

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

OPIS PATENTOWY 98205

**Patent dodatkowy
do patentu _____**

Zgłoszono: 23.06.76 (P. 190688)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 09.05.77

Opis patentowy opublikowano: 30.07.1979

**Int. Cl.² A61B 5/16
A61B 5/00
A61B 3/06**

**MKP A61b 5/16
A61b 5/00
A61b 3/06**

CELTELNIA

Urzedu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Twórca wynalazku: Mirosław Harciarek

Uprawniony z patentu: Uniwersytet Śląski, Katowice (Polska)

Przyrząd do diagnozy psychologicznej

Przedmiotem wynalazku jest przyrząd do diagnozy psychologicznej.

Do badań psychologicznych stosuje się testy papierowe oraz aparaturę, która pozwala badać podstawowe zmienne psychologiczne jak na przykład czas reakcji. Aby dokonać diagnozy psychologicznej konieczne są długie i pracochłonne badania co w warunkach poradni psychologicznych jest podstawowym utrudnieniem. Trudności badań związane są również z często krytykowaną metodą testów papierowych, której wyniki są trudne w interpretacji. Brak obiektywnych metod psychologicznych bardzo często jest powodem mylnych orzeczeń psychologicznych. Ponadto brak jest odpowiedniej aparatury, która badałaby takie cechy jak: uzdolnienia, temperament, osobowość, stopień zmęczenia oraz pozwalała określić rodzaj zaburzeń psychologicznych.

Znane jest z patentu RFN nr 1031469 urządzenie do badania reakcji wzrokowej i wywoływania zjawiska półwidoku Purkiniego. Urządzenie to składa się z komory zaopatrzonej w wewnętrzny ekran i w dwa układy naświetlające jeden do podświetlania ekranu a drugi do oświetlania wnętrza komory. Ekran jest wykonany w postaci jednorodnego matowego szkła podobnie jak osłona żarówek oświetlających wnętrze komory. Tak wykonanym urządzeniem nie można postawić diagnozy psychologicznej opartej na zmiennych jakościowych półwidoku. Jak przewiduje opis patentu RFN nr 1031469 urządzenie może być zastosowane do diagnozy fizjologicznej opartej na kryteriach jakościowych to jest na pomiarze czasu jaki upływa od zadziałania bodźca do pojawienia się reakcji.

Podobnie urządzenia znane z patentów niemieckich nr nr 386485 328708 i francuskich nr 2011468, 2127965 nie nadają się do diagnozy fizjologicznej psychologicznej opartej na zmiennych jakościowych półwidoku. Umieszczenie na tych urządzeniach światła z boku ekranu lub przed nim powoduje, że światło padające na siatkówkę badanego oka jest światłem odbitym od powierzchni ekranu. Światło odbite nie może być stosowane do badania półwidoków w oparciu o które można by postawić diagnozę psychologiczną. Światło takie w zasadniczy sposób zmienia wartość energetyczną bodźca i uniemożliwia wywołanieżądanego efektu dla postawienia diagnozy psychologicznej. Wspólną wadą wszystkich znanych urządzeń z wymienionych patentów dyskwalifikującą te urządzenia do diagnozy psychologicznej jest występujące w nich zjawisko rozpraszania światła, aktywizujące całą siatkówkę oka i brak selektywnego skoncentrowanego światła ekranu.

Inną jeszcze wadą występującą w powyższych urządzeniach z punktu widzenia zastosowania ich do diagnozy psychologicznej jest brak jednorodności pola widzenia, wynikający z istnienia we wnętrzu komory różnych elementów konstrukcyjnych na przykład odbłaskowe płaszczyzny, dodatkowe wzierniki i źródła światła.

Celem wynalazku jest skonstruowanie przyrządu prostego, taniego a jednocześnie zapewniającego obiektywną i szybką diagnozę psychologiczną opartą na zmiennych jakościowych półwidoku. Cel wynalazku został osiągnięty dzięki zastosowaniu przyrządu według niniejszego wynalazku. Istota wynalazku polega na tym, że przyrząd ma walcową kamerę, która z jednej strony od wewnątrz jest zaopatrzona w czarny ekran z wyciętym białym znakiem w postaci krzyża podświetlonym żarówką. Z drugiej strony kamera jest w pełni zaciemniona i ma dwuocny wziernik. Ekran co jest jego istotą ma dwie zasadnicze części, podświetlany znak w postaci krzyża i ciemne tło. Wyróżnienie takiego krzyża i tła w ekranie, pozwala na przeprowadzenie diagnozy różnicującej osoby badane ze względu na ich stan psychologiczny. Dzięki temu pacjenci psychiatryczni uzyskują półwidoki tła a osoby normalne uzyskują półwidoki znaku, czego nie można osiągnąć znanymi urządzeniami. Tak wykonany przyrząd jest prosty w konstrukcji, łatwy do wykorzystania w każdej pracowni psychologicznej a jednocześnie zapewnia prawidłową diagnozę psychologiczną.

Zgodnie z wynalazkiem na statywie 1 jest zamocowana przesuwnie optyczna walcowa kamera 2, która z jednej strony od wewnątrz jest zaopatrzona w czarny ekran 3 z wyciętym białym znakiem 4 w postaci krzyża. Znak ten najkorzystniej powinien być wykonany w postaci białej, mlecznej, przezroczystej wkładki, która jest podświetlona żarówką 5. Z drugiej strony w osi optycznej naprzeciwko podświetlonego znaku 4 kamera 2 jest zaopatrzona w dwuocny wziernik 6 odpowiednio dostosowany do kształtu twarzy, tak aby do oczu badanego pacjenta nie dochodziło zewnętrzne światło. W obwód zasilania żarówki 5 najkorzystniej do przewodu 7 jest włączony automatyczny miernik czasowy 8, określający czas trwania stymulacji narządu wzroku w czasie badania.

Wyżej opisany przyrząd może być stosowany przykładowo w sposób następujący. Po przyłożeniu twarzy i oczu do wziernika 6 ustawia się miernik czasowy 8 na ustalony okres czasu świecenia żarówki 5. Badany pacjent obserwuje ekran 3 i wyczekuje na zapalenie się żarówki 5, a po jej wygaśnięciu ustalonym miernikiem czasowym 8 zamyka oczy i wyczekuje na pojawienie się półwidoku światła bezpośredniego achromatycznego. Barwy i kształty, które pacjent widzi określają jego stan psychologiczny według ustalonych norm i tablic doświadczalnych.

Zastrzeżenie patentowe

Przyrząd do diagnozy psychologicznej, składający się z komory zaopatrzonej w podświetlany ekran, z namiennym tym, że ekran (3) umieszczony wewnątrz kamery (2) ma wycięty biały znak (4) najkorzystniej w postaci krzyża wykonanego z przezroczystej wkładki podświetlonej żarówką (5) naprzeciwko której z drugiej strony w osi optycznej jest umieszczony dwuocny wziernik (6), przy czym obwód zasilania, najkorzystniej bezpośrednio na przewodzie (7) żarówki (5) jest włączony automatyczny miernik czasowy (8) określający czas trwania stymulacji narządu wzroku w czasie badania.

