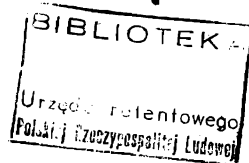


F17c 5/06



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 44959

Kl. 64 c, 7

Tadeusz Książkiewicz

Warszawa, Polska

Przyrząd do napełniania patronów syfonowych dwutlenkiem węgla

Patent trwa od dnia 8 lutego 1961 r.

Napełnianie syfonowych patronów stalowych dwutlenkiem węgla następuje z trudnością, wynikającą z konieczności napełniania syfonu odpowiednią ilością gazu i zamknięcia patronu odpowiednim korkiem przy ciśnieniu około 70 atm.

Przyrząd według wynalazku służy do wykonania tego zadania. Jest on uwidoczniiony na rysunku w przekroju pionowym.

Przyrząd składa się z korpusu 5, osadzonego na podstawie 10, uchwyty 9, stempla 4 i nakrętki 2. Uchwyt 9 jest w środku wydrążony, a wydrążenie służy do wkładania patronu 8 z osadzonym w nim luźno korkiem aluminiowym 15, zamykającym jego otwór wylotowy. Korek spoczywa na pierścieniu uszczelniającym 13. W uchwycie 9 wywiercone są otwory 14 służące do ujęcia uchwyty 9 w celu jego dokręcenia do korpusu 5. W wydrążeniu osiowym korpusu 5 osadzony jest stempel 4, uszczelniony od góry odpowiednią uszczelką i dławicą 3, dociskaną nakrętką 2. Stempel 4 w górnej swej części jest połączony z wrzecionem 1 tak, iż obrót

wrzeciona powoduje tylko ruch osiowy stempla. Dolny koniec stempla jest zakończony stożkiem służącym do rozgniatacia kołka aluminiowego 15 w otworze wylotowym patronu 8. Stempel 4 stanowi równocześnie zamknięcie od góry komory 6 wysokiego ciśnienia, połączonej z kanałem 12 doprowadzającym dwutlenek węgla. Komora 6 jest zamykana od dołu szyjką patronu 8, a do uszczelnienia służy metalowy pierścień 7, np. miedziany, osadzony w wyłobieniu w dolnej części korpusu 5. Odgradza on komorę 6 wysokiego ciśnienia od atmosfery i zapobiega przedostawaniu się dwutlenku węgla do wnętrza uchwyty 9. W miejscu 11 w korpusie osadzony jest zawór nie uwidoczniiony na rysunku do dopływu dwutlenku węgla. Do otworu wylotowego patronu 8 wkłada się korek aluminiowy 15 i patron 8 umieszcza się w uchwycie 9, po czym uchwyt ten silnie dokręca się do korpusu 5. Silne dokręcenie ma na celu uszczelnienie stożkowej szyjki patronu 8 za pomocą pierścienia miedzianego 7 tak, aby w czasie napełniania patronu dwutlenek węgla z

komory 6 wysokiego ciśnienia nie przedostawał się do wnętrza uchwytu 9. Korpusu 5 łączy się poprzez zawór osadzony w miejscu 11 rurą miedzianą wysokiego ciśnienia z zaworem butli z dwutlenkiem węgla. Po otwarciu obu tych zaworów ciekły dwutlenek węgla wypełnia patron 8, po czym zawór w miejscu 11 zamyka się. Przez pokręcenie wrzeczona 1 rozgniata się korek aluminiowy 15 za pomocą końcówki 16 stępła 4. Następnie wrzeczono zwalnia się, odkręca uchwyt 9 i wyjmuje patron 8. Należy sprawdzić jego szczelność, wkładając szyjkę patronu do wody, a w końcu sprawdzić, czy zawiera on odpowiednią ilość (wagowo) dwutlenku węgla.

Zastrzeżenie patentowe

Przyrząd do napełniania patronów syfonowych dwutlenkiem węgla, znamienny tym, że w korpusie stalowym (5), do którego przymocowywany jest uchwyt (9) patronu (8) i w którym osadzony jest przesuwany stempel (4), jest komora (6) wysokiego ciśnienia, zamykana od dołu szyjką patronu (8), uszczelnioną metalowym pierścieniem (7), a od góry stemplem (4), przy czym do komory (6) doprowadzany jest ciekły dwutlenek węgla.

Tadeusz Książkiewicz
Zastępca: mgr W. Żmigrodzka
rzecznik patntowy

