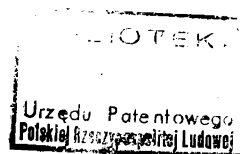


17 czerwca 1924 r.

URZĄD PATENTOWY



E216 33/06

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY.

No 25.

Aleksander Dietzius,
Jasło (Polska).

Kl. 5b₁₂
5a 33/06

Urządzenie do zamknięcia szybów gazowych.

Zgłoszono: 3 lutego 1920 r.
Udzielono: 28 kwietnia 1924 r.

Znanym już jest jeden sposób zamknięcia szybów gazowych zapomocą kilku kolejno obok siebie wmontowanych zamykadeł, jak wentyli i t. p., oraz drugi, służący zarazem do regulowania ciśnienia w rurociągu, a tym jest samoczynny wentyl regulujący poprzedzony zwykłym wentylem by w razie potrzeby można było każdej chwili wentyl regulacyjny odmontować.

Pierwsze urządzenie ma tę zaletę, że jest nadzwyczajnie proste i pewne, wymaga jednak nieustannego dozoru. Drugie natomiast nie wymaga wielkiego dozoru jednak jeśli chodzi o regulowanie, jest już z natury swej samoczynności, mniej pewne; a pozatem wymagania, jakim musi odpowiadać taki wentyl leżą w tak odległych granicach, że nie jest w stanie wymaganiom tym

zadość uczynić, o tyle, że tak zmienność przepływającej w sekundzie ilości gazu, jakoteż ciśnienie początkowe w szybie, poruszają się w niezmiernie oddalonych od siebie granicach.

Zgłoszony wynalazek jednoczy w sobie zalety obu sposobów, usuwa natomiast w znacznej mierze ujemną stronę tychże. Wynalazek ten polega na tem, że z wentylem wielokrotnym łączy się równolegle jeden lub więcej wentyli redukcyjnych, przez co osiąga się możliwość dowolnego rozszerzania zakresu zmienności wentyla redukcyjnego przy pomocy wentyla wielokrotnego.

Załączony rysunek objaśnia to urządzenie:

W fig. 1 oznacza (s) wystającą z ziemi rurę wiertniczą szybu gazowego, zamkniętą u góry głowicą (g). Od tej pro-

wadzi kilka odgałęzień łączących się znowu w naczyniu (e), z którego prowadzi rurociąg (r), w tym zaś ma panować w miarę potrzeby odpowiednie ciśnienie, lub też odpowiednia ilość gazu w jednostce czasu przepłynąć, co wymaga utrzymania odpowiedniego ciśnienia w szybie (s).

W przewody odgałęźne wmontowane są wentyle (a), (b), (c) i t. d. w osobny zaś lub kilka osobnych przewodów, jeden lub kilka wentyli redukcyjnych (d).

Jeśli oznaczenia (a), (b), (c) i t. d. wyrażają zarazem największe przekroje przepływu tych przyrządów, to łatwo poznać, że można w miarę zamykania

lub otwierania wentyli (a), (b), (c) i t. d. rozszerzyć zakres regulacyjny wentyla redukcyjnego, a to począwszy od zera do (d), kolejno na (a) do ($a+d$), ($a+b$) do ($a+b+d$), ($a+b+c$) do ($a+b+c+d$) i t. d.

Umieszczony przed wentylem redukcyjnym wentyl, umożliwia odmontowanie tegoż w razie uszkodzenia; także i za wentylem redukcyjnym należy w miarę możliwości umieścić wentyl.

Zastrzeżenie patentowe:

Urządzenie do zamknięcia szybów gazowych tem znamienne, że jeden lub kilka reduktorów łączy się równolegle z wentylem wielokrotnym.

