



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(21) Numer zgłoszenia: **356694**

(51) Int.Cl.
A61B 5/16 (2006.01)

(22) Data zgłoszenia: **17.10.2002**

(54)

Manipulator do badania tappingu

(43) Zgłoszenie ogłoszono:

19.04.2004 BUP 08/04

(45) O udzieleniu patentu ogłoszono:

30.03.2007 WUP 03/07

(73) Uprawniony z patentu:

Politechnika Śląska, Gliwice, PL

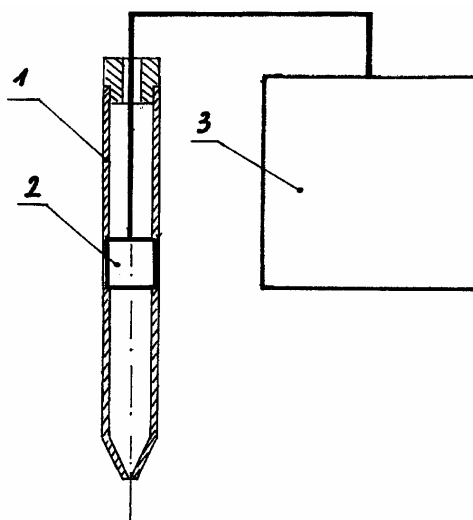
(72) Twórca(y) wynalazku:

Andrzej Czapla, Sosnowiec, PL

(74) Pełnomocnik:

Ziółkowska Urszula, Politechnika Śląska

(57) Manipulator do badania tappingu zawierający piórko połączone z urządzeniem pomiarowym, **znamienny tym**, że wyposażony jest w czujnik przyspieszeń - akcelerometr (2), który umieszczony jest wewnątrz piórka (1), przy czym wyjście czujnika przyspieszeń (2) połączone jest z wejściem urządzenia pomiarowego (3).



Opis wynalazku

Przedmiotem wynalazku jest manipulator do badania tappingu czyli punktowania, przeznaczony dla potrzeb diagnostyki psychologicznej, zwłaszcza do realizacji testów psychologicznych sprawnościowych, do diagnostyki uszkodzeń centralnego układu nerwowego

Znane urządzenie do badania tappingu zawiera piórko zakończone metalową końcówką i metalową płytkę, połączonymi z urządzeniem pomiarowym (rejestracji i analizy danych pomiarowych). Badanie tym przyrządem polega na szybkim uderzeniu piórkiem w płytkę i pomiarze ilości uderzeń wykonanych przez badanego w zadany okres czasu. Osobno badana jest lewa ręka, a następnie prawa. Urządzenie to, pozwala na jednoparametrową ocenę wykonywanych w czasie badania ruchów (ilości uderzeń).

Manipulator według wynalazku zawiera dodatkowo czujnik przyśpieszeń (akcelerometr) w postaci układu scalonego, umieszczonego i unieruchomionego wewnątrz piórka, przy czym a wyjście czujnika połączone jest z wejściem urządzenia pomiarowego.

Przyrząd do badania tappingu według wynalazku umożliwia, dzięki ciągłej rejestracji przyśpieszeń piórka, określenie dodatkowych parametrów charakteryzujących poszczególne uderzenia: prędkości, wielkości przemieszczeń piórka dla poszczególnych faz jego ruchu, interwałów czasowych między uderzeniami, a także ocenę siły poszczególnych uderzeń piórka o podłoże. Zastosowanie wieloparametrycznej oceny krótkich powtarzalnych ruchów, może wyjść poza sferę eksperymentalną i stać się przydatną metodą badań w psychologii pracy i w psychologii klinicznej. Krótkotrwałość badania oraz zastosowanie wspomaganie komputerowego w przeliczaniu i ocenie wyników, a także zastosowanie wygodnej bazy danych dla wszystkich zastosowanych parametrów, uczynić może ten system badania nie tylko diagnostycznym, ale także wygodnym w praktycznym stosowaniu.

Przedmiot wynalazku przedstawiono na rysunku, który przedstawia schemat układu pomiarowego z manipulatorem, do badania tappingu. W obsadce piórka 1 zainstalowany jest czujnik przyśpieszeń 2, którego wyjście jest połączone z wejściem urządzenia pomiarowego 3.

Zastrzeżenie patentowe

Manipulator do badania tappingu zawierający piórko połączone z urządzeniem pomiarowym, **znamienny tym**, że wyposażony jest w czujnik przyśpieszeń - akcelerometr (2), który umieszczony jest wewnątrz piórka (1), przy czym wyjście czujnika przyśpieszeń (2) połączone jest z wejściem urządzenia pomiarowego (3).

Rysunek

