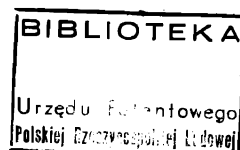


1

ost. w 2. f. w. 1960

Opublikowano dnia 24 marca 1960 r.



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ OPIS PATENTOWY

Nr 42984

Zakłady Azotowe
im. Feliksa Dzierżyńskiego w Tarnowie*)

Tarnów, Polska

~~Kl. 4c, 5~~
MKP F16k 7/14

Mechaniczny przełącznik doprowadzeń gazowych

Patent trwa od dnia 13 lipca 1959 r.

Mechaniczny przełącznik doprowadzeń gazowych do analizatorów składa się z szeregu sterowanych zaworów.

Działanie zaworu opisano poniżej. W rurce 1 znajduje się gaz o niewielkim nadciśnięciu, doprowadzany poprzez naczynia barbotażowe z danego punktu pomiarowego. Rurka od dołu zamknięta jest talerzem 4, umocowanym na ruchomej dźwigni 6. Talerze 4 stanowią uchwyt membrany 5, zamykającej kieliszek 2 od dołu. Z boku kieliszka 2 idzie rurka odpływowa 3, prowadząca do analizatora. Dźwignia 6, zawieszona na podpórce 7, posiada na swym końcu ciężarek 8, wykonany z żelaza miękkiego. Nad ciężarkiem znajduje się elektromagnes 9.

Ciężarek 8 dociska talerz 4 do wylotu rurki 1, zamykając ją szczelnie.

Jeżeli do styków 10 i 11 włączymy napięcie odpowiednio wysokie, elektromagnes 9 przyciągnie ciężarek 8 dzięki czemu talerze 4 otworzą przełot z rurki 1. Gaz z rurki 1 wtedy poprzez kieliszek 2 i rurkę 3 wpłynie do analizatora.

Przełącznik składa się z szeregu wyżej opisanych zaworów P₁, P₂, P₃, P₄, Zaworów jest tyle, ile jest miejsc poboru próbki do aparatu. Gaz w ciągłym przepływie przez flaszki barbotażowe dochodzi przewodem do zamkniętego zaworu. Przekaznik czasowy włącza kolejno prąd do elektromagnesu. W ten sposób, kolejno na określony przeciąg czasu włączane zostają zawory dzięki czemu, wylotem 0, prowadzącym do analizatora, przechodzi gaz kolejno z każdego podłączonego punktu.

*) Właściciel patentu oświadczył, że współtwórcami wynalazku są mgr Andrzej Pyzik i inż. Eugeniusz Wielgus.

Odpowiednia sygnalizacja elektryczna wskazuje, który punkt jest w danej chwili analizowany.

Zastrzeżenie patentowe

Mechaniczny przełącznik doprowadzeń gazowych, znamienny tym, że posiada membranę

(4), zamykającą kieliszek (2) od dołu, przy czym uruchomienie odbywa się elektromagnetycznie i współpracuje z automatycznymi analizatorami gazu.

Zakłady Azotowe
im. Feliksa Dzierżyńskiego
w Tarnowie

