

5 sierpnia 1929 r.

GO1f 11/32



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIŚ PATENTOWY

Nr 10049.

Kl. 42 e 17.

Dr. Roman May Chemiczna fabryka, tow. akc.
(Poznań, Polska).

Miernik cieczy.

Zgłoszono 23 stycznia 1928 r.

Udzielono 20 lutego 1929 r.

Przedmiotem niniejszego wynalazku jest automatyczny miernik do cieczy, na przykład do mierzenia kwasu w przemyśle superfosfatowym. Ilość odmierzanego nim kwasu jest stała i dokładna, przy czym pracuje on zupełnie samoczynnie, nie wymagając żadnego nakładu siły.

Miernik przedstawiony jest na rysunku, który uwidocznia go w przekroju podłużnym i w widoku góry.

Miernik składa się z dwuramiennego wahadła ołowianego *A*, zaopatrzonego na końcach w pływak i osadzonego ruchomo na wrzecionie śrubowym. Przez boczny króciec *B*, połączonej rurą gumową z doprowadzającą kwas rurą i zaworem *C*, wpuszcza się kwas, który wpływa do skrzyni *D*. Podnoszące się zwierciadło

kwasu unosi pływak i z nim całe wahadło; wskutek tego w skrzyni *E* zamyka się kłapa *a*, tak że przed zajęciem przez wahadło położenia poziomego kłapa ta będzie już zamknięta.

Zamykanie i otwieranie kłap *a* i *b* skutecznia się zapomocą zespołu dźwigni *e* i *d* połączonych rzemykami z wahadłem. Gdy wskutek podnoszenia się poziomu kwasu w skrzyni *D* wahadło wyjdzie z linii poziomej, przechyli się ono samoczynnie i szybko ku skrzyni *E* i w chwili przetrzucia się podniesie kłapę *a*, to wtedy rurą odpływową pod kłapą kwas wypływa ze skrzyni *D*, a skrzynia *E* napełnia się kwasem i t. d.

Śrubowe wrzeciono jest urządzone tak, że umożliwia podnoszenie wahadła do gó-

ry i opuszczanie wdół, przez co zwiększa się lub zmniejsza ilość kwasu, napuszczanego do skrzyń.

Do ustawiania wahadła służy strzałka k i skala z podziałką do 1 kg. Miernik zaopatrzony jest w licznik prostej konstrukcji, który rejestruje ilość wypróżnionych skrzyń.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Miernik cieczy, znamienny tem, że jest zaopatrzony w dwuramiennie wahadło

ołowiane (A) osadzone ruchomo na wrzecie nastawnym i połączone z zespołem dźwigni (d, e), które zamykają lub otwierają samoczynnie klapy (a, b) w zbiornikach (D, E).

2. Miernik cieczy według zastrz. 1, znamienny tem, że jest zaopatrzony w skalę i strzałkę pomiarową oraz w licznik.

Dr. Roman May
Chemiczna fabryka, tow. akc.
Zastępca: Dr. inż. M. Kryzan,
rzecznik patentowy.

