

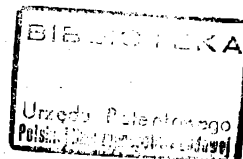
2

URZĄD PATENTOWY



5 czerwca 1931 r.

GORb 25/00



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 13511.

Kl. 42 h 2.

Henryk Bukowiecki
(Warszawa, Polska)
i Mieczysław Proner
(Warszawa, Polska).

Mikroskopowy okular wskaźnikowy.

Zgłoszono 24 marca 1930 r.
Udzielono 8 kwietnia 1931 r.

Znane dotychczas mikroskopowe okulary wskaźnikowe posiadają wskazówkę ruchomą, regulowaną z zewnątrz zapomocą nasadki, umieszczonej w specjalnej oprawie na okularze. Praktyka wykazała, że takie urządzenie posiada tę wadę, że wskazówkę reguluje się ręką, pozbawioną oparcia, trzymaną przez cały czas nastawiania wskazówki w niewygodnej pozycji na wysokości oka osoby demonstrującej. Najślabsze drgnięcie ręki powoduje niepożądane, bardzo znaczne odchylenie wskazówki dzięki kilkunastokrotnemu powiększeniu go przez soczewkę okularu.

Wymienioną wadę usuwa obecny wy-

nalazek, znamieny tem, że wskazówka jest umieszczona nieruchomo wewnątrz okularu, bądź na stałe (fig. 1)), bądź też w wyjmowanej uniwersalnej wkładce wskaźnikowej (fig. 2). Posługiwanie się okularzem wskaźnikowym według wynalazku jest niezmiernie proste, gdyż nastawienie wskazówki na określone miejsce w polu widzenia odbywa się zapomocą przesunięcia szkiełka przedmiotowego (pośrednio zapomocą stolika ruchomego w mikroskopie lub bezpośrednio ręką). Przesuwanie szkiełka przedmiotowego odbywa się w sposób pewny, ręce osoby demonstrującej są oparte o stół, a więc wszelkie niepożądane

dane drgnięcia ręki są niemal zupełnie wykluczone.

Mikroskopowy okular wskaźnikowy składa się z metalowej rury *A* (fig. 1), zakończonej od góry i od dołu dwiema wkrętkami *B* i *C*, w których umieszczone są układy soczewek *D* i *E*. We wnętrzu rury, w pewnej określonej odległości od obu wkrętek znajduje się przesłona (diafragma) *F* w postaci trwale umocowanego metalowego pierścienia. Nad diafragmą albo pod nią (zależnie od budowy soczewek) w pierścieniu umieszczona jest cienka wskazówka *W*, niedobiegająca ostrym końcem do środka otworu diafragmy.

Uniwersalna wkładka wskaźnikowa, której umieszczenie w zwykłym okularze mikroskopowym przekształca go w okular wskaźnikowy, składa się z metalowego pierścienia sprężynującego, w którym umieszczona jest wskazówka *W* (fig. 2).

Wkładka uniwersalna może być włożona do każdego okularu i dowolnie z niego wyjmowana, przyczem wkładać ją można bądź do górnej (ponad diafragmą), bądź do dolnej części okularu (pod diafragmą).

Zastrzeżenia patentowe.

1. Mikroskopowy okular wskaźnikowy, znamienny tem, że wskazówka umieszczona jest nieruchomo na pierścieniu wewnątrz okularu.

2. Mikroskopowy okular wskaźnikowy według zastrz. 1, znamienny tem, że pierścień, na którym osadzona jest wskazówka, wykonany jest w postaci usuwalnego metalowego paska sprężynującego.

H. Bukowiecki.
M. Proner.

