



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 41863

Kl. 42 h, 29/30

Zdzisław Rogacki
Sopot, Polska

Okulary polepszające widzialność obrazów telewizyjnych i kinowych

Patent trwa od dnia 16 czerwca 1958 r.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie polepszenia odbioru przez widza obrazów telewizyjnych i kinowych drogą eliminacji drgań obrazu właściwego dla obrazów telewizyjnych i kinowych. Okulary według wynalazku pozwalają na odbiór obrazu telewizyjnego nawet w jasno oświetlonym pokoju, gdyż zwiększają kontrastowość obrazu, a tym samym cienie obrazu nie stają się zbyt jasne i nie zanikają szczegóły.

Silne zwiększenie kontrastowości pozwala na dobre oglądanie obrazu w kinach tzw. „letnich“, nawet przy niedostatecznym zaciemnieniu ekranu, kiedy gołym okiem obraz jest jeszcze bardzo słabo widoczny.

Pozorne zwiększenie ostrości obrazu pozwala na niezupełnie ostre nastawienie obrazu telewizora, a tym samym nie powoduje widoczności poszczególnych linii obrazu, które powodują również uczucie zmęczenia.

Okulary według wynalazku eliminują zmęczenie oczu przy słabym sygnale stacji nadawczej,

kiedy obraz jest monotonny i widoczna jest gołym okiem „kaszka“ lub „mora“.

Na rysunku fig. 1 przedstawia widok od strony zewnętrznej i przekrój przez okulary, fig. 2 — widok od strony wewnętrznej okularów, fig. 3 — bazę wkładaną do okularów zamiast szkielec, fig. 4 — blaszkę wewnętrzną, fig. 5 — blaszkę zewnętrzną, a fig. 6 — przekrój przez otwór wzorny.

Istotę wynalazku opisano poniżej.

Z blachy lub sztucznego tworzywa wykonana jest baza *a*, którą wkłada się do oprawki okularów zamiast szkielec. Baza ma wycięte dwa otwory, a mianowicie otwór przezierny *c* i regulacyjny *b*, pozwalający na ruch nitki łączącego blaszkę zewnętrzną *f* i wewnętrzną *d*. Po stronie zewnętrznej bazy nałożona jest blaszka *f* z poprzeczną szczeliną *g*, która służy do dopasowywania otworu wzornego w kierunku pionowym przy zmianach wysokości i położenia źrenicy przy zmianie pochylenia głowy lub nie-

dokładnego dopasowania oprawki okularów. Po stronie wewnętrznej bazy *a* przynitowana jest do blaszki zewnętrznej *f* blaszka wewnętrzna *d* z wyciętą w kształcie krzywej szczeliną *e*, służącą do regulacji otworu wziernego w poziomie, w zależności od rozstawu źrenic lub odległości, z jakiej oglądany jest obraz.) Po nałożeniu na siebie blaszek *d* i *f*, a tym samym szczelin *e* i *g*, otrzymuje się otwór wzierny *h*, przez który ogląda się obraz. Blaszki *d* i *f* są przytrzymywane przez łapki bazy i mogą wzajemnie w stosunku do siebie zmieniać położenie.

Sposób postępowania przy używaniu okularów opisano poniżej. Po nałożeniu okularów, patrząc na ekran telewizora, nastawia się w poziomie otwory wzierne na środek źrenicy za pomocą końcówek blaszki wewnętrznej *d*. Przy dobrym nastawieniu otworów w poziomie, powinno się zobaczyć jeden otwór (jak przy oglądaniu przez lornetkę). W przypadku różnych położań głowy (opuszczonej czy podniesionej), różnicę wysokości otworu wziernego do źrenicy wyrównuje się przesuwając w górę lub w dół blaszki zewnętrzne *f* za pomocą ich końcówek.

Zastrzeżenia patentowe

1. Okulary polepszające widzialność obrazów telewizyjnych i kinowych, znamienne tym, że

zawierają otwór wzierny (*h*) o średnicy 1,0—1,5 mm, przez który obserwuje się obraz.

2. Okulary polepszające widzialność obrazów telewizyjnych i kinowych według zastrz. 1, znamienne tym, że zawierają odpowiednio dobrane i umocowane blaszki regulacyjne, wewnętrzną (*d*) i zewnętrzną (*f*), pozwalające otwór wzierny (*h*) dowolnie przesuwac w kierunkach pionowym i poziomym, co pozwala na najbardziej dogodnie usytuowanie otworów wziernych względem źrenicy oczu.
3. Okulary polepszające widzialność obrazów telewizyjnych i kinowych według zastrz. 1, znamienne tym, że zawierają bazę (*a*), wkładaną do oprawek okularów zamiast szkiele, w której wycięte są dwa otwory: przezierny (*c*) i regulacyjny (*b*).
4. Okulary według zastrz. 2, znamienne tym, że blaszka zewnętrzna (*f*) posiada wyciętą szczelinę poziomą (*g*), którą można dowolnie przesuwac w dół lub w górę, regulując najlepsze jej położenie względem źrenicy oka.
5. Okulary według zastrz. 2, znamienne tym, że blaszka wewnętrzna (*d*) zawiera odpowiednio wyciętą szczelinę (*e*), pozwalającą na dowolne przesuwanie otworu wziernego w poziomie.

Zdzisław Rogacki

