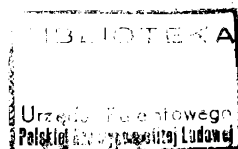


27 kwietnia 1927 r.



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 5567.

Kl. 4 c 35.

Maschinenfabrik Augsburg-Nürnberg A. G.
(Norymberga, Niemcy).

Zbiornik gazu.

Zgłoszono 14 stycznia 1924 r.

Udzielono 13 sierpnia 1926 r.

Pierwszeństwo: 5 lutego 1923 r. (Niemcy).

Zbiorniki gazu z tarczową przykrywą, przesuwającą się wewnątrz zbiornika, są znacznie lżej zbudowane i wymagają mniej materiału niż zbiorniki dotychczas znane. Lekkość budowy możliwa ze względów teoretycznych jest jednak praktycznie ograniczona, ponieważ zbiornik jak również i przykrywę należy usztywnić w celu zapewnienia dostatecznej wytrzymałości na działanie wiatru, na obciążenie przez śnieg oraz na ciśnienie zawartego w zbiorniku gazu.

Wynalazek dotyczy zbiornika gazu, szczególnie wytrzymałego na działanie sił w kierunku promienia. Zostaje to osiągnięte w ten sposób, że u góry, lub u góry i u dołu, zbiornik jest usztywniony zapomocą konstrukcji o kształcie pierścienia lub tar-

czy, która z pionowymi ścianami zbiornika tworzy kąty przestrzenne.

Przykład wykonania wynalazku przedstawiono schematycznie na rysunku.

Fig. 1 przedstawia pionowy przekrój przez zbiornik gazu z przykrywą tarczową, zaopatrzoną w usztywnienie według wynalazku; fig. 2 — przekrój poziomy w dwóch różnych płaszczyznach według linii II—II.

Wiadomo, że zbiornik 1, w którym się przesuwają tarcza zamykająca 2, posiada podstawę w kształcie wieloboku tak, że płaszczyzna jego składa się z większej liczby płaszczyzn 1a, 1b, 1c i t. d. Według wynalazku u góry, lub u dołu i u góry, zbiornik 1 posiada usztywnienie 3 w kształcie pierścienia lub tarczy. Usztywnienie to jest wy-

konane z blachy lub jako kratownica; usztywnienie wraz z pionowymi płaszczyznami 1a, 1b, 1c i t. d. zbiornika tworzy kąty przestrzenne. W przykładzie wykonania, przedstawionym na rysunku, usztywnienie jest wykonane w kształcie kratownicy 3a, 3b, 3c, pręty której biegną w znanym, dowolnym układzie.

Również i przykrywa 2 jest w podobny sposób usztywniona. Można jeszcze zwiększyć sztywność zbiornika przez odgięcie w stykach prostopadle na zewnątrz blach płaszcza zbiornika 1a, 1b i t. d., tworzących z konstrukcją usztywniającą przestrzenne kąty tak, że powstają żebra usztywniające 4. Pomiedzy temi żebrami można jeszcze umieścić podpory 5.

Przy takim układzie odporność konstrukcji jest tak duża, że np. dla zbiornika gazu o wysokości 70 m i średnicy 50 m można użyć blachy o grubości 4 mm, co daje znaczną oszczędność materiału i kosztów.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Zbiornik gazu, znamienny tem, że jest u góry, lub u góry i u dołu, w ten spo-

sób zapomocą pierścienia (3) lub tarczy usztywnionoy, iż usztywnienie (3) tworzy z pionowymi ściankami (1a, 1b i t. d.) zbiornika kąty przestrzenne.

2. Zbiornik gazu według zastrz. 1, znamienny tem, że usztywnienie (3) jest wykonane jako kratownica przestrzenna (3a, 3b, 3c).

3. Zbiornik gazu według zastrz. 1 lub 2, znamienny tem, że blachy płaszcza (1a, 1b, 1c i t. d.) zbiornika są w stykach na zewnątrz prostopadle odgięte tak, że powstają żebra usztywniające (4).

4. Zbiornik gazu według zastrz. 1—3, znamienny tem, że pomiędzy odgiętymi do zewnątrz końcami (4) blach, tworzących ścianki zbiornika, znajdują się podpory (5).

5. Zbiornik gazu według zastrz. 1, znamienny tem, że tarczowa przykrywa (2) jest usztywniona zapomocą umocowanego na obwodzie pierścienia (3), który ma kształt kratownicy przestrzennej (3a, 3b, 3c).

Maschinenfabrik Augsburg-Nürnberg A. G.

Zastępca: S. Pawlikowski,
rzecznik patentowy.

Fig. 1

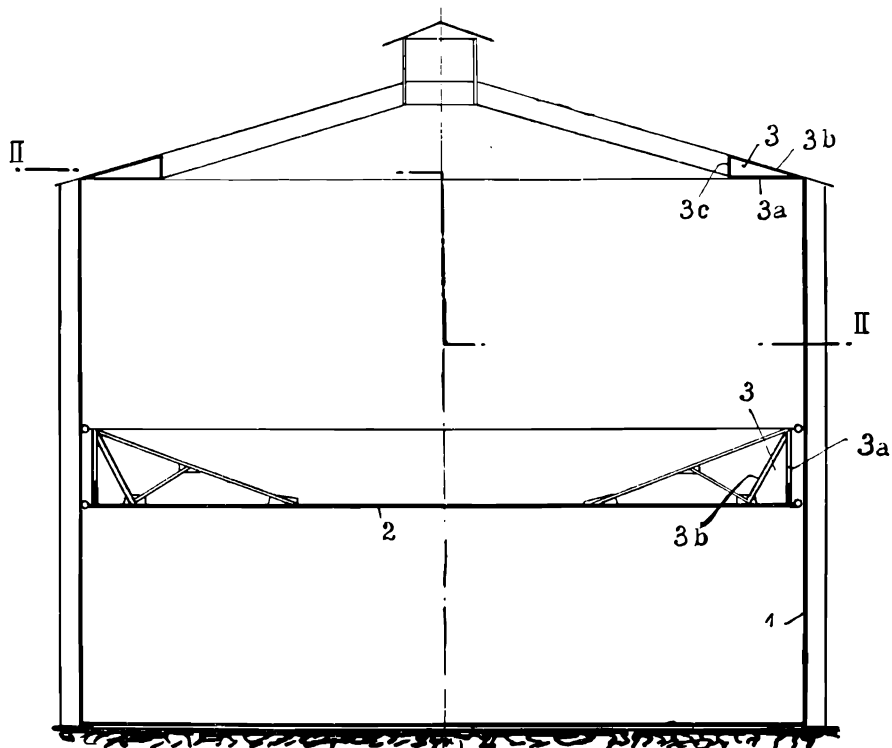


Fig. 2

