

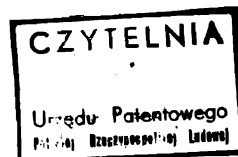
POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY PATENTU TYMCZASOWEGO

110 960



Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 02.05.78 (P. 206561)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 09.04.79

Opis patentowy opublikowano: 31.07.1981

Int. Cl.² G01J 3/08

Twórcy wynalazku: Maria Małgorzata Kiełkowska, Mieczysław Łapkowski,
Jerzy Wojciech Strojek

Uprawniony z patentu tymczasowego: Politechnika Śląska im. Wincentego Pstrowskiego,
Gliwice (Polska)

Przystawka całkowitego wewnętrznego odbicia do spektrofotometrów

Przedmiotem wynalazku jest sposób wykonania przystawki całkowitego wewnętrznego odbicia służącej jako wyposażenie do rejestracji widm refleksyjnych za pomocą fabrycznego spektrofotometru.

Obecnie produkowane przystawki mogą współpracować z jednym określonym typem spektrofotometru. Nie umożliwiają pracy przy różnych parametrach. Nie stosuje się w nich polaryzatorów, które byłyby równocześnie elementem składowym mechanizmu przystawki.

Przystawka według wynalazku ma elementy refleksyjne umieszczane na obrotowych stolikach sprzężonych ze sobą za pomocą śruby oraz układ zwierciadeł lub polaryzator odbiciowy umieszczony na ruchomym stoliku przesuwanym za pomocą śruby, przy czym śruba umożliwia jednoczesną zmianę kąta padania wiązki światła, która wprowadzana jest bezpośrednio do elementów refleksyjnych w osi obrotu stolika.

Wynalazek przedstawiono na rysunku, który przedstawia schemat przystawki. Przystawka ma elementy refleksyjne 1 umieszczone na obrotowych stolikach 2 sprzężonych ze sobą za pomocą śruby 3 oraz układ zwierciadeł 4 lub polaryzator odbiciowy umieszczony na ruchomym stoliku 5 przesuwanym za pomocą śruby 3, przy czym śruba 3 umożliwia jednoczesną zmianę kąta padania wiązki światła 6, która wprowadzona jest bezpośrednio do elementów refleksyjnych 1 w osi obrotu stolika 5.

Układ mechaniczny przystawki umożliwia bardzo prostą regulację całego układu optycznego, jednocześnie w wiązce porównawczej i pomiarowej.

Przystawka według wynalazku umożliwia rejestrowanie widm za pomocą różnego typu elementów refleksyjnych, przy różnych kątach padania wiązki oraz dla różnych układów pomiarowych.

Przystawka według wynalazku jest szczególnie potrzebna w przypadku obserwacji zjawisk sorbcyjnych (flotacyjne i metalityczne) oraz ogólnie w zakresie fizykochemii powierzchni i może znaleźć zastosowanie do dowolnego typu spektrofotometru.

Zastrzeżenie patentowe

Przystawka całkowitego wewnętrznego odbicia do spektrofotometrów, z n a m i e n n a t y m, że ma elementy refleksyjne (1) umieszczone na obrotowych stolikach (2) sprzężonych ze sobą za pomocą śruby (3) oraz układ zwierciadeł (4) lub polaryzator odbiciowy umieszczony na ruchomym stoliku (5) przesuwanym za pomocą śruby (3) przy czym śruba (3) umożliwia jednoczesną zmianę kąta padania wiązki światła (6), która wprowadzana jest bezpośrednio do elementów refleksyjnych (1) w osi obrotu stolika (5).

