

ČESKOSLOVENSKÁ
SOCIALISTICKÁ
REPUBLIKA
(19)



FEDERÁLNÍ ÚŘAD
PRO VYNÁLEZY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

267 091

(11)

(13) B1

(51) Int. Cl.⁴
A 61 B 5/16

(21) PV 5083-87.M

(22) Prihlášené 06 07 87

(40) Zverejnené 12 05 89

(45) Vydané 14 12 90

(75)

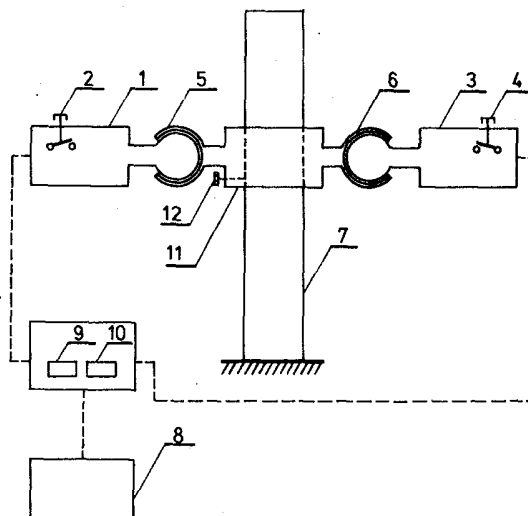
Autor vynálezu

VALTER VLADIMÍR ing., BRATISLAVA

(54)

Prstový snímač tappingu

(57) Prstový snímač tappingu je určený pre zisťovanie stavu senzomotoriky. Pozostáva z obojručnej rukoväti, na ktorej oboch koncoch sú prstové tlačítka. Obojručná rukoväť môže byť alternatívne nasunutá na vodiacej tyči, ktorá je s ňou spojená pohyblivými kĺbmi. Kĺby umožňujú prispôsobenie rukoväti prirodzenému sklonu rúk skúmanej osoby. Prstový snímač tappingu sa dá využiť v neurológii, klinickej psychológii a psychodiagnostike.



CS 267091 B1

Vynález sa týka prstového snímača tappingu. Rieši problém fixovania rúk pri tappingovom teste. Vynález spadá do odboru neurológie.

Tappingov test (test rýchlosti klepania) spočíva v úlohe čo najrýchlejšie klepať na podložku obyčajne ukazovákom jednej, alebo oboch rúk, alebo kovovými bodcami, ktoré drží skúmaná osoba v rukách. Počet úderov sa v danom časovom úseku mechanicky, alebo elektricky registruje na počítadle. Tappingov test sa považuje za objektívny ukazovateľ stavu senzomotoriky. Rýchlosť klepania je ovplyvnená mnohými faktormi, napríklad spomalenie klepania môže byť zapríčinené únavou, centrálnou inhibíciou, intoxikáciou, motiváciou, atď. V podstate ide o zisťovanie týchto a podobných faktorov. Jestvujúce zariadenia na snímanie tappingu sa vzájomne odlišujú tvarom podložky a spôsobom registrácie počtu úderov ale majú spoločnú nevýhodu, že nemajú vyriešenú spoľahlivú fixáciu rúk, čo v značnej miere ovplyvňuje výsledky merania.

Uvedený nedostatok odstraňuje prstový snímač tappingu podľa vynálezu, ktorého podstata spočíva v tom, že na obojručnej rukoväti sú na oboch jej koncoch prstové tlačítka, pričom obojručná rukoväť nasunutá na vodiacej tyči je spojená pohyblivými kĺbmi.

Výhodou prstového snímača tappingu je, že jeho riešenie ako kompaktný celok umožňuje autofixáciu rúk, a to jednotným a prirodzeným spôsobom, čo doterajším spôsobom chýbalo.

Prstový snímač tappingu je znázornený na pripojenom výkrese.

Snímač pozostáva z obojručnej rukoväte 1 a 3, na ktorej koncoch sú umiestnené prstové tlačítka 2 a 4, ktoré sú spojené s počítadlami 9 a 10 a časomerným zariadením 8. Obojručná rukoväť môže byť nasunutá na vodiacej tyči 7 pomocou puzdra 11 a stabilizujúcou skrutkou 12, na ktorom sú kĺby 5 a 6. Ľavú časť obojručnej rukoväte 1 drží skúmaná osoba prstami ľavej ruky tak, aby ukazovák zostal voľný a mohol stláčať tlačítko 2. Obdobná situácia sa týka pravej ruky a pravej časti obojručnej rukoväte 3 a tlačítka 4. Ľavá a pravá časť spolu s kĺbmi 5 a 6, ktoré umožňujú prispôbenie prirodzenému sklonu rúk tvoria kompaktný celok. Tento je posuvný do požadovanej výšky a snímateľne umiestnený na vodiacej tyči 7 pomocou puzdra 11 a stabilizujúcej skrutky 12. Počet úderov sa v danom časovom úseku, ktorý určuje časomerné zariadenie 8, registruje na počítadlách 9 a 10.

Prstový snímač tappingu možno využiť v neurológii, klinickej psychológii a psychodiagnostike.

P R E D M E T V Y N Á L E Z U

1. Prstový snímač tappingu pozostávajúci z časomerného zariadenia a počítadiel vyznačujúci sa tým, že na obojručnej rukoväti (1, 2) sú na oboch jej koncoch umiestnené prstové tlačítka (2, 4).

2. Prstový snímač tappingu podľa bodu 1 vyznačujúci sa tým, že obojručná rukoväť (1, 2) je rozdelená kĺbmi (5, 6) a spojená s puzdrom (11), ktoré je nasunuté na vodiacej tyči (7).

267 091

