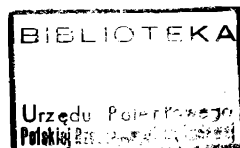


3 października 1925 r. ²

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY *GOLF 3/32*

Nr 2091.

Kl. 42 e 24.

Julius Pintsch Aktiengesellschaft
(Berlin, Niemcy).

Gazomierz bębnowy napełniony olejem.

Patent dodatkowy do patentu Nr 1978.

Zgłoszono 28 czerwca 1920 r.

Udzielono 20 maja 1925 r.

Pierwszeństwo: 8 czerwca 1917 r. (Niemcy).

Najdłuższy czas trwania patentu do dnia 29 kwietnia 1940 r.

Nalewanie cieczy w gazomierzu według patentu Nr 1978 odbywa się po odkręceniu korka gwintowanego 12 w ten sposób, że ciecz dostaje się przez rurę 16 do tak zwanego „rogu wodnego” i stąd przez znajdujący się w nim otwór — do komory mierniczej 10. Przez otwory w przednim spodzie miernika, ciecz przechodzi do komory mierniczej 10, ewentualnie do komory 4 dopóty, aż zacznie przelewać się do komory 3 przez rurę wyrównyującą 8. Komora 3 połączona jest zapomocą kanałów 5 i 6 z komorą zbiorową 7, przeto komora ta zostanie napełniona i ciecz będzie się przelewać do komory wodnej 15 przez rurę doprowadzającą gaz 14, dopóty, aż wypływa-

jąca z otworu 12 ciecz wskaże, że miernik jest napełniony i że otwór 12 może być zamknięty.

Poziom cieczy w komorach 3 i 4 oraz w komorze mierniczej 10, znajduje się w tym wypadku narówni z górną krawędzią gazowej rury dopływowej 14, co wywołuje zmniejszenie komory mierniczej 10, przeto należy przez odkręcenie korka gwintowanego spuścić nadmiar cieczy, tak, że poziom cieczy w komorze mierniczej 10 oraz w komorze 4 stanie narówni z górną krawędzią rury wyrównyującej 8, podczas gdy poziom cieczy w komorze odbiorczej 7 ustali się, stosownie do otworu, zamkniętego przez korek gwintowany 13. Po-

ziom cieczy w komorze 3 oraz komorze odbiorczej, 7 musi być, jak to pokazano na rysunku, umieszczony znacznie niżej, by uniknąć, żeby przy podnoszeniu się olej nie przechodził przez rurę wyrównywującą 8 do komory 4, ewentualnie do komory mierniczej 10 i nie zmniejszał jej pojemności.

Przy stosowaniu aparatu opisanej konstrukcji może się zdarzyć, że po napełnieniu miernika i po zakręceniu korka gwintowanego 12 poziomu cieczy w komorze 3 i w komorze odbiorczej 7 nie ustali się za pomocą odkręcenia korka gwintowanego 13. Ponieważ poziom cieczy w komorze 3 i w komorze odbiorczej 7 oraz w komorze mierniczej 10 i w komorze 4, znajduje się w tym wypadku narówni z górną krawędzią gazowej rury dopływowej 14, to przedewszystkiem nastąpi zmniejszenie się komory mierniczej 10 i może się zdarzyć, że przy przybywaniu cieczy, nadmiar jej przedostanie się przez rurę 14 do komory wodnej 15, napełni ją i wreszcie podniesie się tak wysoko, że dopływ gazu 14 zostanie zamknięty i miernik przestanie działać.

Niniejszy wynalazek usuwa wymienione wady w ten sposób, że w komorze 3 jest urządzona, łącząca się z komorą wodną 15, druga rura zlewowa, 17, której górna krawędź znajduje się pod poziomem cieczy w komorze mierniczej 10, ewentualnie w komorze 4 i rurze wyrównywującej 8. By przeszkodzić przechodzeniu mierzonego gazu z komory 4 do komory 3 przez rurę doprowadzającą gaz 14 i rurę 17, rura 17 zaopatrzona jest zanurzonym zatworem 18. Przez urządzenie przelewu 17 unika się przy napełnianiu miernika tej możliwości, żeby poziom cieczy w komorze mierniczej 10 i komorze 4 oraz w komorach

3 i 7, podniósł się powyżej górnej krawędzi rury wyrównywującej 8 i zmniejszył przestrzeń mierniczą. Ciecz będzie przez rurę 17 przelewać się do komory wodnej 15 dopóty, aż odpływ jej przez otwarty otwór 12 pokaże, że miernik jest całkowicie napełniony. Przybywanie i ulatnianie się cieczy nie wywiera wcale wpływu na zmianę poziomu cieczy w komorze mierniczej 10 i w komorze 4, ponieważ w pierwszym wypadku nadmiar przechodzi przez rurę wyrównywującą 8 do komory 3 i 7, podczas gdy w drugim urządzenie czerpawkowe zabezpiecza od zwiększenia się przestrzeni mierniczej.

Przy należytem napełnieniu miernika poziom cieczy w komorze 3 i w komorze odbiorczej 7 zostaje również nastawiony. Nastawienie to odbywa się przez odkręcenie korka gwintowanego 13, przez który nadmiar cieczy wypływa, aż do chwili ustalenia się właściwego poziomu.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Gazomierz bębnowy napełniony olejem według patentu Nr 1978, znamieny tem, że komora (3) łączy się z komorą wodną (15) za pośrednictwem rury przelewnej (17) tak, że ciecz dostająca się przy napełnianiu gazomierza przez rurę wyrównywującą (8) z komory (4) do komory (3), może przejść do komory wodnej (15).

2. Gazomierz według zastrz. 1, znamieny tem, że rura przelewna (17) w komorze wodnej (15), zaopatrzona jest w zatwór zanurzony.

Julius Pintsch
Aktiengesellschaft.
Zastępca: I. Myszczyński,
rzecznik patentowy.

