



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ OPIS PATENTOWY

Nr 45744

VEB Vakutronik*)

Drezno, Niemiecka Republika Demokratyczna

Kl. 87-a, 16

B 25 b 720

Przyrząd do zamykania króćców napełniających naczyń pod ciśnieniem

Patent trwa od dnia 13 grudnia 1960 r.

Pierwszeństwo: 8 lipca 1960 r. (Niemiecka Republika Demokratyczna)

Wynalazek niniejszy dotyczy przyrządu do zamykania króćców napełniających naczyń pod ciśnieniem.

Wspomniane króćce napełniające są zazwyczaj w mniejszym lub większym stopniu ogrzewane, a następnie ściskane szczypcami o przekładni dźwigniowej. Szczypce takie są w tym celu wyposażone w profilowe szczęki, aby uzyskać możliwie dobre zamknięcie. Tego rodzaju króćce napełniające służą do napełniania lub opróżniania naczyń. Po wykonanym połączeniu napełnianego lub opróżnianego naczynia z pompą próżniową lub butlą sprężonego gazu lub też z rurociągiem i po wykonanym napełnianiu lub opróżnianiu, króćce te są przeważnie znów niepotrzebne.

Niekorzystne jest przy tym to, że tego rodzaju ściskanie króćców napełniających bardzo często nie daje wystarczająco dobrej szczelności. Po-

nieważ jest również w zwyczaju, że po wykonanym ściśnięciu, końce metalowych króćców napełniających są cynowane w kąpiel cynowej, istnieje więc wówczas również stosunkowo duże niebezpieczeństwo, że zachodzące przy tym ogrzewanie jeszcze znacznie wcześniej czyni zamknięcie nieszczelnym. Wskutek wpływu gazu, obok strat gazu i ciśnienia, następuje ponadto między innymi również wyrzucanie ciekłej cyny, co łatwo może doprowadzić do poparzenia wykonujących tę pracę osób. Ponadto wadą tego rodzaju zaciskania jest to, że do uszczelnienia za pomocą profilowych szczęk zaciskających konieczna staje się w istocie niepotrzebnie duża, a następnie zbędna, długość króćca napełniającego, którego nie można już później skrócić.

Celem wynalazku jest usunięcie wad znanych układów zaciskających, a uzyskuje się to w ten sposób, że jedno z ramion kleszczy ukształtowane jest jako szczęki zaciskające, które całkowicie otaczają króciec napełniający, przy czym w jednej z tych szczęk przewidziany jest otwór, do którego za pomocą drugiego ramienia klesz-

*) Właściciel patentu oświadczył, że współtwórcami wynalazku są: inż. Günther Gabriel i Werner Ehrenhold.

czy wciskany jest kolek naciskający i wskutek tego każdorazowo prostopadle do niego ustawiana rurka króćca napelniającego zostaje szczelnie zamykana.

W celu lepszego zrozumienia układu i działania przedmiotu wynalazku, przedstawiono na rysunku dotychczasowy sposób zaciskania króćców napelniających oraz przykład wykonania wynalazku, przy czym fig. 1 pokazuje dotychczas stosowane profilowe szczęki zaciskające w rzucie z przodu, fig. 2 — te same szczęki w rzucie z góry, fig. 3 — w dotychczasowy sposób zaciśnięty króciec napelniający, fig. 4 — szczęki zaciskające według wynalazku w rzucie z przodu, fig. 5 — te same szczęki w rzucie z boku, fig. 6 pokazuje schematycznie kleszcze zaciskające, fig. 7 — zaciśnięty według wynalazku króciec napelniający w rzucie z przodu, a fig. 8 — ten sam króciec w przekroju, w rzucie z boku.

Do manipulowania przyrządem wystarcza włożyć króciec napelniający 1 w szczęki 2 kleszczy 4, szczęki te zamknąć, a następnie za pomocą działania drugiej dźwigni kleszczy wcisnąć jednostronnie kolek 3 w ściankę przeznaczoną do zamknięcia króćca napelniającego 1.

Gdy następnie otaczającą rurkę króćca 1 szczęki 2 znów zostaną otwarte, to na rurce pozostaje półkoliste wciśnięcie, które całkowicie gazoszczelnie ją zamyka.

Układ według wynalazku umożliwia uszczelnienie rurki tuż obok miejsca jej osadzenia w naczyniu, a zatem umożliwia znaczne skrócenie

długości króćca napelniającego. Ponadto za pomocą tego sposobu unika się narażonych na zginanie i wrażliwych miejsc zginiatanych, takich jakie według dotychczas stosowanego sposobu uzyskiwało się wskutek profilu szczęk.

Kolek stalowy 3 do zamykania rurki 1, może mieć również inny profil, na przykład prostokątny z zaokrąglonymi krawędziami zaciskającymi.

Zastrzeżenia patentowe

1. Przyrząd do zamykania króćców napelniających naczyń pod ciśnieniem, znamieny tym, że mając postać kleszczy ma jedno ramię, ukształtowane jako szczęki zaciskające, które całkowicie otaczają króciec napelniający, przy czym w jednej z tych szczęk przewidziany jest otwór, do którego za pomocą drugiego ramienia kleszczy wciskany jest kolek naciskający, wskutek czego każdorazowo prostopadle do niego ustawiona rurka króćca napelniającego zostaje szczelnie zamykana.
2. Przyrząd według zastrz. 1, znamieny tym, że stalowy kolek naciskający ma kształt wałka.
3. Przyrząd według zastrz. 1 lub 2, znamieny tym, że kołnierzyk kołka naciskającego ogranicza głębokość jego wciśnięcia.

VEB Vakutronik

Zastępca: mgr Józef Kamiński
rzecznik patentowy

