



Patent dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 22.01.1972 (P. 153038)

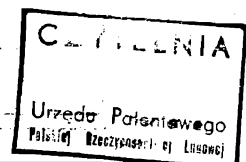
Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 15.10.1973

Opis patentowy opublikowano: 31.12.1976

MKP G01m 3/02

Int. Cl.² G01M 3/02



Twórcy wynalazku: Tadeusz Marczak, Jerzy Steinfeldt, Jerzy
Wiktorowicz

Uprawniony z patentu: Instytut Morski, Gdańsk (Polska)

Urządzenie do prób wytrzymałościowych ścian bocznych kontenera

1

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do prób wytrzymałościowych ścian bocznych kontenera.

Obecnie nie spotyka się specjalnych urządzeń do prób wytrzymałościowych ścian bocznych kontenerów. Próby te wykonuje się w ten sposób, że kontener załadowuje się materiałem o określonym ciężarze całkowitym i ciężarze właściwym oraz przechyla się ruchem wahadłowym wokół wzdłużnych osi raz w jedną raz w drugą stronę. Przy tego rodzaju próbach są wymagane urządzenia dźwigowe o udźwigu powyżej 33 T. Poza tym dotychczasowy sposób prób wytrzymałościowych ścian bocznych nie gwarantuje równomiernego rozkładu obciążenia na całej powierzchni.

Niniejszy wynalazek eliminuje dotychczasowe niedomaganie i pozwala na przeprowadzanie prób wytrzymałościowych, bez zastosowania urządzeń dźwigowych oraz daje równomierny rozkład obciążenia na ściany kontenera.

Istotą wynalazku są poduszki elastyczne w kształcie ramy, osadzone na konstrukcji nośnej, które wywierają równomierny napór na boczne ściany kontenera.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przykładach wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia układ segmentowy elastycznych poduszek urządzenia do prób wytrzymałościowych ścian bocznych kontenera 20', fig. 2 — układ segmentowy elastycznych poduszek urządzenia dla kontenera 40', fig. 3 — przekrój poprzeczny A—A (fig. 1) segmentu urządzenia.

2

Urządzenie składa się z odpowiedniej ilości segmentów 1, przewodów doprowadzających 2, stacji rozdzielczej 3, pompy hydraulicznej 4, napędzanej silnikiem 5. Segment 1 urządzenia do prób wytrzymałościowych ścian bocznych kontenera 10 składa się z elastycznej poduszki 6 wykonanej w kształcie ramy. Poduszka 6 rozpięta jest na kratowej konstrukcji nośnej 7. Czynnik roboczy (olej lub woda) doprowadzany jest do elastycznej poduszki 6 przewodem 2 z pompy hydraulicznej 4. Poza tym segment posiada zawór odpowietrzający 8 oraz kieszenie do wózka widłowego 9.

Zasada działania urządzenia jest następująca: kontener na całej długości wypełnia się segmentami 1, następnie podłącza się je do stacji rozdzielczej 3 pompy 4. Potem wypełnia się elastyczne poduszki 6 czynnikiem roboczym, zamyka się zawór odpowietrzający 8, wytwarza się żądane ciśnienie, po czym zamyka się zawory stacji rozdzielczej 3 i pozostawia się układ na pewien okres czasu wymagany odpowiednimi przepisami. Napór powstały w wyniku działania ciśnienia wewnątrz elastycznej poduszki 6 jest przenoszony na boczne ściany kontenera 10.

Zastrzeżenie patentowe

Urządzenie do prób wytrzymałościowych ścian bocznych kontenera **znamienny tym**, że posiada segmenty (1) składające się z elastycznej poduszki (6), wykonanej w kształcie ramy osadzonej na konstrukcji nośnej (7).

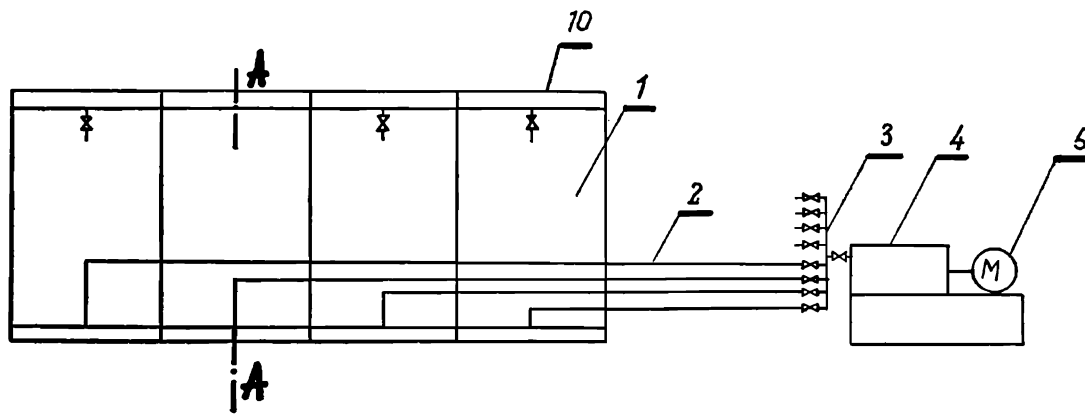


Fig. 1

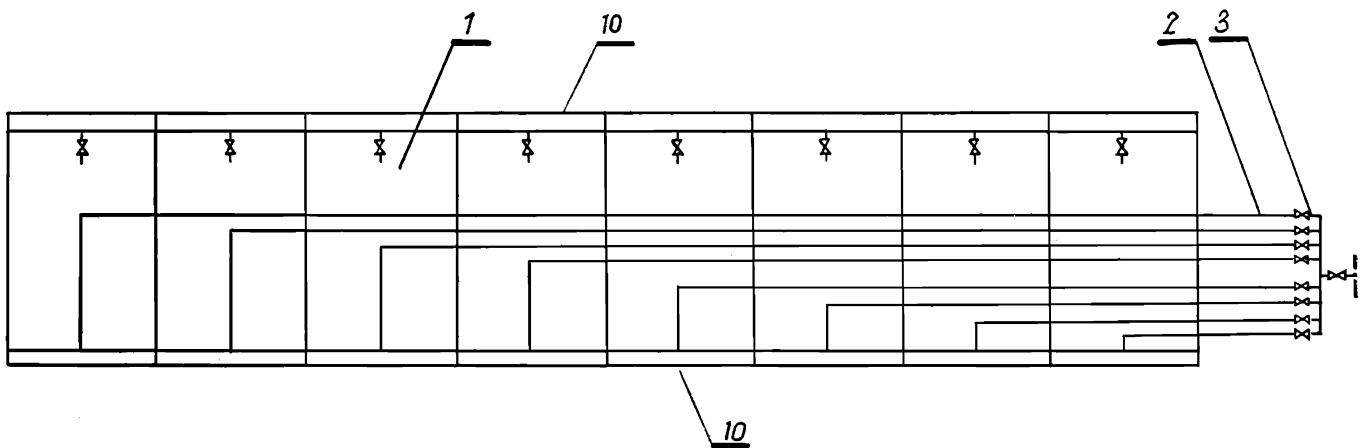
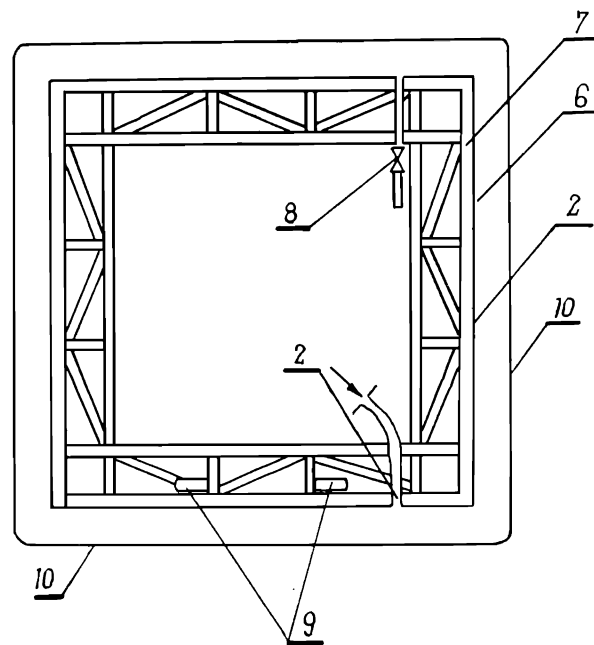


Fig. 2

A-A**Fig. 3**