

RZECZPOSPOLITA
POLSKAUrząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej(12) **OPIS OCHRONNY** (19) **PL** (11) **59137**
WZORU UŻYTKOWEGO(13) **Y1**(21) Numer zgłoszenia: **111826**(51) Intcl⁷:**B65D 90/10**(22) Data zgłoszenia: **10.05.1996**

(54)

Cysterna z szybem dla dołączanego wyposażenia

(30)

Pierwszeństwo:

11.05.1995,FR,9505591

(62)

Numer zgłoszenia macierzystego:

314167

(43)

Zgłoszenie ogłoszono

12.11.1996 BUP 23/96

(45)

O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:

31.05.2002 WUP 05/02

(73)

Uprawniony z prawa ochronnego :

**COMPAGNIE DES GAZ DE
PETROLE PRIMAGAZ, Paryż, FR**

(72)

Twórcy wzoru użytkowego:

Joel Bouillis, Tours, FR

(57)

PL 59137 Y1

111826 4/1
Ru 59137

Cysterna z szybem dla dołączanego wyposażenia

Przedmiotem wzoru użytkowego jest cysterna z szybem dla dołączanego wyposażenia.

Cysterny dla gazu ziemnego różnią się od cystern powietrznych różnymi rozwiązaniami, których zadaniem jest głównie ochrona przed korozją i możliwość dostępu do licznych niezbędnych wyposażenia niezbędnego do eksploatacji, w które zaopatrzona jest cysterna, takiego jak: zawór do napełniania, zawór do odprowadzania gazów lub cieczy, miernik, zawór bezpieczeństwa, zawory redukcyjne i tym podobne.

Ochrona tego wyposażenia przed wilgocią ma bardzo duże znaczenie, ponieważ woda może powodować uszkodzenia zagrażające eksploatacji cysterny: korozję zaworów do wypełniania i zaworów bezpieczeństwa, blokowanie zaworów redukcyjnych i tym podobne.

To wyposażenie jest zasadniczo umieszczone w "szybie" o przekroju kołowym lub prostokątnym, którego wlot znajduje się ponad poziomem ziemi i który jest umieszczony na metalowym korpusie cysterny. W celu zapewnienia szczelności pomiędzy

metalowym korpusem cysterny zdolnym do wytrzymywania ciśnienia gazu i szybem, mogą być zastosowane różne metody, jak przyspawanie lub mocowanie mechaniczne i uszczelnienie.

W dokumencie FR 2478039 ujawniono zbiornik zawierający element w kształcie siodła, połączony z rurowym szybem. Element w kształcie siodła wykonany jest z tworzywa sztucznego.

Istotą wzoru użytkowego jest cysterna, która ma szyb dla dołączanego wyposażenia i zawiera metalowy zbiornik powleczony powłoką poliestrową i epoksydową, na którym zamontowany jest, wykonany z tworzywa sztucznego, szyb dla wyposażenia, charakteryzująca się tym, że szyb dla wyposażenia posiada, przyjmujące kształt zewnętrznej powierzchni zbiornika, siodło przyklejone bezpośrednio do powłoki zbiornika.

Warstwa powłoki z żywicy epoksydowej zawiera cynk.

Powłoka posiada, kolejno od wnętrza w kierunku zewnętrznym, warstwę żywicy epoksydowej i warstwy poliestrowe.

Szyb posiada rurowy korpus i element tworzący siodło przyklejony do korpusu.

Powierzchnia przyklejenia siodła wynosi 1000 cm^2 .

Cysterna według wzoru użytkowego bardzo dobra szczelność, a ponieważ powierzchnia klejenia wynosi 1000 cm^2 , mocowanie szybu dla wyposażenia do zbiornika jest bardzo

dobrze, bez konieczności zastosowania skomplikowanych i powodujących ogrzewanie technik spawalniczych. Powleczenie zapewnia, poza szczelnością i ewentualną ochroną przed korozją, dobre przyklejenie. Ochrona antykorozyjna jest znana na przykład z dokumentu informacyjnego Petrole nr 29 (październik 1993, str. 15- 17).

Przedmiot wzoru użytkowego przedstawiono na rysunku, na którym: fig. 1 przedstawia schematyczny widok przekroju cysterny według wzoru użytkowego; fig. 2 - częściowy perspektywiczny widok cysterny według wzoru użytkowego.

Cysterna pokazana na fig. 1 posiada zbiornik 1 ze stali pokrytej warstwą epoksydową z cynkiem i warstwą poliestru, o grubości 150 mikrometrów każdy. Zbiornik posiada wyposażenie 2 otoczone przez szyb 3 wykonany z polietylenu. Ten szyb 3 dla wyposażenia jest złożony z korpusu przedłużonego od dolnej strony przez siodło 4, które ciasno dopasowuje się do górnej powierzchni zbiornika 1. Dolna powierzchnia siodła 4 jest przyklejona do zbiornika 1.

Na fig. 2 pokazano zbiornik 1 i wyposażenie 2, szyb 3 zawierający siodło 4, które jest przyklejane dolną względnie dużą powierzchnią do zbiornika 1.

Jako klej można zastosować dwuskładnikowy klej epoksydowy, który jest bardzo trwały, wytrzymały i odporny na wodę oraz większość produktów chemicznych, jednoskładnikowy klej poliuretanowy, który pozostaje w formie kształtowalnej i

elastycznej, zapewniając dobre połączenie dzięki sznurowi lub gumie przylepnej, która pozostaje w postaci kształtowanej i elastycznej, co ułatwia zastosowanie takiego kleju.



mgr inż. Katarzyna Karcz
Rzecznik patentowy

59137

Zastrzeżenia ochronne

1. Cysterna z szybem dla dołączanego wyposażenia zawierająca metalowy zbiornik powleczony powłoką poliestrową i epoksydową, na którym zamontowany jest, wykonany z tworzywa sztucznego, szyb dla wyposażenia, znamienna tym, że szyb dla wyposażenia posiada, przyjmujące kształt zewnętrznej powierzchni zbiornika (1), siodło (4) przyklejone bezpośrednio do powłoki zbiornika (1).
2. Cysterna według zastrz. 1, znamienna tym, że warstwa powłoki z żywicy epoksydowej zawiera cynk.
3. Cysterna według zastrz. 1, znamienna tym, że powłoka posiada, kolejno od wnętrza w kierunku zewnętrznym, warstwę żywicy epoksydowej i warstwy poliestrowe.
4. Cysterna według zastrz. 1, znamienna tym, że szyb posiada rurowy korpus (3) i element tworzący siodło (4) przyklejony do korpusu (3).
5. Cysterna według zastrz. 1, znamienna tym, że powierzchnia przyklejenia siodła (4) wynosi 1000 cm².


mgr inż. Katarzyna Karcz
Rzecznik patentowy

59137

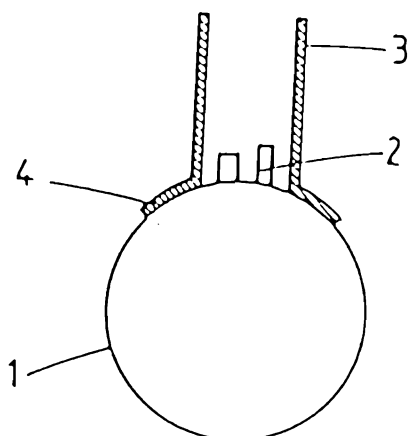


FIG-1

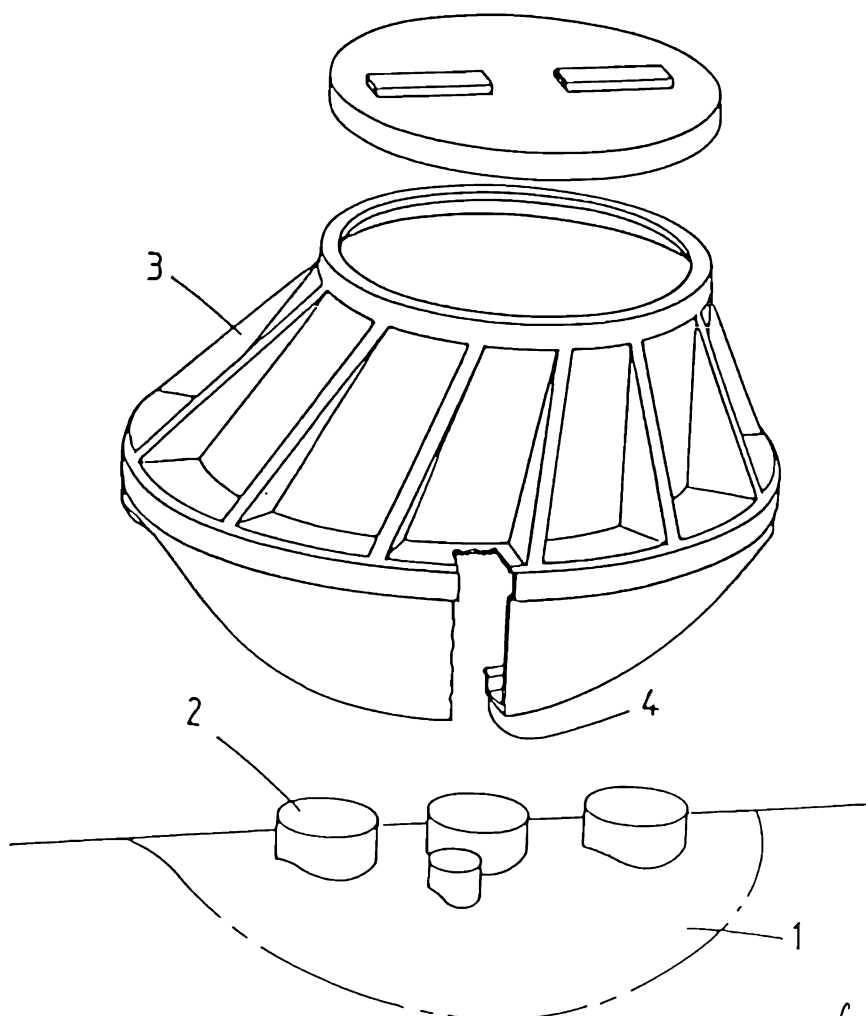


FIG-2

Ullor
mgr inż. Katarzyna Karcz
Rzecznik patentowy