

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

O P I S P A T E N T O W Y

100 519

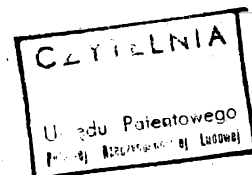
Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 01.03.77 (P. 196348)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 24.10.77

Opis patentowy opublikowano: 30.07.1979



Int. Cl³.

B01J 3/04

Twórcy wynalazku: Marian Omieciński, Tadeusz Jurkowski, Edward Zagibajło, Seweryn Górny

Uprawniony z patentu: Biuro Projektów Budownictwa Elektrowni
i Przemysłu „Elpro”,
Warszawa (Polska)

Urządzenie do zamykania i otwierania pokrywy autoklawu ciśnieniowo-próżniowego

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do zamykania i otwierania pokrywy autoklawu ciśnieniowo-próżniowego zwłaszcza o dużych średnicach, przeznaczonego do mechanicznego załadunku i wyładunku wsadu.

Znane są urządzenia do zamykania pokrywy autoklawu ciśnieniowo-próżniowego zwłaszcza o małych średnicach, stanowiące pierścień łącznikowy wewnątrz którego na obrzeżach znajdują się pary zębów odpowiadające wycięciom na kołnierzach korpusu i pokrywy autoklawu. Zamknięcie i otwarcie pokrywy odbywa się przez przekręcenie pierścienia o wielkość skoku odpowiadającego podziałce par zębów pierścienia, przy pomocy jednego lub więcej siłowników obustronnego działania, połączonych przegubowo z układem zewnętrznym.

Wyprowadzenie pokrywy z pierścienia zębatego odbywa się przy pomocy – jednej lub kilku – par siłowników działających wzdłuż osi korpusu autoklawu.

Poziomy ruch pokrywy autoklawu odbywa się przy pomocy rolek tocznych w prowadnicach. Do podniesienia pokrywy ponad korpus autoklawu stosuje się układ z bębniem linowym lub łańcuchowym. Urządzenie także przedstawiono w opisie patentowym nr 64295.

Urządzenie do zamykania i otwierania pokrywy autoklawu według wynalazku stanowi łącznikowy pierścień zębaty połączony z pierścieniem stabilizującym kilkoma parami dystansowych wałków prowadzących. Elementem prowadzącym wałki dystansowe w ruchu poosiowym jest zestaw rolek toczących się po pierścieniach usytuowanych na korpusie autoklawu.

Środkowe ustawienie łącznikowego pierścienia zębatego umożliwia urządzenie centrujące. Centryczne ustawienie pierścienia stabilizującego zapewnia mimośrodowe usytuowanie czopów wałka dystansowego. Końcówki czopów mają odpowiednie profile umożliwiające zastosowanie dźwigni do zmiany położenia mimośrodów.

Urządzenie według wynalazku umożliwia sterowanie otwieraniem i zamykaniem pokrywy z miejsca odpowiednio oddalonego – eliminującego toksyczne działanie impregnatu.

Wyeliminowanie konieczności przesuwania pokrywy wzdłuż osi autoklawu powoduje szereg korzystnych skutków takich jak: uszczelka nie zostaje wyciągnięta z gniazda znajdującego się na obrzeżu kołnierza korpusu

autoklawu. Łatwiejsza jest konserwacja powierzchni roboczej uszczelki - w razie potrzeby korekta ułożenia w rowku lub szybka wymiana, całkowite wyeliminowanie kontaktu pracowników obsługi z wysoce toksycznymi środkami impregnującymi, zwiększenie wydajności pracy.

Urządzenie według wynalazku eliminuje również możliwość wychylenia się zębatego pierścienia łącznikowego w stosunku do głównej płaszczyzny obrzeża korpusu podczas przesuwania go wzdłuż osi autoklawu.

Istota wynalazku została uwidoczniona na rysunkach, na których fig. 1 przedstawia widok z boku, fig. 2 - widok z przodu, fig. 3 - element do dokładnego ustawiania pokrywy w stosunku do obrzeża korpusu, fig. 4 - urządzenie w położeniu zamkniętym, a fig. 5 - urządzenie w położeniu otwartym.

Korpus autoklawu 1 oraz pokrywa 2 połączone są zębatym pierścieniem łącznikowym 4 zawierającym urządzenie centrujące 8. Zębaty pierścień łącznikowy 4 połączony jest na stałe przy pomocy wałków dystansowych 7 oraz suwliwie z pierścieniem stabilizującym 5 wałkami dystansowymi 7 poprzez zestaw rolkowy 6 znajdujący się na dwóch pierścieniach prowadzących 12. Wałki dystansowe 7 zakończone są czopami 13 usytuowanymi mimośrodowo. Końcówki czopów zakończone są profilami umożliwiającymi zastosowanie dźwigni do regulacji mimośródów. Pierścień łącznikowy połączony jest przegubowo z siłownikami obustronnego działania 10, których trzon w położeniu wysuniętym (otwarciu) odblokowuje łącznik przesuwny 9 stanowiący przedłużenie trzonu siłownika poziomego 11. Prowadnice 3 zapewniają przenieszczenie pokrywy 2 ponad korpus autoklawu 1. Dolna część prowadnicy 3 jest odpowiednio ukształtowana celem zbliżenia pokrywy 2 do obrzeża korpusu 1 na odległość umożliwiającą uchwycenie parami zębów pierścienia łącznikowego odpowiednich zębów pokrywy 2 i obrzeża korpusu 1.

Równoległość płaszczyzny czołowej pokrywy do płaszczyzny obrzeża korpusu zapewniają czopy 16 osadzone w zaciskowych obejmach 15, które mają kształt umożliwiający osadzenie pokrywy na podporach poziomych.

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie do zamykania i otwierania pokrywy autoklawu ciśnieniowo-próżniowego, składające się z zębatego pierścienia łącznikowego, obracanego siłownikami, kołnierza korpusu i pokrywy autoklawu z wpustami odpowiadającymi zębom pierścienia oraz prowadnic pionowych z układem linowym lub łańcuchowym do podnoszenia i opuszczania pokrywy, z n a m i e n n e t y m, że łącznikowy pierścień zębaty (4) połączony jest z pierścieniem stabilizującym (5) za pomocą wałków dystansowych (7) znajdujących się w zestawach rolkowych (6) opartych na pierścieniach prowadzących (12), przy czym wałki prowadzące (7) mają czopy (13) usytuowane mimośrodowo.

2. Urządzenie według zastrz. 1, z n a m i e n n e t y m, że prowadnice (3) są zagięte w kierunku korpusu (1).

3. Urządzenie według zastrz. 1, z n a m i e n n e t y m, że czopy (16) osadzone są w zaciskowych obejmach (15).

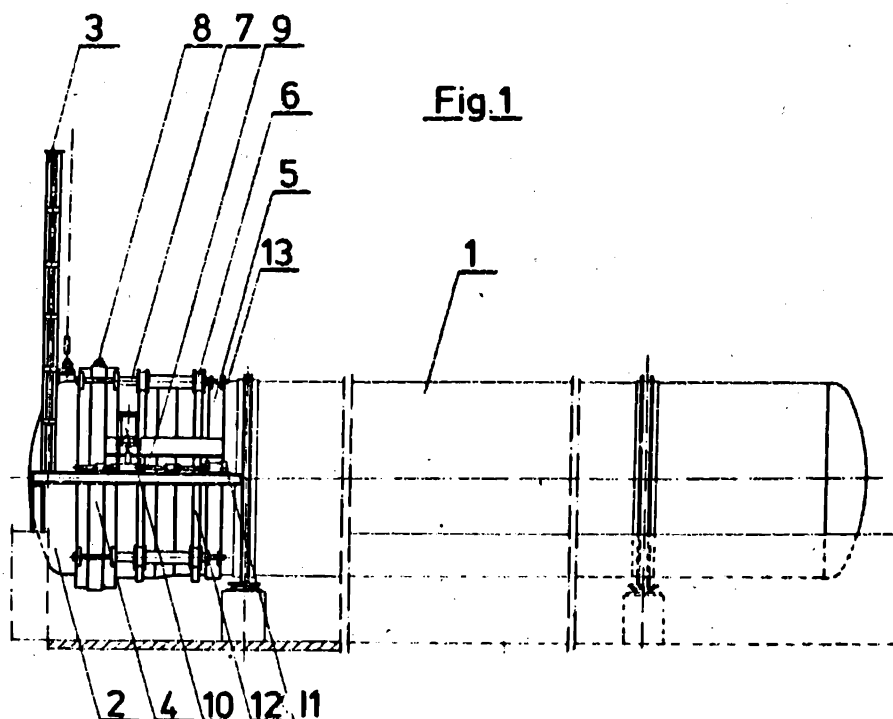
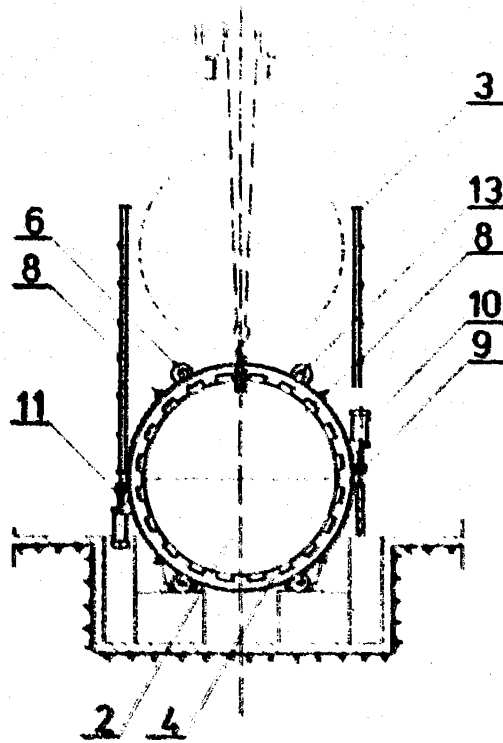


Fig 2

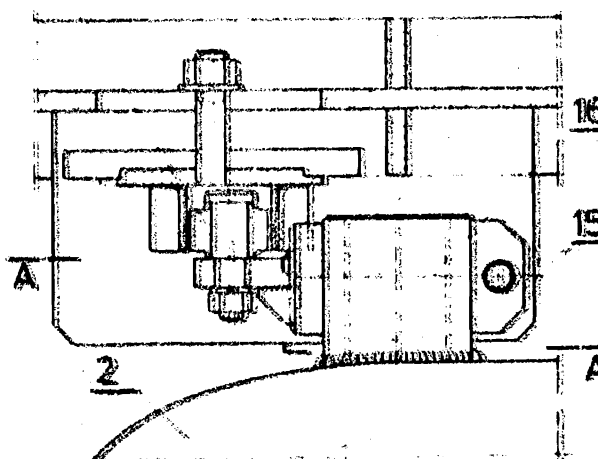
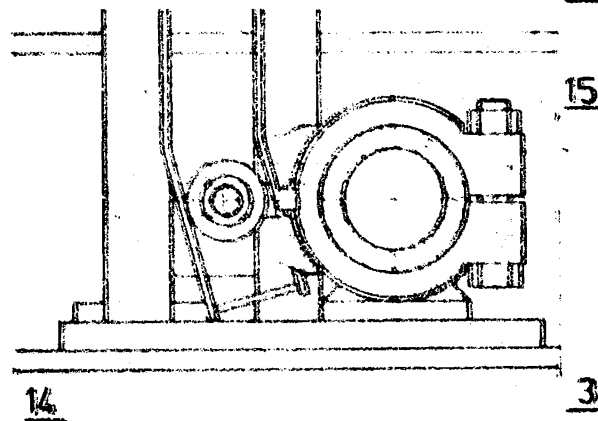


14

3 A-A

Fig 3

16



100 519

Fig. 4

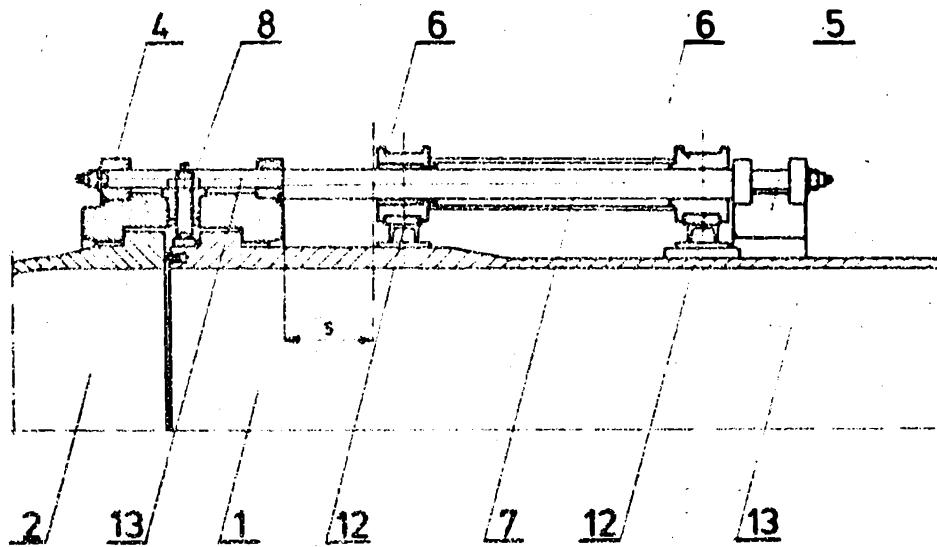


Fig. 5

