP 02/03**

(72)

Twórca wzoru użytkowego:**Marek Myśliwiec, Żory, PL**

(57)

PL 59534 Y1

Ru 59534

Kolba pomiarowa do gazu ciekłego

Przedmiotem wzoru użytkowego jest kolba pomiarowa do gazu ciekłego, stanowiąca przyrząd pomiarowy do odwzorowania objętości cieczy, przeznaczona do sprawdzania instalacji pomiarowych zamontowanych na cysternach samochodowych, kolejowych lub stacjonarnych zbiornikach magazynowych w rozlewniach gazu ciekłego.

Znana jest kolba pomiarowa o pojemności 20 cm^3 do określania objętości ciekłej fazy gazu. Kolba składa się z dwóch naczyń zamkniętych połączonych ze sobą szyjką. Dolne naczynie kolby przeznaczone jest do pomiaru cieczy, a górne naczynie do gromadzenia fazy gazowej. Kolba wsparta jest na trzech nogach. Na szyjce łączącej naczynia umieszczony jest płynowskaz.

Znana jest również kolba pomiarowa składająca się ze zbiornika fazy ciekłej i szyjki zaopatrzonej w płynowskaz. Kolba ta pracuje w systemie otwartym tzn. faza gazowa w trakcie napełniania zbiornika ciekła fazą gazu, odprowadzana jest do zbiornika magazynowego.

Kolba pomiarowa do gazu ciekłego zawierająca dwa pionowe naczynia, dolne i górne, zamknięte dnami elipsoidalnymi i połączone ze sobą przez szyjkę, trzy nogi przymocowane do dolnego dna naczynia dolnego oraz osprzęt w postaci płynowskazu, termometru i manometru, według wzoru użytkowego, charakteryzuje się tym, że

naczynie dolne posiada w dolnym dnie centryczne usytuowany króciec z płynowskazem, a w górnym dnie wykonany jest otwór wyczystkowy zamknięty uszczelnioną pokrywą. Natomiast w górnym dnie naczynia górnego osadzony jest króciec do upustu fazy gazowej i zawór bezpieczeństwa oraz dwa uchwyty transportowe usytuowane symetrycznie na pobocznicy. W środku górnego dna naczynia górnego wykonany jest otwór wyczystkowy zamknięty uszczelnioną pokrywą, w której znajduje się otwór odpowietrzający. Nogi kolby osadzone są na konstrukcji nośnej umieszczonej na podwoziu.

Podstawową zaletą kolby jest możliwość dokładnego odwzorowania błędów urządzeń pomiarowych instalacji bez dodatkowego przeliczania objętości. Kolba pracuje w systemie zamkniętym tzn. w czasie napełniania kolby gazem w fazie ciekłej, faza gazowa gromadzi się w górnym naczyniu. Maksymalne ciśnienie w naczyniu górnym może wynosić 3MPa. Wyposażenie kolby w wyczystki ułatwia czyszczenie naczynia górnego i dolnego. Umieszczenie kolby na podwoziu jest dodatkową zaletą umożliwiającą jej łatwe przemieszczanie.

Przedmiot wzoru użytkowego uwidoczniony jest na rysunku, na którym przedstawiono kolbę pomiarową w widoku.

Kolba pomiarowa do gazu ciekłego wykonana z blachy stalowej, składa się z dwóch pionowych naczyń, dolnego 1 przeznaczonego do pomiaru gazu w fazie ciekłej i naczynia górnego 2 przeznaczonego do gromadzenia fazy gazowej. Naczynia 1 i 2 zamknięte są elipsoidalnymi dnami i połączone ze sobą przez szyjkę 3.

Do dna naczynia dolnego 2 przymocowane są trzy nogi 4. Naczynie dolne 1 posiada w dolnym dnie centryczne usytuowany króciec 5 z płynowskazem 6.

Za płynowskazem 6, zamontowany jest trójnik 16 umożliwiający podłączenie kolby do pompy oraz napełniania kolby ciekłym gazem. Dodatkowo naczynie dolne 1 w górnym dnie posiada otwór wyczystkowy 7 zamknięty uszczelnioną pokrywą 8 i termometr 17.

Na szyjce 3 łączącej naczynie dolne 1 i naczynie górne 2 zabudowany jest manometr 18 oraz płynowskaz miejscowy 19. W górnym elipsoidalnym dnie naczynia górnego 2 osadzony jest króciec 9 do upustu fazy gazowej i zawór bezpieczeństwa 10 oraz dwa uchwyty transportowe 11 usytuowane symetrycznie na pobocznicach. W środku górnego elipsoidalnego dna naczynia górnego 2 wykonany jest otwór wyczystkowy 12 zamknięty uszczelnioną pokrywą 13, w której znajduje się otwór odpowietrzający 20. Nogi 4 osadzone są na konstrukcji nośnej 14 umieszczonej na podwoziu 15.

RZECZNIK PATENTOWY

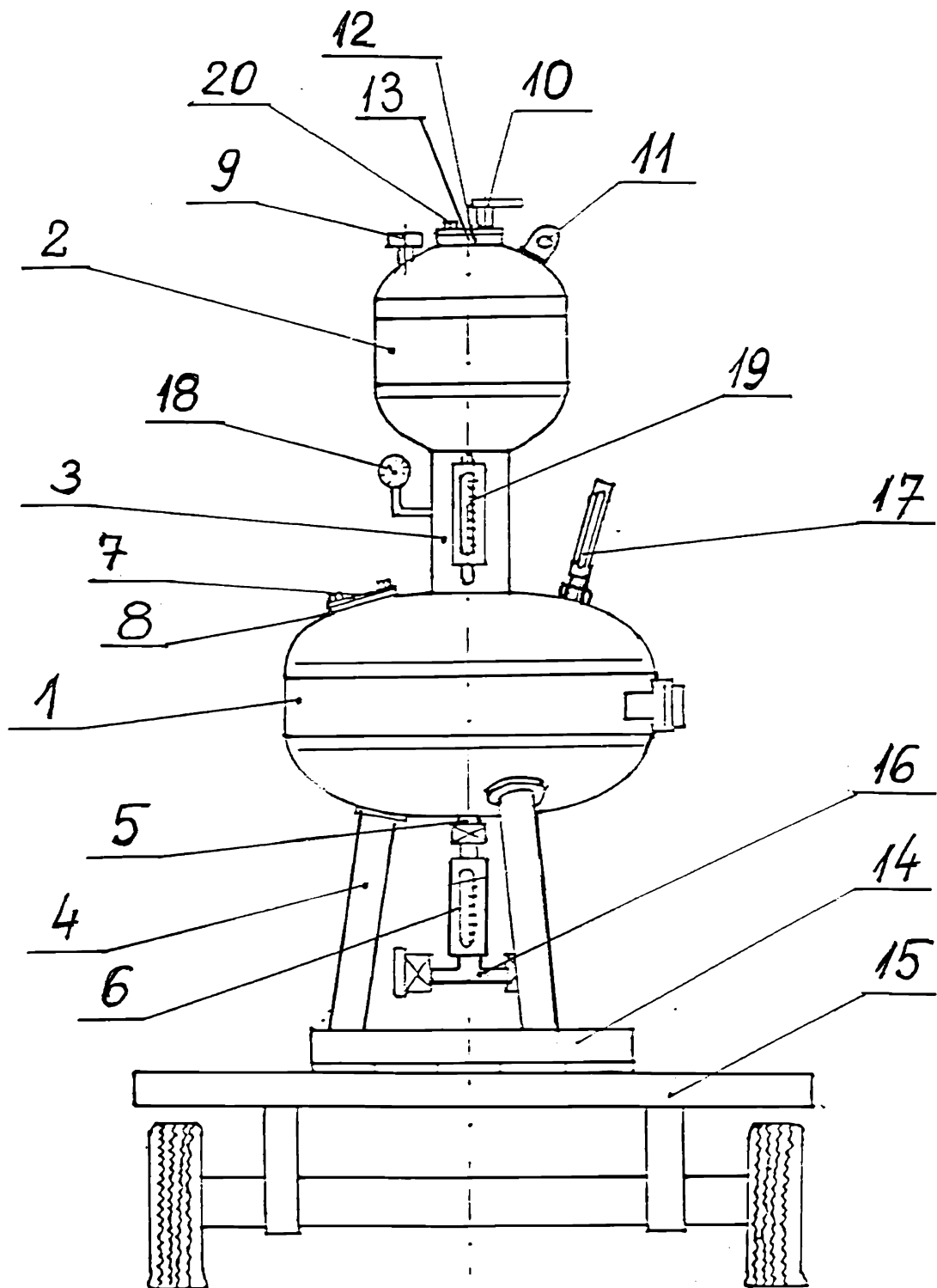

Leokadia Korta

Zastrzeżenie ochronne

Kolba pomiarowa do gazu ciekłego, zawierająca dwa pionowe naczynia dolne i górne, zamknięte elipsoidalnymi dnami i połączone ze sobą przez szyjkę, trzy nogi przymocowane do dolnego elipsoidalnego dna naczynia dolnego oraz osprzęt w postaci płynowskazu, termometru i manometru, znamienna tym, że naczynie dolne (1) posiada w dolnym dnie centryczne usytuowany króciec (5) z płynowskazem (6), a w górnym dnie otwór wyczystkowy (7) zamknięty uszczelnioną pokrywą (8), natomiast w górnym dnie naczynia górnego (2) osadzony jest króciec (9) do upustu fazy gazowej i zawór bezpieczeństwa (10) oraz dwa uchwyty transportowe (11) usytuowane symetrycznie na pobocznicach, zaś w środku górnego dna naczynia górnego (2) wykonany jest otwór wyczystkowy (12) zamknięty uszczelnioną pokrywą (13), w której znajduje się otwór odpowietrzający (20), natomiast nogi (4) osadzone są na konstrukcji nośnej (14) umieszczonej na podwoziu (15).

RZECZNIK PATENTOWY


Leokadia Kotga



RZECZNIK PATENTOWY

Leokadia Korga