

URZĄD PATENTOWY w WARSZAWIE OPIS PATENTOWY

AC/6

Nr 29024.

Kl. 42 h, 32/05. 3/00

Mieczysław Karbowski, Warszawa.

Przyrząd do rzucania barwnych znaczków dowolnego wymiaru na listwę łukową do badania pola widzenia (rzutownik do polomierza).

Zgłoszono 16 marca 1938 r.

Udzielono 12 sierpnia 1939 r.

Znane dotychczas przyrządy do rzucania barwnych znaczków na listwę łukową do badania pola widzenia posiadają cały szereg wad, w głównej zaś mierze tę wadę, że do stosowania ich konieczna jest współpraca dwóch osób: lekarza, kierującego plamką świetlną, i asystenta, który obserwuje położenie oka chorego i równocześnie notuje położenie plamki świetlnej w stopniach.

Nawet przyrządy, wypuszczone ostatnio na rynek przez firmę Zeiss, jakkolwiek posiadają cały szereg ulepszeń technicznych i optycznych, wykazują jednak następujące wady: zbyt słabą siłę światła, która zmusza do stosowania aparatu w pokój zaciemnionym, oraz jednokierunkowość ruchu plamki świetlnej, polegającą

na tym, że plamka świetlna jest przesuwana wyłącznie wzdłuż listwy łukowej, a nie może być przesuwana w poprzek tej listwy łukowej. Wskutek tego badanie chorego za pomocą tego przyrządu jest żmudne, a wyniki badań są niepewne.

Przedmiot wynalazku niniejszego stanowi przyrząd do rzucania barwnych znaczków na listwę łukową do badania pola widzenia, umożliwiający uzyskiwanie plamki świetlnej o takiej jasności, że jest ona dobrze rozróżniana w warunkach, w których można jeszcze czytać, i pozwalający na swobodne przesuwanie plamki świetlnej zarówno wzdłuż listwy łukowej, jak i w poprzek tej listwy.

Istotną cechą przyrządu według wynalazku niniejszego jest osadzenie rucho-

mo w dwóch płaszczyznach lusterka o jednej powierzchni odbijającej. Lusterko to ma na celu odbijanie promieni świetlnych w kierunku listwy łukowej.

Rysunek uwidoczni przedmiot wynalazku, przy czym fig. 1 przedstawia przyrząd do rzucania barwnych znaczków, częściowo w przekroju, a fig. 2 — tenże przyrząd w widoku bocznym, fig. 3 — widok z przodu, a fig. 4 — szczegóły.

Listwa łukowa, stanowiąca właściwy przyrząd do badania pola widzenia, nie została uwidoczni na rysunku.

Lusterko 1 jest umieszczone w uchwycie trójramiennym. W dwóch ramionach bocznych 2 i 2' tego uchwytu osadzona jest pozioma oś 3 lusterka, a trzecie ramie 2'' tego uchwytu jest połączone z brzegiem lusterka za pośrednictwem śruby 4. Trzecie ramie 2'' uchwytu posiada w swej dolnej części rozwidlenie 5, w którym porusza się na osi poziomej 6 śruba 4. Kuliste zakończenie śruby 4 wchodzi w wydrążenie, wykonane w nadlewie 7, znajdującym się na brzegu lusterka 1.

Obracając śrubę 4 w jednym lub w drugim kierunku zmienia się kąt nachylenia lusterka 1 względem pionu.

W miejscu, w którym zbiegają się trzy ramiona 2, 2', 2'' uchwytu, zamocowany jest wałek 8, który przechodzi również przez wygięty koniec ramienia 9, przymocowanego swym drugim końcem do tuby rzutownika. Na wałku 8 osadzony jest krążek 10, służący do nadawania lusterku 1 ruchu obrotowego dokoła osi tego wałka. Krążek 10 jest połączony za pomocą układu krążków i linek z rączką 11, osadzoną na jednej osi z płytką 12, łączącą przyrząd do rzucania barwnych znaczków z listwą łukową do badania pola widzenia.

Przez poruszanie rączką 11 wprowadza się w ruch krążek 10, którego ruchy wywołują z kolei przesuwanie się plamki świetlnej względnie barwnej wzdłuż listwy łukowej, nie uwidocznionej na rysunku.

Przez poruszanie zaś śrubą 4 uzyskuje się ruch plamki świetlnej w kierunku poprzecznym do listwy łukowej. Połączenie ruchów rączki 11 i śruby 4 umożliwia używanie wszelkich wypadkowych tych dwóch ruchów.

Inne znane części rzutownika są przedstawione na rysunku i oznaczone, jak następuje: lampka elektryczna *a*, kondensator *b*, tarcza *c* z otworami, zmieniającymi średnicę plamki świetlnej, tarcza *d* z filtrami barwnymi oraz soczewka *e*, skupiająca i rzutująca obraz.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Przyrząd do rzucania barwnych znaczków dowolnego wymiaru na listwę łukową do badania pola widzenia (rzutownik do polomierza), składający się z lampki elektrycznej, kondensatora, tarczy z otworami, zmieniającymi średnicę plamki świetlnej, tarczy z filtrami barwnymi i soczewki, skupiającej i rzutującej obraz, znamienny tym, że lusterko (1) o jednej powierzchni odbijającej promienie świetlne w kierunku listwy łukowej do badania pola widzenia jest osadzone ruchomo dokoła dwóch osi.

2. Przyrząd według zastrz. 1, znamienny tym, że lusterko (1) jest osadzone w uchwycie trójramiennym (2, 2', 2''), w którego dwóch bocznych ramionach (2, 2') osadzona jest pozioma oś (3) lusterka, trzecie zaś ramie (2'') tego uchwytu jest połączone z brzegiem lusterka za pośrednictwem śruby (4), poruszającej się na osi poziomej (6), przetkniętej w rozwidleniu (5), wykonanym w dolnej części ramienia (2''), a kuliste zakończenie tej śruby (4) wchodzi w wydrążenie, wykonane w nadlewie (7), umieszczonym na brzegu lusterka (1), przy czym przez obrót śruby (4) w jednym lub w drugim kierunku zmienia się kąt nachylenia lusterka względem pionu.

3. Przyrząd według zastrz. 1 i 2, zamienny tym, że w miejscu, w którym zbiegają się ramiona (2, 2', 2'') uchwytu, zamocowany jest pochyło wałek (8), przechodzący również przez wygięty koniec ramienia (9), przymocowanego jego drugim końcem do tuby rzutownika, i posiadający na swym górnym końcu zamocowany krążek (10), służący do nadawania lusterku (1) ruchu obrotowego dookoła osi tego wałka (8) i połączony za pomocą układu krąż-

ków i linek z rączką (11), osadzoną na jednej osi z płytką (12), łączącą rzutownik z listwą łukową do badania pola widzenia, przy czym skutek połączenia ruchów rączki (11) i śruby (4) uzyskuje się wszelkie wypadkowe tych dwóch ruchów względem tej listwy łukowej.

Mieczysław Karbowski.
Zastępca: inż. B. Müller,
rzecznik patentowy.

Fig. 1

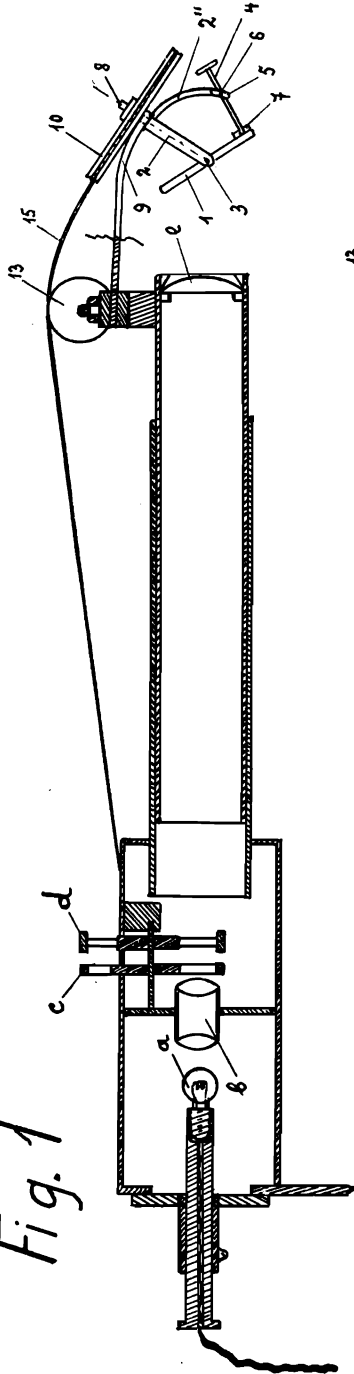


Fig. 4

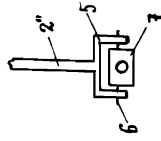


Fig. 2

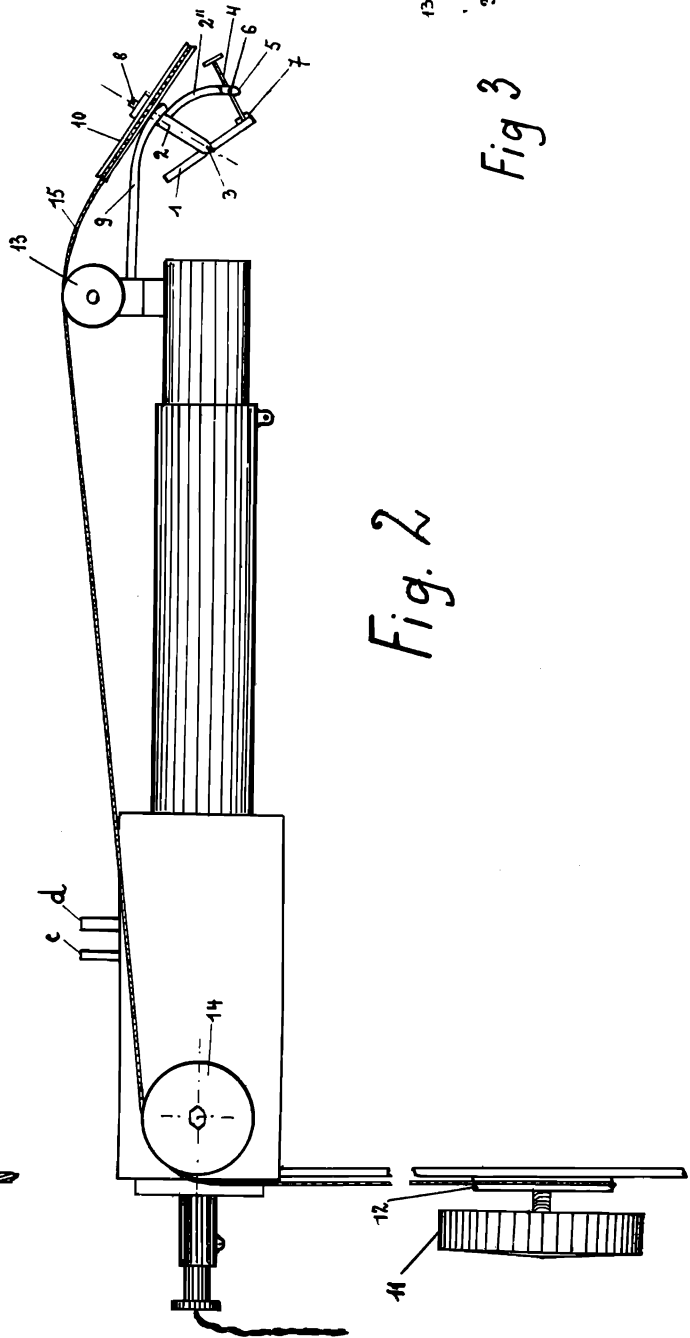


Fig. 3

