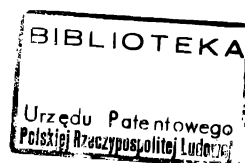


G01n 4/10

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 17529.

Kl. 42 I 18.

Jan Baranowski
(Górki, Polska)
i Jan Miara
(Górki, Polska).

Czerpak do płynnych prób.

Zgłoszono 10 lutego 1931 r.
Udzielono 21 listopada 1932 r.

Przedmiotem niniejszego wynalazku jest czerpak do płynnych prób, jakie często pobiera się z zamkniętych zbiorników np. w gorzelniach w celu ustalenia podczas chemicznego procesu ciężaru właściwego płynu, względnie jego zawartości alkoholu i temperatury. Ażeby z rozmaitych przyczyn nie podnosić pokrywy naczynia, w tej ostatniej znajdował się stosunkowo mały otwór, który można było łatwo uszczelnić i przez który wpuszczano czerpak, zawieszony na drucie lub sznurze. W celu pobierania niezbędnej ilości płynu walcowe czerpaki posiadały znaczną długość. Po wydobyciu czerpaka zawartość jego przelewano do naczynia probierczego (cylinder pomiarowy z

podziałką), przyczem większa część cieczy rozlewała się często, co pociągało za sobą konieczność posługiwania się lejkami. Czynności te były w najwyższym stopniu niewygodne. W celu ustalenia temperatury płynu w zbiornikach należało w nim zanurzyć termometr, wpuszczony przez otwór w naczyniu.

Celem niniejszego wynalazku jest uniknięcie tych niedogodności. W dnie czerpaka znajduje się zawór, połączony z przcikiem, wystającym z otworu naczynia. Za pomocą nacisku na przcięk można otworzyć zawór, tak że płyn można spuścić do naczynia probierczego przez lejkową nasadkę w dolnej części naczynia pomiarowego.

Oprócz tego w czerpaku jest umocowany łatwo wymienny termometr, który może być również termometrem maksymalnym i minimalnym, którego podziałka widoczna jest w wycięciu, znajdującem się w ścianie czerpaka. Zawór można uruchomić zapomocą drutu, wystającego z otworu pokrywy naczynia.

Na rysunku uwidoczniono przykład wykonania wynalazku, a mianowicie fig. 1 przedstawia widok, fig. 2 — przekrój podłużny; fig. 3 i 4 przedstawiają przekroje poprzeczne według linii *C—D* względnie *A—B*.

Na górnym końcu wydrążonego cylindra *a* przykręcona jest stożkowa nasadka *b*, zaopatrzona w pałąk *c*, a na dolnym końcu — lejkowa nasadka *d*, która jednocześnie stanowi prowadnicę umieszczonego w niej zaworu *e*, zamykającego otwór. Wrzeczono *f* zaworu przeprowadzone jest przez poprzeczną listewkę *g*, zamocowaną w dolnej nasadce *d*. Na niej znajdują się dwa wsporniki *h*, na których waha się dwuramienna dźwignia *i*. O jedno ramię dźwigni wspiera się zapomocą kołeczka *k* wrzeczono *f* zaworu, podczas gdy drugie ramię dźwigni połączone jest przegubowo z wystającym z otworu pręcikiem *l*, który przeprowadzony jest przez zamocowaną w stożkowej nasadce *b* listewkę *m*, służącą jednocześnie za prowadnicę. Zapomocą nacisku na pręcik przesuwają się trzon w jego kierunku podłużnym, a dwuramienna dźwignia *i* podnosi zawór *e*, dzięki czemu zwalnia dolny otwór wypływowy. Po przerwaniu nacisku na pręcik *l* sprężyna *n*, działająca na jedno ramię dźwigni *i*, cofa ją i pręcik do ich pierwotnego położenia, poczem zawór *e* znowu zamyka otwór wypływowy.

We wnętrzu naczynia umieszczona jest tuleja *o*, w którą wpuszczony jest łatwo wymienny termometr *p*. Przez wycięcie *q* w ścianie naczynia widać podziałkę termometru.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Czerpak do płynnych prób, znamieny tem, że w dnie naczynia umieszczony jest zawór (*e*), połączony z wystającym z otworu naczynia pręcikiem (*l*), który po- ciągnięty w górę otwiera ten zawór.

2. Czerpak według zastrz. 1, znamieny tem, że wrzeczono (*f*) zaworu (*e*) jest wsparte na ramieniu dwuramiennej dźwigni (*i*), która waha się w dwóch wspornikach (*h*), umieszczonych na poprzeczce (*g*), zamocowanej w dolnej części naczynia, podczas gdy drugie ramię dźwigni, naciskane sprężyną (*n*), połączone jest przegubowo z wystającym z otworu czerpaka pręcikiem (*l*).

3. Czerpak według zastrz. 1 i 2, znamieny tem, że składa się z długiego cylindra, na którego dolnym końcu przykręcona jest stożkowa nasadka (*d*), której otwór denny zamknięty jest zaworem (*e*), umieszczonym w nasadzie.

4. Czerpak według zastrz. 1 — 3, znamieny tem, że we wnętrzu cylindra zamocowany jest wymienny termometr (*p*), którego podziałka widoczna jest w wycięciu (*q*), umieszczonem w ścianie cylindra.

Jan Baranowski.

Jan Miara.

Zastępca: Inż. F. Winnicki,
rzecznik patentowy.

