

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

85267

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 23.06.73 (P. 163534)

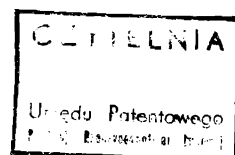
Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 01.08.74

Opis patentowy opublikowano: 30.04.1980

MKP G02b 27/00

Int. Cl.² G02B 27/00



Twórcy wynalazku: Grzegorz Bieniewicz, Andrzej Wojtaszewski

Uprawniony z patentu: Politechnika Warszawska, Warszawa (Polska)

Przyrząd do mierzenia kątów pryzmatów i płytek płaskorównoległych z materiałów przezroczystych oraz do pomiaru linii widmowych i obserwacji widm spektralnych

Przedmiotem wynalazku jest przyrząd do mierzenia kątów pryzmatów i płytek płaskorównoległych z materiałów przezroczystych oraz do pomiaru linii widmowych i obserwacji widm spektralnych.

Znane dotychczas przyrządy na stałej podstawie mają kolimator szczelinowy oraz stolik przedmiotowy, który może obracać się dookoła pionowej osi. Wokół stolika i na wspólnej osi obraca się korpus wysięgnika, zawierający układ obserwacyjny i odczytowy. Układ obserwacyjny składa się z lunety autokolimacyjnej, której oś celowa jest prostopadła do osi obrotu lunety. W znanych przyrządach oś obserwacji lunety wyznaczana przez środek krzyża na płytce ogniskowej lunety i punkt główny przedmiotowy okularu lunety pokrywają się z osią celową lunety.

Celem wynalazku jest zaprojektowanie takiego przyrządu, który umożliwi obserwację i pomiar pod kątem w stosunku do osi celowej lunety. Takie rozwiązanie poprawia znacznie warunki funkcjonalne i obsługę przyrządu. Cel ten został osiągnięty przez zaprojektowanie przyrządu, który ma podstawę na której jest umieszczony kolimator szczelinowy oraz obrotowo — przechylny stolik przedmiotowy. Wokół stolika i na wspólnej osi obraca się korpus zawierający układ obserwacyjny i odczytowy, przy czym układ obserwacyjny ma pryzmat światłodzielną tak ukształtowany, że oś optyczna obiektywu tworzy z osią optyczną kondensora kąt α od 25° do 70° a z osią optyczną okularu kąt β od 10° do 80° .

Wynalazek przykładowo został pokazany na załączonym rysunku, na którym schematycznie pokazano konstrukcję przyrządu. Przyrząd składa się z podstawy 1, na której umieszczony jest kolimator szczelinowy 2 i obrotowo — przechylny stolik przedmiotowy 3. Wokół stolika 3 i na wspólnej osi, obraca się korpus zawierający układ obserwacyjny i układ optyczny. Układ obserwacyjny składa się z kondensora 4 i oświetlacza 5 skupiającego promienie światła, oraz pryzmatu światłodzielnego 6 wysyłającego promienie świetlne w kierunku obiektywu 7 i okularu 8. Kształt pryzmatu 6 jest tak dobrany, że oś optyczna obiektywu 7 tworzy z osią optyczną kondensora 4 kąt $\alpha = 45^\circ$ a z osią optyczną okularu 8 kąt $\beta = 60^\circ$.

Zastrzeżenie patentowe

Przyrząd do mierzenia kątów pryzmatów i płytek płaskorównoległych z materiałów przezroczystych oraz do pomiaru linii widmowych i obserwacji widm spektralnych, posiadający podstawę na której jest umieszczony kolimator szczelinowy oraz obrotowo—przechylny stolik przedmiotowy, wokół którego i na wspólnej osi obraca się korpus wysięgnika, zawierający układ obserwacyjny i odczytowy, z n a m i e n n y m, że układ obserwacyjny ma pryzmat światłodziący (6) tak ukształtowany, że oś optyczna obiektywu (7) tworzy z osią optyczną kondensora (4) kąt α od 25° do 70° a z osią optyczną okularu (8) kąt β od 10° do 80° .

