

URZĄD PATENTOWY



A 61 f 9/00

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 33214

Witold Starkiewicz
(Warszawa, Polska)

Kl. 30 d. 26

A 61 f 9/00

Stereoskop.

Zgłoszono 1 grudnia 1945 r.
Udzielono 24 kwietnia 1946 r.

Przedmiotem wynalazku niniejszego jest stereoskop, przeznaczony do ćwiczenia widzenia dwuocznego zarówno u osób zezujących, jak i u osób z prawidłowym ustawieniem gałek ocznych.

Umożliwia on widzenie dwuoczne pary (dla prawego i lewego oka) odległych obrazów stereoskopowych przy każdym kierunku patrzenia każdego oka, przy czym obrazy te pozostają zawsze w tym samym miejscu, niezależnie od ustawienia, t. j. od kierunku patrzenia każdego oka. Dzięki temu mogą być zastosowane obrazy stereoskopowe kinematograficzne, rzutowane na dwa odległe ekrany.

Ten stereoskop umożliwia ćwiczenie większej liczby osób korzystających z tej samej pary odległych obrazów stereoskopowych.

Dotychczasowe stereoskopy przeznaczone do ćwiczenia widzenia stereoskopowego u zezujących były zaopatrzone w parę małych obrazków stereoskopowych, umieszczonych blisko przed oczami i ustawianych w różnych miejscach, zależnie od kierunku patrzenia każdego oka. W ten sposób niemożliwe było zastosowanie obrazów stereoskopowych kinematograficznych.

Na rysunku przedstawiono stereoskop według wynalazku niniejszego, przy czym fig. 1 przedstawia widok z góry stereoskopu, a fig. 2 — widok perspektywiczny kilku stereoskopów.

Stereoskop składa się z dwóch ramion poziomych r osadzonych obrotowo na podstawie w dookoła osi pionowych i , których przedłużenia przechodzą przez

środki obrotu gałek ocznych. W każdym ramieniu jest osadzone sztywno tuż przed okiem lustro a , i w zewnętrznej części ramienia r jest osadzone lustro b , na pionowym drążku d , dającym się obracać w łozysku wykonanym w ramieniu r . Do drążka d jest przymocowany sztywno poziomy suwak s , zakończony sztyftem mogącym się ślizgać w rowku prowadniczym p , wykonanym w podstawie przyrządu. Kształt rowka prowadniczego p jest dostosowany do danego zespołu lusterek a i b , dla danej długości suwaka s i dla danej odległości obrazu stereoskopowego t w są osób graficzny na podstawie prawa odbicia światła, przy założeniu, że oko przyjmuje wszelkie możliwe położenia, przy czym w każdym widzi obraz t odbity od obydwóch zwierciadeł.

Na fig. 1 zaznaczono bieg promieni od obrazów stereoskopowych do obydwóch oczu ustawionych dowolnie.

Na fig. 2 przedstawiono urządzenie do ćwiczeń widzenia dwuocznego dla kilku osób przy użyciu tych samych kinematograficznych obrazów stereoskopowych.

Zastrzeżenia patentowe.

Stereoskop do ćwiczeń widzenia dwuocznego, umożliwiający dwuoczne widzenie przy każdym kierunku patrzenia każdego oka, również u osób zezujących, znamienny tym, że posiada układ dwóch lusterek (a , b) osadzonych obrotowo przed każdym okiem dokoła osi (i), której przedłużenie przechodzi przez środek obrotu gałki ocznej, przy czym lustro (a , b) są ustawione tak, żeby zależnie od kierunku patrzenia oka następowała zmiana kąta między powierzchniami tych lusterek, spowodowana działaniem suwaka (s) połączonego sztywno z lustrem (b), dającego się przesuwac ruchem ślizgowym w rowku prowadniczym (p) wykonanym w podstawie przyrządu, dzięki czemu oko patrzące w lustro (a) przy każdym kierunku patrzenia widzi zawsze przeznaczony dla niego odległy obraz stereoskopowy (t), pozostający stale w tym samym miejscu.

Witold Starkiewicz

