

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

66860

Patent dodatkowy
do patentu

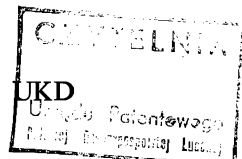
Zgłoszono: 31.XII.1970 (P 145 367)

Pierwszeństwo:

Opublikowano: 20.XII.1972

Kl. 30a,4/01

MKP A61b 5/00



Twórca wynalazku: Andrzej Zabiega

Właściciel patentu: Akademia Medyczna, Wrocław (Polska)

Przyrząd do mierzenia progu czucia dotyku i bólu

1

Przedmiotem wynalazku jest przyrząd do mierzenia progu czucia dotyku i bólu przy schorzeniach układu nerwowego.

Znane są przyrządy do mierzenia progu czucia dotyku i bólu, składające się z korpusu oraz grota połączonego z manometrem sprężynowym. Pomiar za pomocą tych przyrządów polega na stopniowym dociskaniu grota do skóry badanego i po wywołaniu reakcji czucia dotyku lub bólu, odczytaniu na skali manometru wielkości siły nacisku. Wadą tych przyrządów jest to, że grot musi być przez stosunkowo długi okres dociskany do skóry badanego, aż do wywołania reakcji czuciowej lub bólowej. W wyniku czego następuje przyzwyczajenie badanego do tego docisku, co z kolei powoduje, że wyniki pomiarów są mało obiektywne.

Wymienione wady eliminuje przyrząd do badania progu czucia dotyku i bólu według wynalazku. Celem wynalazku jest mierzenie progu czucia dotyku i bólu zapewniające prosty w zastosowaniu bodziec czuciowy, działający w stosunkowo krótkim czasie, możliwy do wielokrotnego powtarzania o określonej wielkości, a zadaniem wynalazku jest skonstruowanie przyrządu składającego się z szeregu elementów umożliwiających osiągnięcie tego celu.

Zagadnienie to zostało rozwiązane przez zastosowanie szeregu oddzielnych ciężarków osadzonych przesuwnie w wyjęciu korpusu oraz luźno na wydrążonym trzpieniu i grocie, osadzonym przesuwnie, w wydrążonym trzpieniu oraz w otworze w korpusie, przy czym

2

po obu stronach ciężarków odpowiednio ukształtowanych prowadnicach osadzone są przesuwnie dwie płaskie sprężyny zagięte na dolnych końcach do środka, w kierunku bocznych płaszczyzn ciężarków, tworząc rodzaj gniazda przytrzymującego te ciężarki na żądanej wysokości.

Urządzenie to zapewnia prosty w zastosowaniu bodziec czuciowy o określonej wielkości, możliwy do wielokrotnego powtarzania.

Przedmiot wynalazku jest uwidoczniony w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia przyrząd w widoku z przodu, a fig. 2 ten sam przyrząd w widoku z boku w półprzekroju.

Jak uwidoczniono na fig. 1 i 2 ciężarki 1 osadzone są przesuwnie w ramie korpusu oraz luźno na wydrążonym trzpieniu 2 zamocowanym w górnym końcu trwale w ramie korpusu i grocie 3 osadzonym przesuwnie w wydrążonym trzpieniu 2 i w otworze w korpusie. Po obydwu stronach ciężarków w odpowiednio ukształtowanych prowadnicach osadzone są przesuwnie dwie płaskie sprężyny 4 zagięte na końcach w kierunku bocznych płaszczyzn ciężarków 1 tworząc rodzaj gniazda przytrzymującego te ciężarki na żądanej wysokości. Górne końce sprężyn zamocowane są trwale w głowicy 5.

Działanie urządzenia według wynalazku przedstawione jest poniżej.

W celu wykonania pomiaru należy głowicę 5 wraz z zamocowanymi do niej sprężynami 4 podnieść ku górze, do położenia w którym żądana ilość ciężarków wy-

zwoili się z gniazda utworzonego przez zagięte końce sprężyn 4 i opadnie w dolne graniczne położenie wyjęcia w korpusie. Następnie należy przyłożyć grot 3 do skóry badanego i opuszczać korpus w dół do takiego położenia w którym ciężarek lub kilka ciężarków 1 będzie spoczywać na pierścieniu 6.

Poprzez podnoszenie i opuszczanie głowicy 5 wraz ze sprężynami 4 można regulować obciążenie grota w granicach określonych ilością ciężarków 1 i ich ciężarem jednostkowym. Pomiary wykonuje się przy różnych obciążeniach, aż do wywołania reakcji czucia dotyku lub bólu u badanego.

Przyrząd według wynalazku można stosować ponadto w medycynie pracy i psychologii.

Zastrzeżenia patentowe

1. Przyrząd do mierzenia progu czucia dotyku i bólu, **znamienny tym**, że jest zaopatrzony w szereg oddzielnych ciężarków (1) osadzonych przesuwnie w wyprofilowanym wyjęciu w korpusie, oraz luźno na wydrążonym trzpieniu (2) i grocie (3), który osadzony jest przesuwnie w wydrążonym trzpieniu (2) oraz w otworze w dolnej części korpusu.
2. Przyrząd według zastrz. 1, **znamienny tym**, że po obydwu stronach ciężarków (1) osadzone są przesuwnie płaskie sprężyny (4) zagięte na dolnych końcach w kierunku bocznych płaszczyzn ciężarków (1) tworząc rodzaj gniazda przytrzymującego ciężarki (1) na żądanej wysokości.
3. Przyrząd według zastrz. 1, **znamienny tym**, że na grocie (3) osadzony jest trwale pierścień (6).

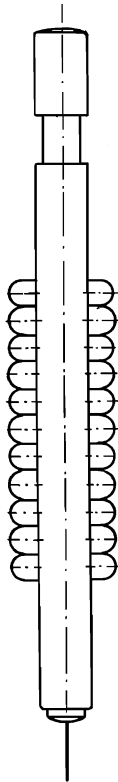


Fig. 1

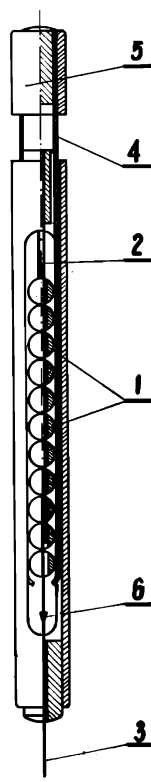


Fig. 2