



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU 216 142

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 02 01 80
(21) (PV 57-80)

(11) (B 1)

(51) Int. Cl.³
A 61 H 39/08

(40) Zveřejněno 31 12 81
(45) Vydáno 15 08 84

(75)
Autor vynálezu MARTÍNEK JIŘÍ ing., DOBRUŠKA

(54) Přístroj na vyhledávání a zjišťování stavu aktivních bodů pro akupunkturu

Podstatou přístroje je diferenční zesilovač, mající jeden vstup připojený přes vstupní obvod, dolnoproustní filtr a napěťový sledovač na diferenční elektrodu a druhý vstup přes vstupní obvod, dolnoproustní filtr a napěťový sledovač na indifereční elektrodu. Výstup diferenčního zesilovače je přes výstupní obvod spojen s řízeným oscilátorem akustického indikátoru a s vizuálním indikátorem.

Přístroj lze využít všude tam, kde je třeba měřit biologické potenciály. Jedná se zejména o lékařství, zoologii, botaniku ap.

Vynález se týká přístroje na vyhledávání a zjišťování stavu aktivních bodů pro akupunkturu na bázi elektroniky.

Dosud známé elektronické přístroje pro vyhledávání a měření stavu aktivních bodů zjišťují elektrický odpor kůže. Tyto přístroje pouze snadno vyhledávají aktivní bod. Zjišťování jeho stavu je však málo přesné, protože naměřené hodnoty elektrického odporu kůže jsou značně ovlivňovány rušivými vlivy.

Výše uvedený nedostatek je odstraněn přístrojem podle vynálezu, jehož podstatou je diferenční zesilovač, mající jeden vstup připojený přes vstupní obvod, dolnoproustní filtr a napěťový sledovač na diferentní elektrodu a druhý vstup přes vstupní obvod, dolnoproustní filtr a napěťový sledovač na indiferentní elektrodu. Výstup diferenčního zesilovače je přes výstupní obvod spojen s řízeným oscilátorem akustického indikátoru a s vizuálním indikátorem.

Měřením biopotenciálu kůže se získají spolehlivé údaje o aktivních bodech, vhodné pro další diagnostické zpracování.

Na připojeném výkresu je na blokovém schématu příklad provedení přístroje podle vynálezu, který umožňuje vyhledání a zjištění stavu aktivního bodu akupunktury.

Základním blokem celého přístroje je diferenční zesilovač 2. Na jeden vstup diferenčního zesilovače 2 je přes vstupní obvod 3, dolnoproustní filtr 5 a napěťový sledovač 7 připojena diferentní elektroda 1. Na druhý vstup diferenčního zesilovače 2 je přes vstupní obvod 4, dolnoproustní filtr 6 a napěťový sledovač 8 připojena indiferentní elektroda 2. Výstup diferenčního zesilovače 2 je přes výstupní obvod 10 připojen k vizuálnímu indikátoru 11 a napětím řízenému oscilátoru 12. Na výstup napětím řízeného oscilátoru 12 je připojen akustický indikátor 13.

Přístroj má velký činitel potlačení souhlasného signálu, malý klidový proud, vysoký vstupní odpor, ochranu před elektrostatickými náboji a odolnost proti rušení síťovou frekvencí.

Aktivní bod se vyhledá diferentní elektrodou 1 pomocí akustického indikátoru 13. Stav aktivního bodu udávají hodnoty odečtené z vizuálního indikátoru 11, které se dále diagnosticky zpracovávají.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Přístroj pro vyhledávání a zjišťování stavu aktivních bodů pro akupunkturu, vyznačující se tím, že diferentní elektroda (1) je přes vstupní obvod (3), dolnoproustní filtr (5) a napěťový sledovač (7) připojena na jeden vstup diferenčního zesilovače (9) a indiferentní elektroda (2) je přes vstupní obvod (4), dolnoproustní filtr (6) a napěťový sledovač (8) připojena na druhý vstup diferenčního zesilovače (9), přičemž výstup diferenčního zesilovače (9) je přes výstupní obvod (10) spojen s vizuálním indikátorem (11) a s řízeným oscilátorem (12), jehož výstup je připojen k akustickému indikátoru (13).

