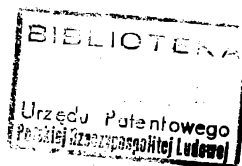


G-02 b 25/00



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 40102

Kl. 42 h, 1/03

Henryk Norbert

Błonie, Polska

Lupa mikroskopowa ze sprężynowo-uciskową regulacją ostrości wyraźnego widzenia

Patent trwa od dnia 21 lipca 1956 r.

Przedmiotem wynalazku jest lupa, dająca kilkasetkrotne mikroskopowe powiększenia. Istotną częścią tego przyrządu jest optyczna soczewka płynowa zbierająca, utworzona z kropelki przezroczystego płynu, zawieszonego w okrągłym otworze płytki polerowanej. Soczewka ta jest zarejestrowana jako wzór użytkowy nr 9544.

Wzór nr 9544 opisuje samą tylko soczewkę płynową, nie podając sposobu jej obudowy, bez której soczewka nie może być praktycznie wykorzystana. Przedmiot wynalazku rozwiązuje technicznie problem obudowy soczewki płynowej, a zwłaszcza precyzyjnej regulacji soczewki w nastawianiu na ostrość wyraźnego widzenia. Regulacja ta winna być bardzo precyzyjna, ponieważ soczewka płynowa posiada z natury krótką ogniskową.

Lupa mikroskopowa według wynalazku składa się ze statywu *a*, zwierciadła oświetlającego preparat *b*, stolika preparatowego *c* oraz urządzenia regulacyjnego z zespoloną z nim so-

czewką płynową *d*. Fig. 1 przedstawia schematycznie wzajemny układ wyżej wymienionych części.

Fig. 2 przedstawia przekrój poprzeczny urządzenia regulacyjnego, które jest zespolone ze stolikiem preparatowym i tworzy z nim jedną całość.

Istotną częścią urządzenia regulacyjnego jest płaska sprężyna *e* o końcach łagodnie wygiętych pod kątem 180° i zespolonych ze stolikiem preparatowym *c* w ten sposób, że między nim a częścią niewygiętą sprężyny zachowana jest pewna odległość. Środek sprężyny jest zespolony z soczewką płynową w sposób przedstawiony na rysunku (fig. 3).

Soczewkę płynową *d* można nastawić na ostrość wyraźnego widzenia przez ucisk płaskiej sprężyny *e* w połowie jej długości za pomocą widełek *f* (fig. 4) krótszego ramienia dźwigni *fg* (fig. 2). Wielkość ucisku, a więc i stopień ugięcia sprężyny *e* może być regulowany za pomocą mikrośruby *h* (fig. 2), której działanie uciska-

jące przenosi się na widełki *f* (fig. 4 i 2) za pośrednictwem dźwigni *kl* (fig. 2) oraz mikrośruby *m* (fig. 2), która uciska dłuższe ramię *g* dźwigni *fg* (fig. 2).

Zastrzeżenia patentowe

1. Lupa mikroskopowa ze sprężynowo-uciskową regulacją ostrości wyraźnego widzenia, znamienna tym, że płaska sprężyna (*e*), stanowiąca główną część urządzenia regulacyjnego, o końcach łagodnie wygiętych pod kątem 180° i zespolonych ze stolikiem preparatowym (*c*) w ten sposób, iż między nim a częścią niewygiętą sprężyny zachowana

jest pewna odległość, może być uciskana za pomocą widełek (*f*) krótszego ramienia dźwigni (*fg*) w połowie swej długości w celu nastawienia na ostrość wyraźnego widzenia soczewki płynowej (*d*), zespolonej ze sprężyną (*e*) w jej części środkowej.

2. Lupa według zastrz. 1, znamienna tym, że stopień ugięcia sprężyny (*e*) może być regulowany za pomocą mikrośruby (*h*), której działanie uciskające przenosi się na widełki (*f*) za pośrednictwem dźwigni (*kl*), oraz mikrośruby (*m*), która uciska dłuższe ramię (*g*) dźwigni (*fg*).

Henryk Norbert

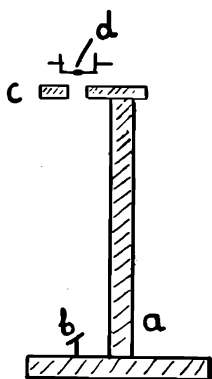


Fig. 1.

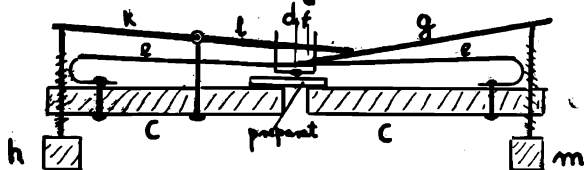


Fig. 2.



Fig. 3.



Fig. 4.