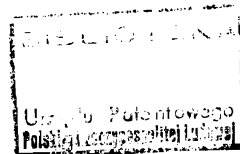


Warszawa, 25 czerwca 1934 r.

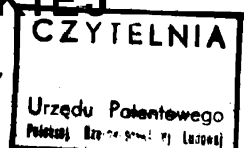
G026 21/26

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY



Nr 19978.

Kl. 42 h, 14/01.

Firma Carl Zeiss
(Jena, Niemcy).

Statyw mikroskopu.

Zgłoszono 19 grudnia 1932 r.

Udzielono 11 kwietnia 1934 r.

Pierwszeństwo: 22 grudnia 1931 r. (Niemcy).

W statywach mikroskopów zwykłej konstrukcji rurę, służącą do obserwacji, nastawia się zapomocą kółka zębatego i zębátky, prowadnice zaś, kierujące nastawieniem, są umieszczone ponad stolikiem przedmiotowym i są zwrócone ku osi mikroskopu. Jeżeli jednak kierownice te umieści się poniżej stolika, to zajmują one położenie, odwrócone od osi mikroskopu. Wskutek tego przy poruszaniu rury mikroskopu w tym samym kierunku otrzymuje się odwrotny, niż w zwykłych mikroskopach, kierunek obrotu gałki, która służy do przesuwania rury. Dzięki długoletniemu przyzwyczajeniu pewne określone kierunki obrotu, przy tych a nie innych ruchach nastawiających,

weszły jednak do tego stopnia w nałóg, że wiele osób, posługujących się mikroskopem, zrezygnowałoby z użycia przyrządów, których budowa nie uwzględniałaby tej okoliczności.

Według wynalazku między kółkiem zębatego a zębátką układu do nastawiania rury wstawione jest kółko pośrednie, które odwraca kierunek obrotu. Wiadomo, że budowa mechanizmu do nastawiania, a przynajmniej do nastawiania zgrubsza, wymaga, ze względu na wyzyskanie całej długości pionowego skoku, aby gałka napędowa umieszczona była bądź na samym dole podstawy, bądź wysoko w górze. Ponieważ zaś kółko pośrednie można umieścić powy-

żej lub niżej osi gałki napędowej, przeto położenie samej gałki napędowej staje się dla obsługującego mikroskop dogodniejsze. W razie umieszczenia gałki napędowej u dołu, kółko zębate zapobiega temu, by powierzchnia stołu, która niekiedy znajduje się bardzo blisko gałki napędowej, zaważała ruchom ręki osoby, obsługującej mikroskop.

Na rysunku przedstawione są w przekroju przykłady mechanizmów do nastawiania zgrubszą dwóch mikroskopów. Na fig. 1 mechanizm jest umieszczony na dole, a na fig. 2 — u góry.

W obu przykładach litera *a* oznacza spód, a *b* — kadłub mikroskopu. Ze spodem *a* połączona jest sztywno podstawa *c*, względem której kadłub *b* można nastawiać w kierunku pionowym. Do wywoływania tego ruchu nastawiającego służy gałka *d*, na której osi osadzone jest kółko zębate *e*. Kółko to zazębia się z kółkiem pośrednim *f*, które znów jest zazębione z zębatką *g*. Według pierwszego przykładu (fig. 1) gałka *d* wraz z kółkiem zębatem *e* oraz kółko pośrednie *f* są osadzone w ruchomym kadłubie *b*, natomiast zębatka *g* jest przymocowana do podstawy *c* nieruchomo względem spodu *a*. W drugim przykładzie (fig. 2) gałka *d* wraz z kółkiem zębatem *e*, jak również kółko pośrednie *f* są osadzone w podstawie *c* nieruchomo względem spodu *a*, a zębatka *g* jest połączona sztywno z ruchomym kadłubem *b*.

Przez dołączenie pośredniego kółka *f* do kółka mechanizmu do nastawiania osiąga się ten skutek, że kierunek ruchów nastawiających przy podnoszeniu i opuszczaniu kadłuba *b* wraz z rurą mikroskopu, służącą do obserwacji, staje się zgodny z kierunkiem obrotu gałek napędowych w używanych dotychczas powszechnie mikroskopach. Tak np. przy obracaniu gałek napędowych *d* w kierunku zgodnym ze wskazówkami zegara rura, służąca do obserwacji, opuszcza się, jak zwykle, wdół. W pierwszym przykładzie ręka obserwatora, dzięki wyższemu położeniu gałki napędowej *d* ponad stołem, ma więcej wolnego miejsca, natomiast w drugim przykładzie, wobec niższego położenia tej gałki *d*, uzyskuje się raczej możliwość oparcia ręki na stole.

Zastrzeżenie patentowe.

Statyw mikroskopu, w którym części, służące do obserwacji, dają się nastawiać zapomocą kółka zębatego i zębatki, a prowadnice ruchu nastawiającego znajdują się poniżej stolika przedmiotowego, znamienny tem, że między kółko zębate a zębatkę włączone jest kółko pośrednie (*f*).

Firma Carl Zeiss.
Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.

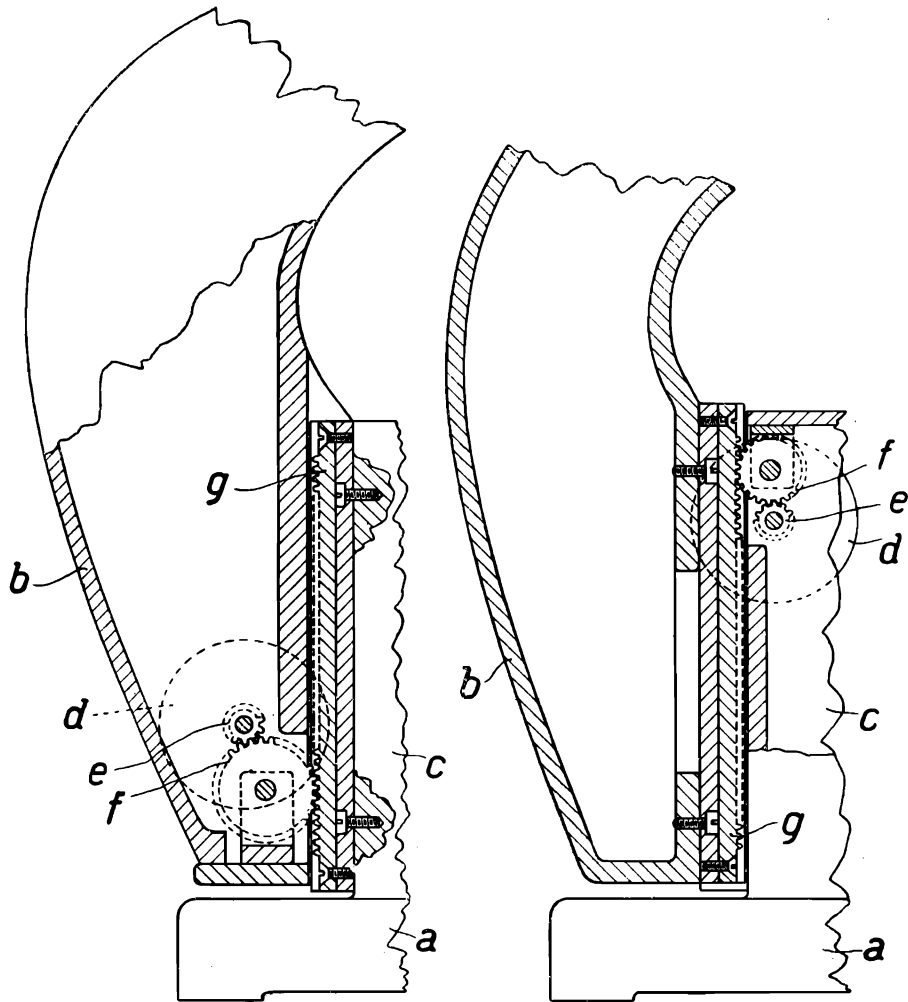


Fig.1

Fig.2