



ÚŘAD
PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

202841
(11) (B1)

(22) Přihlášeno 04.12.78
(21) {PV 7974-78}

(40) Zveřejněno 30.05.80

(45) Vydáno 15.03.82

(51) Int. Cl.³
G 02 C 7/04
A 61 F 9/00

(75)
Autor vynálezu

WICHTERLE OTTO akademik, PRAHA

(54) Souprava s planarizovanou torickou kontaktní čočkou k jejímu skladování a konečné úpravě

Vynález se týká soupravy s planarizovanou torickou kontaktní čočkou k jejímu skladování a konečné úpravě.

Aby šířka sortimentu torických kontaktních čoček byla zúžena na prakticky přijatelnou míru, je nutné ponechat úpravu kontaktní čočky k její stabilizaci v oku podle polohy cylindrické osy až aplikátorovi, který vyšetří sklon cylindrické osy u daného pacienta. Tato poslední úprava odseknutím okrajové úseče v přesné poloze k cylindrické optické ose čočky vyžaduje velmi náročné měření a náročné technologické postupy, které lze provádět jen ve střediscích vybavených náročnými přístroji a vysoce kvalifikovaným technickým personálem.

Skladování hydrofilních gelových kontaktních čoček provádí se dosud výhradně ve fyziologickém roztoku v zatavených sterilizovaných obalech. Tato forma je málo skladná a při běžně používaném skle dochází po delším čase k vyluhování, které porušuje fyziologický stav čočky.

Předmětem vynálezu je souprava s planarizovanou torickou kontaktní čočkou k jejímu skladování a konečné úpravě obsahující podložku opatřenou úhloměrnou stupnicí s výhodou v rozsahu 0° až 180° , u které je na podložce pevně centrálně nad středem úhloměrné stupnice uložena kontaktní čočka v planarizovaném stavu, s výhodou z jedné nebo obou stran krytá ochran-

nou fólií, přičemž cylindrická osa kontaktní čočky leží na čáře spojující na úhloměrné stupnici úhel 0° nebo 90° se středem. Souprava může být dále s výhodou opatřena optickými a tvarovanými parametry čočky v jejím zbobtnalém stavu.

Nejjednodušší provedení samotné podložky je například běžnou knihařskou technikou, tj. naklíněním papíru s předtiskem na lepenku tloušťky kolem 1 mm a podlepením druhé strany čistým papírem stejné jakosti. Lze však použít i fólie z plastických hmot jako základ podložky, přičemž nátisk je proveden buď přímo na fólii nebo na fólii ještě přilepen papír s nátiskem.

Čočka distribuovaná v soupravě podle vynálezu nemusí být již v distribučním středisku znovu přeměřována a místo potřebného oddělení okrajové úseče složitě zaměřováno. V planarizovaném stavu se dá úseč oddělit spolehlivě jednoduchým odseknutím, takže zbývá už jen zručné zaleštění odseknutím vytvořené hrany.

Souprava současně představuje velmi výhodnou formu pro distribuci a časově neomezené skladování torických čoček přehledným a kompaktním způsobem. Dává možnost vybavit i menší aplikační střediska celým sortimentem torických čoček, který je takto podstatně zjednodušen tím, že parametr sklonu cylindrické osy, který by jinak vyžadoval mnohonásobné zvětše-

ní počtu skladovaných typů, je ponechán individuální úpravě podle pacientů. Přitom tato konečná úprava při popsaném způsobu je tak jednoduchá, že nevyžaduje zvláštní kvalifikaci pracovníka.

V dalším je vynález blíže objasněn na schematickém výkresu, kde je znázorněn čelní pohled na soupravu podle vynálezu. Podložka 1 je opatřena úhломěrnou stupnicí 2 v rozsahu 0° až 180° . Na této podložce 1 je centrálně nad středem úhломěrné stupnice 2 uložena kontaktní čočka 3 v planarizovaném stavu. Osa 4 kontaktní čočky 3 leží na čáře spojující na úhломěrné stupnici 2 úhel 0° a 180° . Podložka 1 je s výhodou opatřena optickými a tvarovými parametry 5 kontaktní čočky v jejím rovnovážně zbobtnalém stavu. Mohou zde však být uvedeny i další údaje, které by mohly aplikátora zajímat, jako například tvarový typ čočky, průměr, sagitální hloubka, vnitřní a vnější středový poloměr zakřivení, dále středová, rohovková, okrajová a průměrná tloušťka apod. Na druhé straně podložky 1 mohou být i údaje identifikující čočku přesně z hlediska výroby aj. Kontaktní čočka může být uzavřena mezi dvěma ochrannými fóliemi 6, s nimiž je společně připevněna na podložce 1 průhlednou lepicí páskou 7.

Konečná úprava — oddělení stabilizační úseče čočky 3 se provede podle úhlu astigmatické osy pacienta spolu s podložkou 1.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

1. Souprava s planarizovanou torickou kontaktní čočkou k jejímu skladování a konečné úpravě obsahující podložku opatřenou úhломěrnou stupnicí s výhodou v rozsahu 0° až 180° , vyznačená tím, že na podložce (1) je pevně centrálně nad středem úhломěrné stupnice (2) uložena kontaktní čočka (3) v planarizovaném stavu, s výhodou z jedné a nebo

obou stran krytá ochrannou fólií, přičemž cylindrická osa (4) kontaktní čočky (3) leží na čáře spojující na úhломěrné stupnici (2) úhel 0° nebo 90° se středem.

2. Souprava podle bodu 1 vyznačená tím, že podložka (1) je opatřena optickými a tvarovými parametry (5) kontaktní čočky (3) v jejím rovnovážně zbobtnalém stavu.

1 výkres

