



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

227 148

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 14 05 82
(21) PV 3501-82

(51) Int. Cl.³ A 61 H 39/00

(40) Zveřejněno 26 08 83
(45) Vydáno 01 01 85

(75)
Autor vynálezu

ROHLÍČEK VOJTĚCH ing.,
KRPATA VÁCLAV ing., PRAHA

(54)

Aplikátor pro reflexní terapii

Vynález se týká aplikátoru pro reflexní terapii opatřené-
ho luminiscenční diodou a vodivým dotekem, který je součástí
zařízení pro reflexní terapii.

Při reflexní terapii je v některých případech nutno vy-
hledat bod, na základě jeho změněné impedance a po jeho vyhle-
dání zapnout generátor světla, popřípadě generátor elektrické-
ho stimulačního proudu.

Tato funkce je dosud řešena buď ovládacími prvky na panelu
přístroje, k němuž je aplikátor připojen, nebo v jednodušších
případech, kdy dochází k přepnutí pouze mezi dvěma funkcemi
aplikátoru, mechanickým spínačem, kroužkem, nebo senzorem na
aplikátoru. Tím je rozptylována pozornost osoby provádějící
reflexní terapii a zejména v případě aurikuloterapie dochází
k posunutí doteku a tím ke stimulaci neadekvátního místa po-
kožky.

Výhodou aplikátoru podle vynálezu je, že k ovládání celé
funkce zařízení postačuje jedna ruka vykonávající pohyb ve
směru přibližně kolmém k povrchu pokožky, takže možnost posu-
nu doteku s kůží je minimální. Další výhodou je definovaný a
stavitelný tlak aplikace na kůži.

Podstatou aplikátoru podle vynálezu je, že luminiscenční
dioda je upevněna na jednom konci nosiče kluzně uloženém v
pouzdru, v němž je upraven pružící element pro vytvoření mecha-
nického odporu při zasouvání nosiče, druhý konec nosiče je u-
praven pro polohově závislé ovládání s řídicím blokem rovněž
uloženém v pouzdru. Druhý konec nosiče může být upra-
ven jako elektrická součást řídicího bloku. Řídicí blok může

být upraven pro přepínání funkce v závislosti na změně polohy nosiče a/nebo pro vytvoření signálu, jehož velikost je úměrná změně polohy nosiče. Na zadní části pouzdra může být upraven elektricky vodivý dotek. Pružící element pro vytvoření mechanického odporu při zasouvání nosiče může být silově stavitelný.

Příklad provedení aplikátoru podle vynálezu je znázorněn na připojeném výkresu, který představuje částečný řez aplikátorem.

Luminiscenční dioda 3 s vodivým dotekem je připevněna na jednom konci nosiče 2, kluzně uloženém v nevodivém pouzdru 1. Jeho základní poloha je dána osazením 22, které je opřeno o vybrání v pouzdru 1. V této poloze je nosič 2 udržován silou pružiny 4 opřené druhým koncem o vložku 5 tvořící zároveň další vedení nosiče 2. Tato vložka 5 je spojena pevně nebo přestavitelně s pouzdem 1. Druhý konec 23 nosiče 2 je upraven pro polohově závislé ovládání s řídícím blokem 6, který je rovněž uložen v pouzdru 1. Na zadní část pouzdra 1 je nasazena kovová trubka tvořící elektricky vodivý dotek 7.

Při použití je aplikátor držen v ruce a tím může být vodivý dotek 7 využit jako druhá elektroda a přikládán luminiscenční diodou 3 s vodivým dotekem na kůži. Při lehkém zasunutí, jehož mez je vyznačena na nosiči 2, např. ryskou, je v činnosti pouze vodivý dotek luminiscenční diody 3 spojený přes spínač v řídícím bloku 6, který je připojen k neznázorněnému zařízení pro reflexní terapii, s částí řečeného zařízení určenou pro měření impedance. Při hlubším zasunutí nosiče 2 dojde přes řídící blok 6 k připojení luminiscenční diody 3 na příslušný obvod v zařízení pro reflexní terapii napájející luminiscenční diodu 3, a tím je prováděna fotostimulace. Dalším zasunutím nosiče 2 dojde k připojení vodivého doteku luminiscenční diody 3 přes řídící blok 6 k neznázorněnému generátoru stimulačních proudů v zařízení pro reflexní terapii. Tato poloha může být ukončena neznázorněnou pevnou zárázkou v bloku 6, nebo další zasouvání může být využito k zesilování elektrické stimulace.

Při přechodu z polohy pro hledání do polohy pro fotostimulaci, lze řídícím blokem 6 s výhodou zapnout časový expoziční snímač v zařízení pro reflexní terapii. V nejjednodušší formě

je aplikátor použitelný u fotostimulátorů spojených s hledačem, kde změnou zasunutí se pouze zapíná luminiscenční dioda 3.

Řídicí blok 6 může obsahovat elektrické spínače mechanicky ovládané druhým koncem 23 nosiče 2 anebo zadní konec 23 nosiče 2 může nést dotykové dráhy, s výhodou spojené s přívody k luminiscenční diodě 3 a řídicí blok 6 obsahuje pak pouze pérové protidoteky. Podobně lze vybavit druhý konec 23 nosiče 2 v části jeho povrchu odporovou vrstvou, na kterou doléhá svěrač řídicího bloku 6 a tak realizovat regulaci stimulačního proudu v závislosti na hloubce zatlačení nosiče 2.

Aplikátoru podle vynálezu lze s výhodou využít, zejména pro reflexní terapii.

Předmět vynálezu

227 148

1. Aplikátor pro reflexní terapii opatřený luminiscenční diodou s vodivým dotekem, vyznačený tím, že luminiscenční dioda /3/ je upevněna na jednom konci nosiče /2/ kluzně uloženém v pouzdra /1/, v němž je upraven pružicí element /4/ pro vytvoření mechanického odporu při zasouvání nosiče /2/, druhý konec /23/ nosiče /2/ je upraven pro polohově závislé ovládání s řidicím blokem /6/ rovněž uloženým v pouzdra /1/.
2. Aplikátor podle bodu 1, vyznačený tím, že druhý konec /23/ nosiče /2/ je upraven jako elektrická součást řidicího bloku /6/.
3. Aplikátor podle bodu 1, vyznačený tím, že řidicí blok /6/ je upraven pro přepínání funkce v závislosti na změně polohy nosiče /2/ a/nebo pro vytvoření signálu, jehož velikost je úměrná změně polohy nosiče /2/.
4. Aplikátor podle bodu 1, vyznačený tím, že na zadní části pouzdra /1/ je upraven elektricky vodivý dotek /7/.
5. Aplikátor podle bodu 1, vyznačený tím, že pružicí element /4/ pro vytvoření mechanického odporu při zasouvání nosiče /2/ je silově stavitelný.

