

7
POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

62418

Patent dodatkowy
do patentu _____

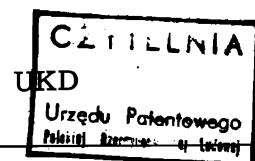
Zgłoszono: 20.VIII.1966 (P 116 163)

Pierwszeństwo: _____ •

Opublikowano: 20.IV.1971

Kl. 13 a, 8/13

MKP F 22 b, 37/22



Twórca wynalazku: Henryk Kamocki

Właściciel patentu: Centralne Biuro Konstrukcyjne Urządzeń Chemicznych, Kraków (Polska)

Zbiornik do wysokich ciśnień

1

Przedmiotem wynalazku jest zbiornik do wysokich ciśnień wykonany z warstw szerokiej taśmy stalowej lub z innego materiału, nawiniętych wzdłuż linii śrubowej, równoległej do podłużnej osi zbiornika.

Zbiorniki do wysokich ciśnień są wykonywane dotychczas jako odkuwane, odkuwane i spawane z połówkowych segmentów, zwijane z grubych blach arkusowych i spawane, nawijane z taśmy profilowej, wielowarstwowe z arkuszy blach nakładanych na siebie ze skurczem spawalniczym, wielowarstwowe rozciągane, segmentowe z cylindrycznych członów zwiniętych z taśmy nałożonej warstwowo wzdłuż spirali. We wszystkich rodzajach segmentowych zbiorników łączenie poszczególnych członów wymaga stosowania głębokiej spoiny dla przeniesienia sił podłużnych.

W zbiornikach nawijanych z taśmy profilowej, siły podłużne są przenoszone przez odpowiednio wykształcone zgrubienia taśmy. Niezależnie od obiektywnych warunków produkcji, wymienione konstrukcje zbiorników komplikują warunki technologiczne i podnoszą koszt wytwarzania.

Tych wad nie posiada zbiornik według wynalazku.

Zbiornik do wysokich ciśnień według wynalazku składa się z potrzebnej ilości warstw, nawijanych

2

kolejno z szerokiej taśmy na dowolną rurę rdzeniową. W każdej warstwie taśma jest nawijana wzdłuż linii śrubowej, równoległej do podłużnej osi zbiornika, przy czym kierunki nawijania w sąsiednich warstwach mogą być zgodne lub przeciwnie. W każdej warstwie przylegające do siebie krawędzie taśmy łączy się spoiną, uzyskując jednolitą powłokę zdolną do przenoszenia sił podłużnych, albo kolejne warstwy zgrzewa się ze sobą liniowo, najlepiej równoległe do śrubowej linii nawijania, otrzymując ten sam efekt wytrzymałościowy. W celu poprawienia przylegania warstw do siebie taśmą można w trakcie nawijania podgrzewać lub napinać.

Zastrzeżenie patentowe

Zbiornik do wysokich ciśnień wykonany z szerokiej taśmy stalowej lub z innego materiału, nawiniętej w odpowiedniej ilości warstw wokół dowolnej rury rdzeniowej, przy czym taśma w każdej warstwie jest ułożona wzdłuż linii śrubowej równoległej do podłużnej osi zbiornika, a kierunki układania taśmy w sąsiednich warstwach są zgodne lub przeciwnie **znamienny tym**, że sąsiednie krawędzie taśmy w każdej warstwie są połączone spoiną, względnie sąsiednie warstwy taśmy są połączone ze sobą liniową zgrzeiną.