

Warszawa, 25 lipca 1935 r.

URZĄD PATENTOWY

F 17 c 13/06



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 21665.

Kl. 4 c, 35.

Firma Aug. Klönne
(Dortmund, Niemcy).

Łubek metalowy do łączenia elastycznych i giętkich materiałów, a zwłaszcza do pasów, łączących pierścieni uszczelniający z tłokiem tarczowym bezwodnych zbiorników gazowych.

Zgłoszono 10 sierpnia 1932 r.

Udzielono 14 czerwca 1935 r.

Pierwszeństwo: 29 grudnia 1931 r. (Niemcy).

W bezwodnych zbiornikach gazowych elastyczny pierścień uszczelniający, zaopatrzony w odpowiednią uszczelkę, często bywa połączony z tłokiem tarczowym przy pomocy wygiętego pasa uszczelniającego z elastycznego i nieprzepuszczającego gazu materiału. Uszczelniający pas jest złożony z oddzielnych części, połączonych ze sobą zapomocą metalowych łubków, złączonych śrubami. Te oddzielne części, z których złożony jest pas uszczelniający, składa się najpierw ze sobą w stanie wyprostowanym, a następnie zgina, nadając całości np. kształt półku-

listy. Ponieważ wyginany pas posiada dość znaczną grubość, około 5 mm, przeto przy zginaniu jego zewnętrzne i wewnętrzne włókna zmieniają swą długość, tym samym zaś zmianom ulegają również i łubki. Zewnętrzne łubki są rozciągane, podczas gdy wewnętrzne muszą się ścisnąć. Zjawiska te utrudniają nadanie pasowi uszczelniającemu właściwego kształtu.

Ulepszenie, które wprowadza wynalazek, polega na tem, że obustronnie umieszczone łubki zostają zaopatrzone w fałdy, dzięki którym łubki stają się tak elastyczne, że

zgięcie pasa można z łatwością skutecznie. Prócz tego przy ruchu tłoka krzywizna pasa łatwo może się poddawać odkształceniom.

Na rysunku przedstawiono przykład wykonania przedmiotu wynalazku.

Na fig. 1 przedstawiony jest schematycznie zbiornik gazowy, na fig. 2 i 3 — w zwiększonej skali połączenie łubkami pasa, łączącego pierścień uszczelniający z tłokiem tarczowym.

Uwidocznione na fig. 1 połączenie pierścienia uszczelniającego 2, zaopatrzonego w uszczelkę 1, z tłokiem tarczowym 3 uskutecznione jest przy pomocy pasa łączącego 4, wykonanego z materiału elastycznego. Pas ten złożony jest z oddzielnych części, które, jak uwidoczniono na fig. 2 i 3, połączone są zapomocą łubków. Umieszczone na wewnętrznej i zewnętrznej stronie łubki 5 posiadają w niewielkich od siebie odstępach fałdy 6 o stosunkowo dużej wysokości. Łubki łączy się ze sobą śrubami 7 lub też w inny sposób po uprzednim podłożeniu pomiędzy fałdami wąskich płytek zaciskowych 8.

Dla otrzymania dobrego uszczelnienia puste przestrzenie 9 łubków wypełnia się elastycznym materiałem uszczelniającym (gumą, jutą, nasyconym kordelem lub innym podobnym materiałem). Połączenie oddzielnych odcinków pasa 4 uskutecznia się w wyprostowanym ich stanie, jak to uwidoczni-

no pełnymi linjami na fig. 3. Po skróceniu połączenia można łatwo nadać pasowi kształt zakrzywiony, co uwidoczniono również na fig. 3 liniami przerywanymi (porównaj także z fig. 1).

Połączenie według wynalazku nadaje się również i do innych celów.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Łubek metalowy do łączenia elastycznych i giętkich materiałów, zwłaszcza do pasów, łączących pierścień uszczelniający z tłokiem tarczowym bezwodnych zbiorników gazowych, znamienny tem, że w celu uzyskania niezbędnej elastyczności najlepiej obustronnie umieszczone łubki (5) zaopatrzone są w fałdy (6), przyczem puste przestrzenie (9) tych fałd (6) wypełniane są elastycznym materiałem uszczelniającym, np. jutą, gumą, nasyconym kordelem.

2. Łubek metalowy według zastrz. 1, znamienny tem, że odstępy pomiędzy jego fałdami (6) są stosunkowo małe, przyczem między fałdami umieszczone zostają wąskie płytki zaciskowe (8), skrócone śrubami.

Firma Aug. Klönne.
Zastępca: Inż. dypl. M. Zoch,
rzecznik patentowy.

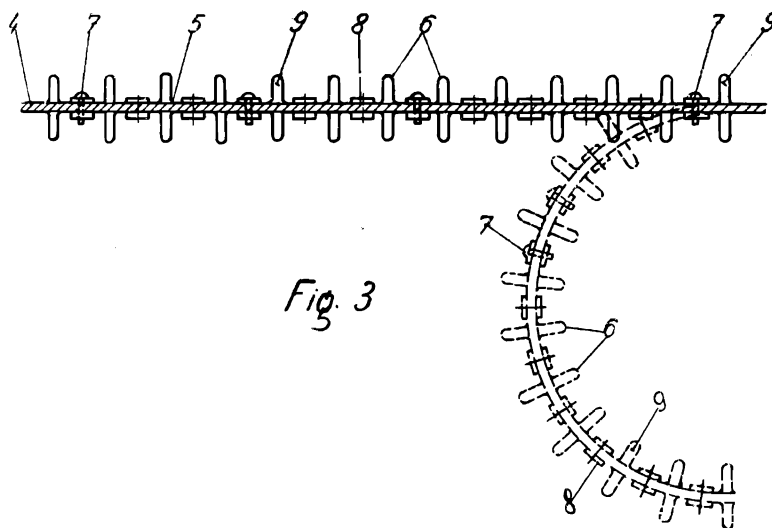


Fig. 3

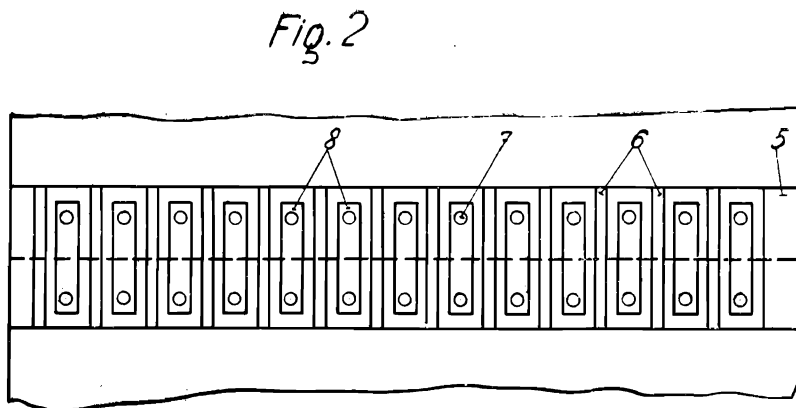


Fig. 2

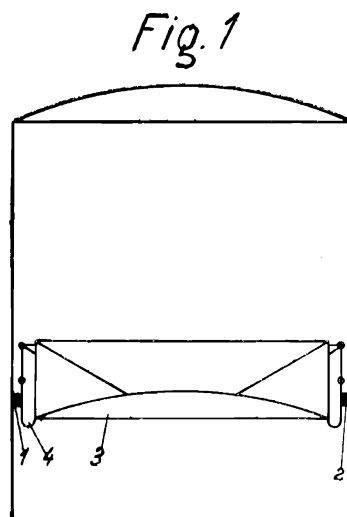


Fig. 1