

ČESKOSLOVENSKÁ
SOCIALISTICKÁ
REPUBLIKA
(19)



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

237707

(11) (81)

(51) Int. Cl.⁴

A 61 B 3/09

(22) Přihlášeno 05 07 82
(21) PV 5086-82

(40) Zveřejněno 19 11 84

(45) Vydáno 15 04 87

(75)

Autor vynálezu

RYBA JOSEF MUDr., NÁCHOD

(54) Zařízení pro zkoušení zraku a určení hodnot brýlových skel

Účelem vynálezu je usnadnit a urychlit práci spojené se zkoušením zraku a určením hodnot brýlových skel.

Vynález navrhuje v zařízení pro zkoušení zraku a určení hodnot brýlových skel v zorném poli pacienta umístit nosník, na němž za sebou v různých výškách a v různých vzdálenostech od očí pacienta je upraveno více optotypů, přičemž nosník i vspěry nesoucí optotypy jsou sklopné.

Vynález se týká zařízení pro zkoušení zraku a určení hodnot brýlových skel, zejména konstrukce upevnění a umístění optotypů.

Dosud známá zařízení pro zkoušení zraku a určení hodnot brýlových skel obvykle obsahují stojan s rameny, na nichž jsou vedle sebe zavěšeny skříně s otočnými kotouči osazenými brýlovými a cylindrickými skly. Skříně jsou situovány tak, aby vzdálenost průzorů zhotovených ve skříních odpovídala vzdálenosti očí osoby, jejíž zrak se zkouší.

Tato vzdálenost očí není u všech lidí stejná a je proto žádoucí, aby konstrukce zařízení dovozovala přizpůsobit polohu skříní fyziologické vzdálenosti očí pacienta. Přibližně ve středu mezi skříněmi je umístěn nosník, obvykle trubkový nebo tyčový; na němž je suvně, např. pomocí objímky, v zorném poli pacienta upevněn optotyp. Při zkoušení zraku a určování optických hodnot brýlí je nutné optotyp přemisťovat do různých vzdáleností od očí pacienta, což se provádí posouváním objímky, na níž je optotyp upevněn, po nosníku. Čtení při různých vzdálenostech optotypu je třeba mnohdy opakovat a optotyp se vrací do poloh, v nichž zkoušky byly již dříve prováděny ovšem při jiných hodnotách skel.

Nevýhodou tohoto řešení je, že posouvání optotypu po vodičím nosníku je velmi zdlouhavé a nepohodlné a že pevný nosník, na němž je optotyp upevněn, zvětšuje neúměrně rozměry zařízení.

Tyto nevýhody do značné míry odstraňuje vynález, který spočívá v tom, že zařízení pro zkoušení zraku a určení hodnot brýlových skel, obsahující stojan s rameny, na nichž jsou upevněny skříně se zkušebními skly a s optotypy, má optotypy upevněny za sebou na vzpěrách připevněných na nosníku v různých vzdálenostech od nosníku a od očí pacienta. S výhodou nosník je sklopný a vzpěry, nesoucí optotypy, jsou na nosníku upevněny též sklopně.

Výhodou řešení podle vynálezu je, že pacient ihned při první zkoušce se může vyjádřit k čitelnosti optotypů umístěných v prvním a dalších pořadích, aniž by bylo potřeba posouvat optotypem po nosníku do různých vzdáleností od očí pacienta. Pacient současně vidí několik optotypů umístěných v různých vzdálenostech a má možnost srovnání jejich čitelnosti. Další výhodou je, že pouhým vyklopením nosníku je zařízení ihned připraveno k provádění zkoušek a naopak při sklopení nosníku zařízení v horizontálním směru je ploché a zaujímá jen velmi málo prostoru v ordinaci lékaře.

Příklad provedení vynálezu je znázorněn na přiloženém výkrese, který představuje zařízení pro zkoušení zraku a určení hodnot brýlových skel podle vynálezu v nárysu.

Zařízení pro zkoušení zraku a určení hodnot brýlových skel podle vynálezu znázorněné na výkrese obsahuje stojan 1, na němž např. na objímce 2 jsou upevněna ramena 3, na nichž jsou zavěšeny skříně 4 s otočnými kotouči osazenými zkušebními brýlovými skly. Na objímce 2 nebo na stojanu 1 přibližně uprostřed mezi skříněmi 4 je na kloubu 5 umístěn nosník 6. Na nosníku 6 pomocí vzpěr 7 jsou upevněny za sebou v různých vzdálenostech od očí pacienta a v různých výškách v zorném poli pacienta optotypy 8.

Vzpěry 7 mohou být k nosníku 6 připevněny "napevno" nebo jsou sklopné za použití ložiska a sarděly nebo podobného zařízení. Samotné sklopení nosníku 6 se provádí ve směru šipky nahoru nahoru nebo dolů.

Je samozřejmé, že mohou být různé modifikace vynálezu, tak např. optotypy na nosníku mohou být připevněny tak, že vzhledem k nosníku směřují vzhůru a nosník vůči skříním je pak ke stojanu umístěn níže, případně nosník může být i dělený např. teleskopický.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

1. Zařízení pro zkoušení zraku a určení hodnot brýlových skel obsahující stojan s rameny, na nichž jsou upevněny skříně sekušebními skly, a s optotypy, vyznačený tím, že optotypy (8) jsou upevněny za sebou na vzpěrách (7) připevněných na nosníku (6) v různých vzdálenostech od nosníku (6) a od očí pacienta.

2. Zařízení pro zkoušení zraku a určení hodnot brýlových skel podle bodu 1, vyznačený tím, že nosník (6) je sklopný a vzpěry (7) nesoucí optotypy (8) jsou na nosníku (6) upevněny rovněž sklopně.

1 výkres

237707

