



Patent dodatkowy
do patentu

Kl. 30 a, 4/06

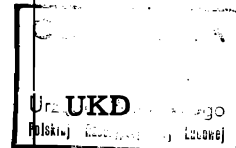
Zgłoszono: 01.VII.1966 (P 115 391)

Pierwszeństwo:

MKP A 61 b

5/16

Opublikowano: 31. VIII. 1968



Twórca wynalazku
i
właściciel patentu

Jan Libera, Elbląg (Polska)

Urządzenie do badania czasu reakcji złożonych u ludzi

1

Wynalazek dotyczy urządzenia do badania czasu reakcji złożonych u ludzi, zaopatrzone w mechanizm wywołujący ruchy zmienno-położeniowe, na przykład zwroty, pochylenia, opady, podniesienia itp. dla utrzymania określonego położenia ciała człowieka, w toku wykonywania czynności motorycznych w chwili nadania bodźca z aparatu testowego.

Znane dotychczas aparaty testowe do badania czasu reakcji z wyborem mają tę zasadniczą wadę, że nie określają zależności czasu reakcji złożonych od mechanizmu ruchów wywołanych na podstawie członków ciała w konkretnie określonych układach, sytuacjach człowieka przy obsłudze maszyn lub urządzeń.

Ogranicza to dokładność badania w konkretnych złożonych elementach danej sytuacji człowieka, na przykład przy obsłudze maszyn o wysokim stopniu komplikacji, stosowanych w przemyśle lub zakresie obrony Państwa.

Włącznie do zespołu aparatu testowego, urządzenie mechaniczne według wynalazku o ruchach zmienno-położeniowych dla utrzymania położenia członków ciała, pozwala na zbadanie wyżej wymienionej zależności i umożliwia określić możliwości człowieka w zakresie czynności motorycznych.

Wynalazek jest przykładowo wyjaśniony na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia schemat urzą-

2

żenia w widoku z boku, a fig. 2 schematyczny rzut z góry.

Urządzenie mechaniczne według wynalazku składa się z płyty 1, na której zamocowany jest silnik elektryczny 11, pracujący w dwóch kierunkach z regulacją oporową, napędzający mechanizm różnicowy 2, przy czym na powierzchni jego koła ślimakowego 5 z przekładnią 10 jest zamocowany czop 6, który poruszając się zgodnie z ruchem koła ślimakowego w prawo względnie w lewo, wychyla trzon 4 z położenia pionowego, który połączony jest za pomocą sworznia poprzecznego 8 z tuleją suwakową 3, osadzoną luźno na korpusie mechanizmu różnicowego.

Trzon 4 ma w jego dolnej części rozwidlenie w kształcie odwróconej litery U, które osadzone jest luźno na wałku oporowo-odwodzącym 7 z nakrętką wskutek czego czop 6 w swym górnym położeniu ma możliwość przekazania ruchu na wałek oporowy 7, który z kolei ruchem ograniczonym wysuwa trzon 4 obrotowo w górę.

Trzon 4 w górnej swej części ma płytę stojakową 9, na której osadzona jest rozłącznik kolumna fotela 10.

Trzon 4 porusza się ruchem zmienno-położeniowym, zgodnie z ruchem koła ślimakowego, którego ruchy są sterowane według z góry określonego programu, inicjonowanego z aparatu testowego, za pomocą silnika elektrycznego 11.

Poręcz ochronna 12 zamocowana do płyty stoj-

kowej 9, wyposażona jest w wyłączniki stykowe 13, których zadaniem jest przekazywanie sygnału do aparatury testowej, dzięki czemu rejestrowane są nieskoordynowane wychylenia ciała człowieka.

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie do badania czasu reakcji złożonych u ludzi, **znamiennie tym**, że zawiera mechanizm różnicowy (2), składający się z przekładni ślimakowej (5, 10), przy czym do koła przekładni ślimakowej zamocowany jest przesuwne czop (6), na który nasadzony jest luźno trzon (4), połączony za pomocą sworznia poprzecznego (8)

z tuleją suwakową (3), nasadzoną luźno na korpus mechanizmu różnicowego.

2. Urządzenie według zastrz. 1, **znamiennie tym**, że (4) w jego dolnej części jest rozwidlony w kształcie odwróconej litery U, pozwalający na ruchy zmiennie-położeniowe płyty stojakowej (9), oraz w jego górnej części jest osadzona rozłącznik kolumna fotela (15).
3. Urządzenie według zastrz. 1 i 2, **znamiennie tym**, że płyta stojakowa posiada poręcz ochronną (12) z wbudowanymi włącznikami stykowymi (13), służącymi do zwiększania rejestracji nieskoordynowanych ruchów ciała człowieka.

Fig 1

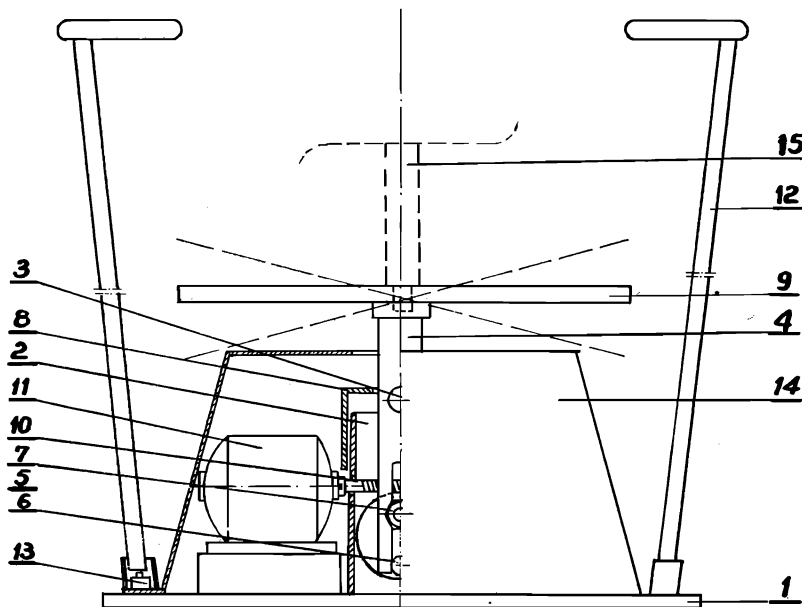


Fig 2

