

Warszawa, 20 czerwca 1933 r.

G02C 3/00

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 18062.

Kl. 42 h, 28/02.

Erel, Société Anonyme
(Bruksela, Belgja).

Okulary do soczewek o dwóch ogniskowych.

Zgłoszono 19 października 1931 r.

Udzielono 8 marca 1933 r.

Pierwszeństwo: 30 października 1930 r. dla zastrz. 1, 2, 4, 5, 8; 13 marca 1931 r. dla zastrz. 3, 6, 7, 9, 10 (Belgja).

Osobom, których wzrok wymaga różnych soczewek do patrzenia na przedmioty odległe i bliskie, poleca się zazwyczaj okulary lub binokle z soczewkami o dwóch ogniskach, czyli takie soczewki, których zazwyczaj większa część posiada oś główną, przeprowadzoną przez oko przy patrzeniu przed siebie; do patrzenia przez drugą część soczewki, która służy zazwyczaj do patrzenia na przedmioty bliskie, trzeba patrzeć np. w dół, co staje się po pewnym czasie uciążliwe.

Niniejszy wynalazek ma na celu zastosowanie do okularów z soczewkami o dwóch ogniskach takiego przyrządu, który pozwalałby patrzeć przez jedną lub przez drugą część soczewek w pewnym kierunku

bez zmęczenia oczu, wskutek opuszczania zgóry nadół lub podnoszenia zdołu do góry okularów względem twarzy; części, opierające się na nosie lub go ściskające, pozostają dokładnie na tym samym miejscu.

Niniejszy wynalazek znamieny jest zasadniczo tem, że mostek, opierający się na nosie, jest umocowany ruchomo względem oprawy okularów w ten sposób, aby przy nieruchomym względem nosa mostku można było zmieniać położenie oprawy przez obracanie, pochylanie lub poślizg; jeden lub kilka zderzaków, znajdujących się na oprawie lub na nieruchomym mostku, ograniczają przez zetknięcie się z mostkiem ruchomym szerokość odchylenia wyżej wspomnianego ruchu w dwóch kie-

runkach w ten sposób, że przy dwóch granicznych położeniach oprawy oko znajduje się zawsze na poziomej osi jednego z ognisk każdej soczewki.

Na rysunku jest uwidoczony przykład wykonania wynalazku w różnych postaciach. Fig. 1 przedstawia widok z przodu pierwszej postaci wykonania, fig. 2 — widok z przodu innej postaci wykonania; fig. 3 przedstawia widok z boku innego wykonania mostka ruchomego, fig. 4 — widok z boku drugiej postaci wykonania ruchomego mostka.

Na przykładzie, przedstawionym na fig. 1, dwie soczewki 1 o dwóch ogniskowych są osadzone w oprawie 2. Oprawa ta posiada nieruchomy mostek 3, przymocowany dwoma końcami do okrągłej części oprawy; mostek ten jest równoległy do prostej, łączącej środki dwóch soczewek.

Na nieruchomym mostku 3 umocowany jest mostek 4, który może obracać się koło mostka 3. W tym celu końce dwóch ramion mostka 4 zagięte są w kształcie pierścieni dokoła mostka 3, który stanowi w ten sposób oś obrotu ramion mostka 4. Mostek 4 środkowej części jest wygięty w ten sposób, że przylega ściśle do nosa. W położeniu, przedstawionym na fig. 1, przy noszeniu okularów, kiedy opierają się one na nosie zapomocą mostka 4, oko znajduje się naprzeciwko części soczewek, przeznaczonych do patrzenia w dal; większa ta część umieszczona jest w przeciwieństwie do dotychczas ogólnie stosowanego zwyczaju pod częścią mniejszą, przeznaczoną do patrzenia na przedmioty bliskie. Jeżeli np. ktoś pragnie czytać, to wystarczy podnieść mostek 4 do góry zapomocą jego środkowej części; wówczas mostek 3 oprze się na nosie i znajdzie się pod mostkiem 4, a mniejsze części soczewek, przeznaczone do patrzenia na małe odległości, opuszczają się naprzeciwko oczu. Zderzaki 5 są przeznaczone do ograniczenia szerokości odchylenia ruchu mostka 4 w dwu kierunkach;

te odchylenia mogą być również ograniczone bezpośrednio zapomocą mostka 3.

W tym ostatnim przypadku (fig. 2) nieruchomy mostek 3' nie będzie służył jako oś obrotu ramion ruchomego mostka 4', ponieważ musi on być zlekka wygięty ku górze. Mostek 4' obraca się na dwóch końcach osi 6, 6, przymocowanych do oprawy; te końce osi, znajdujące się w jednej linii prostej, są równoległe do linii prostej, łączącej środki dwóch soczewek. Na fig. 2 jedno z ramion mostka 4' jest rozcięte wzdłuż osi 6 płaszczyzną, w której są umieszczone dwie soczewki.

Ruchome osadzenie mostka 4 względem oprawy może być wykonane i w innej postaci; na fig. 3 każde ramię 7 tego mostka wykonane jest w postaci widełek lub litery U. Środkowa część 8 łączy dwie podstawy tych ramion (fig. 3 przedstawia widok z końca mostka); podstawa jest połączona z temi ramionami zapomocą dwóch czopów 9, 9 z każdym z nich; w otwory 10 są wsunięte osie, przymocowane do oprawy; osie te (po dwie z każdej strony) są równoległe i zastępują osie 6 na fig. 2.

Na fig. 2 środkowa część ruchomego mostka 4' może być połączona z dwoma ramionami zapomocą czopów; ramiona mostka ruchomego we wszystkich przypadkach mogą być wykonane z materiału sprężystego.

Zamiast tego, żeby mostek ruchomy obracał się względem oprawy, może ten mostek być przesuwany. W tym przypadku nieruchomy mostek 11 (fig. 4) lub końce osi, przewidziane na fig. 2, są zaopatrzone w okienka, w których może przesuwać się pionowo ramię 12, połączone ze środkową częścią 13 mostka ruchomego. Ramię 12 może być również umieszczone na każdym końcu części 13, lub jedno ramię umocowane pośrodku tej ostatniej. Ramię lub ramiona 12 posiadają u góry główki 14, które przeszkadzają im wypaść z okienek mostka 11.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Okulary, których każda soczewka posiada część o ogniskowej długiej oraz część o ogniskowej krótkiej, znamienne tem, że posiadają ruchomy mostek (4), umieszczony między dwiema soczewkami, który opiera się na nosie i zmienia swe położenie względem oprawy okularów oraz utrzymuje się nieruchomo na nosie, oprawa zaś jest przestawiana względem oczu tak, aby jedna lub druga część soczewek znalazła się przed nimi.

2. Okulary według zastrz. 1, znamienne tem, że ruchomy mostek (4) jest osadzony obrotowo względem oprawy.

3. Okulary według zastrz. 1, znamienne tem, że ruchomy mostek umocowany jest przesuwnie względem oprawy (2).

4. Okulary według zastrz. 1 — 3, znamienne tem, że części oprawy, na których umocowany jest ruchomy mostek, są równoległe do prostej, łączącej środki dwóch soczewek (1).

5. Okulary według zastrz. 1 — 4, znamienne tem, że posiadają zderzak, przymocowany do oprawy (2), zapomocą którego ruch przestawiania oprawy względem oczu ograniczony jest w dwóch kierunkach.

6. Okulary według zastrz. 5, znamienne tem, że zderzak stanowi mostek nieruchomy (3), łączący dwie okrągłe części oprawy (2).

7. Okulary według zastrz. 6, znamienne tem, że pod mostkiem nieruchomym oprawa (2) zaopatrzona jest w osie, dokoła których obracają się ramiona mostka ruchomego.

8. Okulary według zastrz. 5, znamienne tem, że mostek nieruchomy stanowi oś obrotu ramion mostka ruchomego i posiada zderzaki, ograniczające ruchy oprawy.

9. Okulary według zastrz. 1 — 8, znamienne tem, że środkowa część ruchomego mostka jest połączona zapomocą czopów z ramionami bocznymi, osadzonemi ruchomo względem oprawy.

10. Okulary według zastrz. 3, znamienne tem, że ramiona, utrzymujące wygiętą część mostka ruchomego, są przesuwane w okienkach, wykonanych w mostku nieruchomym lub w występach oprawy, i zakończone są u góry główkami (15), które przeszkadzają im wypaść z tych okienek.

Erel, Société Anonyme.

Zastępca: Inż. M. Zmigryder,
rzecznik patentowy.

Fig. 1

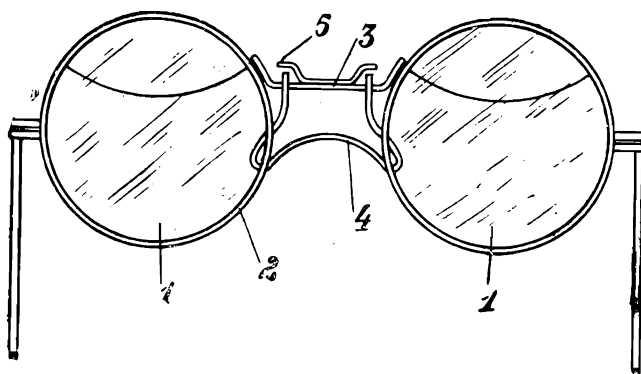


Fig. 2

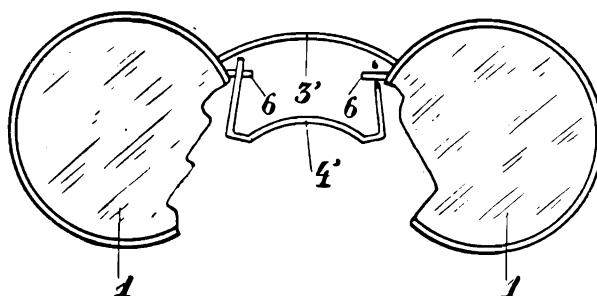


Fig. 3

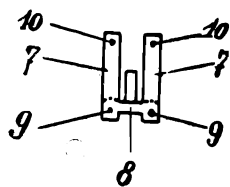


Fig. 4

