



Patent dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 09.09.74 (P. 173961)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 13.03.76

Opis patentowy opublikowano: 31.10.1977

MKP B67d 1/08

Int. Cl.² B67D 1/08

CZYTELNIA

Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Twórcy wynalazku: Stanisław Wijas, Tadeusz Zagórzycki

Uprawniony z patentu: Instytut Mechaniki Precyzyjnej, Warszawa (Polska)

Nabój z zaworem zwrotnym do syfonu

1

Przedmiotem wynalazku jest nabój z zaworem zwrotnym do syfonu.

Znane naboje do syfonu po napełnieniu gazem zamykane są metalowym korkiem trwale osadzonym w szyjce naboju. Szyjka naboju ma gwint wewnętrzny, zaś wprowadzany korek ma średnicę zbliżoną do średnicy wewnętrznej gwintu. Osadzony korek jest następnie rozłaczany, co powoduje przepływ materiału w nitki gwintu szyjki i uszczelnienie naboju napełnionego gazem. Użycie naboju następuje przez wprowadzenie do jego szyjki ostro zakończonej iglicy zaworu syfonu, która to iglica przebija korek i wnika do wnętrza naboju umożliwiając przepływ gazu z naboju do syfonu.

Przepływ gazu odbywa się w zależności od konstrukcji iglicy, bądź kanałem wykonanym wewnątrz iglicy, bądź też kanałem lub kanałami wykonanymi na obwodzie iglicy, bowiem zasadnicze uszczelnienie szyjki naboju stanowi uszczelka gumowa otaczająca szyjkę naboju z zewnątrz.

Znane naboje są w zasadzie jednorazowego stosowania, gdyż po jednokrotnym użyciu wymagają regeneracji zamknięcia. Zabieg ten wymaga usunięcia z szyjki przedziurawionego korka, oczyszczenia wnętrza naboju z zanieczyszczeń, które wniknęły przez otwór w korku, a następnie przeprowadzenia złożonego procesu technologicznego powtórnego napełniania połączonego z wycinaniem nowego korka, wprowadzenia go w szyjkę naboju

2

i rozłoczenia dla uzyskania odpowiedniej szczelności zamknięcia.

Celem wynalazku jest opracowanie naboju z zaworem zwrotnym umożliwiającym wielokrotne napełnianie naboju bez wymiany jego zamknięcia. Cel ten osiągnięto przez to, że w szyjce naboju jest osadzony trwale korpus zaworu w postaci tulei, wewnątrz którego jest osadzony ruchomo trzpień zakończony od góry kołnierzem, a od dołu grzybkim, zaś między grzybkiem a trzpieniem jest podkładka uszczelniająca. Kołnierz trzpienia jest korzystnie w kształcie wielokąta, lub jest utworzony w postaci rozwidlenia końca trzpienia.

Nabój według wynalazku jest nabojem wielokrotnego użytku i nie wymaga przeprowadzania regeneracji zamknięcia. Nabój według wynalazku może być stosowany w syfonach jako nabój zamienny dotychczasowych naboju bez konieczności dokonywania przeróbek konstrukcyjnych zaworu odbierającego gaz w syfonie.

Przedmiot wynalazku jest pokazany w przykładach wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia fragment naboju w postaci szyjki z osadzonym w niej zaworem zwrotnym w przekroju podłużnym, zaś fig. 2 przedstawia szyjkę naboju z zaworem zwrotnym, dostosowanym do innej technologii wykonania zaworu, w przekroju podłużnym.

Pokazany w przykładzie wykonania na fig. 1 nabój według wynalazku ma w swej szyjce 1 trwa-

le osadzony korpus 2 zaworu w postaci tulei. Wewnątrz korpusu 2 jest osadzony ruchomo trzpień 3 zakończony od góry kołnierzem 4, korzystnie w kształcie wielokąta. Kołnierz 4 może być wykonany oddzielnie i nasadzony ciasno na trzpień 3 tak, aby tworzył połączenie stałe, może też być wykonany jako jednolita całość z trzpieniem 3. Od dołu trzpień 3 zakończony jest grzybkiem 7, zaś między grzybkiem 7 a trzpieniem 3 znajduje się podkładka uszczelniająca 6 wykonana z materiału elastycznego.

W przypadku wykonywania trzpienia 3 w postaci jednolitego elementu z kołnierzem 4, dla zmontowania zaworu niezbędne jest, ze względów technologicznych wykonanie grzybka 7 w postaci elementu odrębnego. Grzybek 7 jest zaopatrzony wówczas w występ 8 wciskany w otwór 5 jaki wykonuje się w trzpieniu 3.

W innym przykładzie wykonania wynalazku pokazanym na fig. 2, trzpień jest przed zmontowaniem zaworu cylindryczny i stanowi jednolitą ca-

łość z grzybkiem 9. Po osadzeniu trzpienia w korpusie górny koniec trzpienia rozwidla się tworząc w ten sposób kołnierz.

Posługiwanie się nabojem według wynalazku nie odbiega od posługiwania się znanymi nabojami do syfonów.

Zastrzeżenia patentowe

1. Nabój z zaworem zwrotnym do syfonu, **znamienny tym**, że w szyjce (1) naboju ma osadzony trwale korpus (2) zaworu w postaci tulei, wewnątrz którego jest osadzony ruchomo trzpień (3) zakończony od góry kołnierzem (4), a od dołu grzybkiem (7), zaś między grzybkiem (7) a trzpieniem (3) jest podkładka uszczelniająca (6).
2. Nabój według zastrz. 1, **znamienny tym**, że kołnierz (4) trzpienia (3) ma kształt wielokąta.
3. Nabój według zastrz. 1, **znamienny tym**, że kołnierz (4) jest utworzony w postaci rozwidlenia końca trzpienia (3).

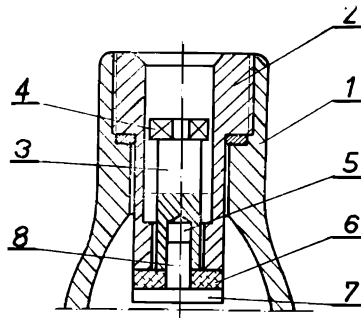


fig. 1

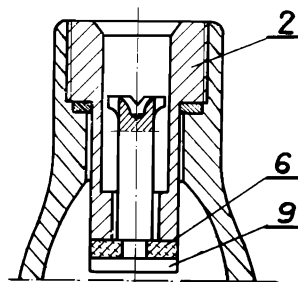


fig. 2