

URZĄD PATENTOWY



File 1/06

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIŚ PATENTOWY

Nr 11305.

Kl. 17 g 3.

Société pour l'Exploitation des Tubes Électro-Frettés
(Paryż, Francja).

Uzbrojenie podłużne zbiornika, przeznaczonego do przechowywania i przewozu gazów.

Zgłoszono 7 stycznia 1929 r.

Udzielono 22 listopada 1929 r.

Pierwszeństwo: 9 stycznia 1928 r. (Francja).

Wynalazek niniejszy dotyczy uzbrojenia zbiorników, przeznaczonych do przechowywania i przewożenia gazów, a zwłaszcza dotyczy zbiorników, wykonanych z lekkiej i rozciągliwej osłony, falistej lub nie, otoczonej uzbrojeniem z drutów, ułożonych wzdłuż zbiornika, które mogą być uzupełnione poprzecznymi drutami.

Wynalazek dotyczy rozmieszczenia wzmacniających drutów, opasujących zbiornik w jego kierunku podłużnym. Zbiorniki posiadają kształt butli i zaopatrzone są w podstawę kwadratową, wytłoczoną z blachy, która zapobiega przecaczaniu się napełnionych gazem zbiorników podczas ich przewożenia i zapewnia pionową równowagę.

Druty uzbrojenia lub struny zamocowane są u podstawy zbiornika, poczem przygina się je na pierścieniu, umieszczonym na szyjce zbiornika, wreszcie skierowane są znów do podstawy.

Górny pierścień przytrzymywany jest w miejscu zapomocą przykrywy, natłoczonej na szyjkę zbiornika. Stożkowy kołnierz, zwrócony ku dołowi, przylega dokładnie do drutów, ułożonych na zewnętrznym pierścieniu.

Dwa końce tego samego drutu, ułożone u spodu zbiornika jeden obok drugiego, zaściśnięte są między pierścieniem wewnętrznym, przylegającym do zbiornika, a pierścieniem, składającym się z dwóch połówek, dostosowanych do tego wewnętrznego

pierścienia i złożonych ze sobą zapomocą jarzma zaciskowego oraz śrub. Oba końce drutów są następnie przygięte do dolnej powierzchni wewnętrznego pierścienia i przyciśnięte środkową częścią podstawy zbiornika, która to część przymocowana jest do wewnętrznego pierścienia zapomocą śrub.

Na rysunku fig. 1 wskazuje przekrój podłużny górnej strony zbiornika, przy czem druty ułożone są w ich właściwym położeniu. Na fig. 2 pokazano widok zdołu zbiornika z odjętą podstawą. Fig. 3 podaje przekrój dolnej strony zbiornika według łamanej linii ABC na fig. 2.

Zbiornik 1 opasują druty 4 wzdłuż, uprzednio pocięte na kawałki o kilka centymetrów dłuższe, niż potrzebna długość, przyczem ich końce zagięte są na pierścieniu 5, nasuniętym na szyjkę 3. Pierścień od wewnątrz posiada zaokrąglenie 6, na zewnątrz zaś ma kształt stożkowy 7; dolna powierzchnia 8 dostosowana jest do kształtu zbiornika. Pętle, utworzone z drutu 4, przytrzymywane są pokrywą 9, natłoczoną na szyjkę 3 i posiadającą stożkowy kołnierz 10, dostosowany do zewnętrznego kształtu 7 pierścienia 5. Pokrywa posiada gwint zewnętrzny 11, zapomocą którego wkręca się na nią kaptur.

Na dolnej stronie zbiornika dwa końce 12 tego samego drutu, ułożone jeden obok drugiego, umieszczone są między pierścieniem wewnętrznym 13, opierającym się o dno 2 i posiadającym na zewnątrz obrączkowe wyżłobienie 14, pierścień zaś zewnętrzny składa się z dwóch połówek 15, dopasowanych do wyżłobienia 14 i przyciskanych do tego pierścienia zapomocą jarzma zaciskowego, składającego się z dwóch części 16, połączonych ze sobą zapomocą śrub 17 z nasrubkami 18 i zatyczkami. Końce 12 drutu 4 są następnie przygięte do dolnej powierzchni wewnętrznego pierścienia 13 i przyciśnięte środkową płytką 19 podstawy 20; płytka przymoco-

wana jest do wewnętrznego pierścienia zapomocą śrub 21.

Podstawa 20 ukształtowana jest z walcowego odcinka, którego dół jest rozszerzony w ten sposób, że przybiera kształt kwadratu, zaopatrzonego w wewnętrzny kołnierz 20¹ ceownikowy.

Druty 4 są ułożone wzdłuż zbiornika i zaginane stopniowo u spodu; aby osiągnąć największą wytrzymałość, należy unikać uprzedniego wyginania drutów.

W pewnych przypadkach można zaniechać stosowania jarzma 16, a dwie połowy zewnętrznego pierścienia 15 można połączyć bezpośrednio ze sobą.

Można również dodać u podstawy szyjki 3 pierścieniową nakładkę, która zapewniłaby środkowe umieszczenie pierścienia 5, co jest konieczne, aby wszystkie druty były naciągnięte w ten sam sposób.

Jeśli istnieje obawa co do zamocowania pokrywy 9, to można ją docisnąć do zbiornika i zamocować, umieszczając między nią a zaworem podkładkę Belleville'a, która przeszkadza przesuwaniu się pokrywy w górę.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Uzbrojenie podłużne zbiornika, przeznaczonego do przechowywania i przewożenia gazów, znamienne tem, że opasujące druty tworzą pętlę na pierścieniu (5), nasadzonem na szyjkę (3) zbiornika, a obydwie ich końce są unieruchomione na dolnej stronie tego zbiornika (fig. 1).

2. Uzbrojenie według zastrz. 1, znamienne tem, że wewnątrz zaokrąglony pierścień (5) dolną powierzchnią przylega do zbiornika, od zewnątrz zaś jest stożkowy, przyczem przytrzymywany jest natłoczoną na szyjkę zbiornika pokrywą (9), która posiada stożkowy kołnierz, przylegający do zewnętrznej strony tego pierścienia (fig. 1).

3. Uzbrojenie według zastrz. 1 i 2,

znamiennie tem, że dwa końce drutu, ułożone jeden obok drugiego, zaciśnięte są u dołu zbiornika między wewnętrznym pierścieniem (13), opierającym się o dno (2) i posiadającym nazewnątrz obrączkowe wyżłobienie (14), a pierścieniem zewnętrznym, składającym się z dwóch połówek (15), dostosowanych do tego wyżłobienia i połączonych ze sobą zapomocą jarzma zaciśkowego (16) oraz śrub (17).

4. Urządzenie według zastrz. 1—3,

znamiennie tem, że końce drutów (12¹) przygięte są do dolnej powierzchni pierścienia wewnętrznego (13) i zaciśnięte środkową płytką podstawy (20), przymocowaną do tego pierścienia zapomocą śrub (21).

Société pour l'Exploitation
des Tubes Electro-Frettés.

Zastępca: M. Brokman,
rzecznik patentowy.

