

Opublikowano dnia 3 grudnia 1955 r.



G 026 24/22

POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ OPIS PATENTOWY

Nr. 37977

Kl. 42 h, 22/01

Jan Lewandowski

Warszawa, Polska

Autostereoskopowy wzniernik przesłonowy

Udzielono patentu z mocą od dnia 1. czerwca 1954 r.

Każde oko odbiera na siatkówce obraz płaski, a skojarzenie obu tych obrazów wywołuje w mózgu obraz przestrzenny, niezależnie od tego czy obrazy płaskie, prawo i lewooczny, zostały odebrane z głębi przestrzeni, czy też z powierzchni dwóch płaskich zdjęć. W tym drugim przypadku należy zastosować przesłonę, aby oko prawe nie widziało lewoocznego zdjęcia, a oko lewe — prawoocznego.

Dwa zdjęcia stereoskopowe, których łączna szerokość jest mniejsza od rozstawienia oczu, można oglądać metodą „patrzenia wprost”, jak to przedstawiono na fig. 1.

W tym przypadku obraz prawooczny O_p ustawiony jest na wprost oka prawego, zaś lewooczny O_l — na wprost oka lewego. Nakrycie się „geometryczne” obu obrazów zachodzi poza nimi, na wspólnym polu obrazu autostereoskopowego O_s . W ten sposób otrzymuje się obraz powiększony i oddalony.

Na fig. 2 przedstawiono metodę „patrzenia wkos”. Prawe oko zmuszone jest przez przesłonę P_2 do oglądania obrazu prawoocznego O_p , umieszczonego

po lewej stronie, zaś lewe oko zmuszone jest przez przesłonę P_1 do oglądania obrazu lewoocznego O_l umieszczonego po prawej stronie.

Użycie przesłon kartonowych typu przedstawionego na fig. 3 i 4 umożliwia szerokie stosowanie autostereoskopii w prasie i wydawnictwach książkowych.

Zastrzeżenie patentowe

Autostereoskopowy wzniernik przesłonny używany do oglądania dwóch zdjęć stereoskopowych umieszczonych obok siebie, znamienny tym, że stanowi go bądź to płytka z przezroczystego materiału pokryta farbą lub substancją nieprzezroczystą, poza polem okienek (fig. 3, 4), bądź też karton lub blacha z wyciętymi okienkami, o wykroju i kształcie dowolnym lecz spełniającym wymienione zadania przepuszczania i przesłaniania, a zatem okienko winno przepuszczać właściwy dla każdego oka obraz, a przesłona winna zasłaniać obraz niewłaściwy.

Jan Lewandowski

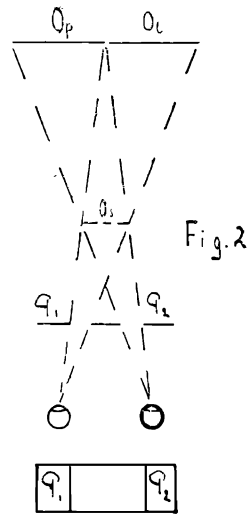
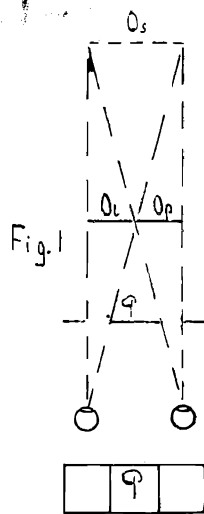


Fig. 3

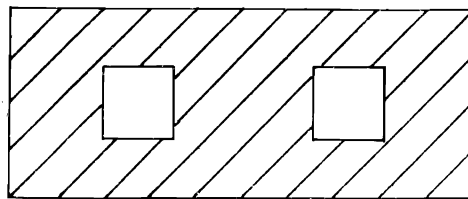


Fig. 4

