

Warszawa, 25 marca 1936 r.

URZĄD PATENTOWY



GO 1m 21/18 2

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

GO 1m 21/18

Nr 22682.

421, 3/02
Kl. 89 c, 17.

Tadeusz Firla
(Mysłowice, Polska).

Przyrząd do oznaczania alkaliczności cieczy.

Zgłoszono 14 lutego 1935 r.
Udzielono 17 stycznia 1936 r.

Przyrząd według wynalazku służy do samoczynnego badania alkaliczności cieczy. Badanie alkaliczności soków saturacyjnych, jak również innych cieczy alkalicznych zapomocą papierku, napojonego wskaźnikiem, jest rzeczą znaną.

Przyrząd według wynalazku umożliwia ciągłą i samoczynną kontrolę cieczy alkalicznych dzięki zastosowaniu przesuwającej się i napojonej wskaźnikiem taśmy papierowej.

Na rysunku przedstawiono schematycznie przyrząd według wynalazku w widoku przodu.

Kółko *b* jest osadzone na wałku, przechodzącym przez płytę *h*. Wałek ten jest zaopatrzony na jednym końcu w kółko zębate, które razem z kółkiem *b* jest obraca-

ne mechanizmem zegarowym. Na kółko *c* nawinięta jest taśma papierowa, napojona wskaźnikiem. Małe kółeczka *d* i *e* utrzymują taśmę nad pędzelkami, osadzonymi na obwodzie kółka *f*. Kółko to, osadzone na wałku, przechodzącym przez płytę *h*, jest obracane zapomocą przekładni, umieszczonej po stronie mechanizmu zegarowego. Kółko *i*, osadzone luźno na wałku, dociskając własnym ciężarem taśmę do kółka *b*, umożliwia równomierne odwijanie się taśmy. Przez wanienkę *g* przepływa badana ciecz. Wszystkie wyżej wymienione kółka, wanienka i mechanizm zegarowy są przymocowane do płyty pionowej *h*.

Przyrząd według wynalazku działa w następujący sposób. Kółko *b*, obracane przy pomocy mechanizmu zegarowego, u-

mieszczącego po przeciwnej stronie płyty *h*, pociąga taśmę, odwijającą się z kółka *c* i przesuającą się pod kółkami *d* i *e*. Do przytrzymywania taśmy na kółku *b* oraz do niedopuszczania do jej zsuwania się służy kółko dociskowe *i*. Taśma po przejściu pomiędzy kółkami *b* i *i* wychodzi nazewnątrz. Ciecz, której alkaliczność się określa, przechodzi bez przerwy przez wanienkę *g* w kierunku strzałki. Pędzelki *f* są osadzone na wałku, przechodzącym przez płytę *h*, i napędzane zapomocą przekładni, której koło napędowe jest umieszczone na wałku kółka *b* po stronie mechanizmu zegarowego. Pędzelki te, obracając się, maczają się w przepływającej cieczy, poczem pocierają przesuującą się taśmę, która natychmiast zabarwia się na kolor, odpowiadający danej alkaliczności. Pocieranie

taśmy następuje w odstępach czasu około 20 sekund. Alkaliczność określa się według wzorców, odpowiadających danym wskaźnikom.

Zastrzeżenie patentowe.

Przyrząd do oznaczania alkaliczności cieczy, znamienny tem, że posiada osadzone na obracającym się wałku pędzelki, które zanurzają się w przepływającej cieczy i pocierają przesuującą się nad nimi i napojoną wskaźnikiem taśmę papierową, z której natychmiast po potarciu określa się kolorymetrycznie alkaliczność przepływającej cieczy.

Tadeusz Firla.

