

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA

OPIS PATENTOWY

128 102



URZĄD
PATENTOWY
PRL

Patent dodatkowy
do patentu nr ———

Int. Cl. G01L 5/02

Zgłoszono: 80 03 17 (P. 222800)

Pierwszeństwo ———

Zgłoszenie ogłoszono: 81 09 18

Opis patentowy opublikowano: 1985.09.30

Twórcy wynalazku: Sławomir Fic, Franciszek Olesiak

Uprawniony z patentu: Kombinat Typowych Elementów
Hydrauliki Siłowej „PZL-Hydrał”,
Wrocław (Polska)

Przyrząd do pomiaru siły, zwłaszcza palców dłoni

Przedmiot wynalazku. Przedmiotem wynalazku jest przyrząd do pomiaru siły, zwłaszcza palców dłoni, stosowany do ćwiczeń oraz leczenia urazów.

Stan techniki. Znany jest powszechnie siłomierz do pomiaru siły zacisku dłoni w którym elementem siłowym jest rozciągana lub ściskana sprężyna. Również z opisu patentowego USA nr 3 680 386 znany jest przyrząd stosowany w leczeniu i rozpoznaniu siły mięśni kończyn, zawierający jako element siłowy sprężynę bądź tłok wypierający ciecz z komory cylindra. Wielkość siły wskazywana jest na dynamometrze lub na manometrze połączonym z komorą cylindra.

Niedogodnością tych rozwiązań jest brak możliwości ćwiczenia i określenia siły poszczególnych palców dłoni.

Zadaniem wynalazku jest opracowanie konstrukcji przyrządu przeznaczonego do ćwiczeń i określenia siły palców dłoni.

Istota wynalazku. Postawione zadanie rozwiązano według wynalazku w ten sposób, że w przyrządzie w którym nacisk przekazywany jest za pośrednictwem cieczy do wskaźnika siły, np. manometru, uchwyt obejmowany dłonią zawiera podłużne przelotowe wytoczenie od którego odprowadzone są rozgałęzienia w których umieszczone są suwliwie przyciski tłoczkowe przyporządkowane położeniom poszczególnych palców, przy czym całość wytoczenia i rozgałęzień napełniono cieczą.

Objaśnienie rysunku. Przedmiot wynalazku przedstawiony jest w przykładzie wykonania na załączonym rysunku, na którym Fig. 1 pokazuje podłużny przekrój przyrządu.

Przykład wykonania wynalazku. Przyrząd składa się z obejmowanej dłonią uchwyty 3 wewnątrz którego wykonano podłużne przelotowe wytoczenie 1, od którego odchodzą rozgałęzienia w których umieszczone są suwliwie przyciski tłoczkowe 5, 6, przy czym całość tworzy komorę wypełnioną cieczą 2 do której podłączony jest manometr 4. Ponieważ każdy palec ma swój przycisk 5 zaś kciuk przycisk 6 można dokonać pomiaru siły każdego palca z osobna.

Przyrząd według wynalazku umożliwia dzięki swej konstrukcji ćwiczenie i pomiar siły palców zarówno lewej jak i prawej ręki.

Zastrzeżenie patentowe

Przyrząd do pomiaru siły, zwłaszcza palców dłoni, stosowany do ćwiczeń i leczenia urazów, w którym nacisk przekazywany jest za pośrednictwem cieczy do wskaźnika siły, np. manometru, **znamienny tym**, że obejmowany dłonią uchwyt (3) zawiera podłużne przelotowe wytoczenie (1) od którego odprowadzone są rozgałęzienia, w których umieszczone są suwliwie przyciski tłoczkowe (5, 6) przyporządkowane poszczególnym palcom, przy czym wytoczenie (1) i rozgałęzienia pod tłoczkami (5) wypełnione jest cieczą.

