



A 616 5/10

POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 38402

Kl. 30 a, 4/06

Skarb Państwa *)
(Ministerstwo Zdrowia)

Warszawa, Polska

Kątomierz uniwersalny do mierzenia zakresu ruchów w stawach

Patent trwa od dnia 30 lipca 1954 r.

Kątomierz służy do pomiaru zakresu ruchów w stawach w trzech płaszczyznach ze stałym zamocowaniem go na kończynie w dowolnym miejscu tułowia pacjenta. Umożliwia on mierzenie zakresu ruchu biernego i czynnego oraz oznaczenie jego wielkości w płaszczyźnie czołowej, strzałkowej i skrętnej. Za pomocą uniwersalnego kątomierza można również badać stopień skrzywienia kręgosłupa przy jego bocznych i tylnych skrzywieniach.

Kątomierze i goniometry dotąd używane nie nadają się do dokonywania pomiarów w kilku płaszczyznach bez przesuwania przyrządu oraz wymagają pomocy kilku osób.

Kątomierz według wynalazku składa się z tarczy zaopatrzonej w podziałkę kątową z wskazówką

umieszczoną obrotowo dookoła swej osi, współpracującej z tą tarczą i obciążonej tak, iż stale ustawia się w kierunku pionowym, oraz z dwóch metalowych łąpek z poduszczkami zaciskowymi za pomocą paska z zamkiem.

Na rysunku przedstawiono taki kątomierz przy różnym ustawieniu jego tarczy.

Tarcza *a* jest osadzona wychylnie na zagiętej pod kątem 90° metalowej rurce *f* i może być ustawiona w środkowej części przy zmianie patrzenia z pionowego (fig. 1) w poziome o 90° (fig. 2), boczne o 90° (fig. 3 i 4). W ten sposób tarczę można przemieszczać dowolnie ustawiając ją w żądanym położeniu w płaszczyźnie stanowiącej przedmiot badania

Kątomierz umocowuje się na obwodowym odcinku stawu badanego za pomocą łąpek *c* i paska *e* tak, aby znajdował się on na osi kończyny. Łapki *c* są zaopatrzone w poduszcзки *d*.

*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcą wynalazku jest dr Marian Weiss.

Tarczę można przesuwając podczas badania w odpowiednią płaszczyznę przez unoszenie jej ku górze i przesuwanie w odpowiednim łożysku w rurce *f*. W płaszczyźnie strzałkowej tarcza jest równoległa do osi kończyny, w skrótniej — prostopadła, w czołowej — ustawiona poziomo nad kończyną, przy czym chory jest ułożony na boku.

Dla otrzymania przy pomiarze ruchu wartości rzeczywistych, tarczę ustawia się przez obrót dookoła osi w pozycji zerowej, synchronizując z wskazówką ustawioną na podziałce zerowej.

Kątomierz może być ustalony dość dokładnie w dowolnym miejscu tułowia pacjenta oraz pozwala na dokonywanie pomiarów bez udziału rąk badającego.

Pasek *e* kątomierza jest zaopatrzony podziałką centymetrową i może służyć do pomiaru obwodów kończyn. Przy złożonym kątomierzu opuszcza-
nie go na pasku może być wykorzystane jako pion przy pomiarach skrzywień kręgosłupa. Kąt

skrzywienia kręgosłupa mierzy się stopniem wychylenia wskazówki przy umieszczeniu jego łąpek *c* z obydwóch stron klatki piersiowej pacjenta na szczycie garbu żeberowego.

Zastrzeżenie patentowe

Kątomierz uniwersalny do mierzenia zakresu ruchów w stawach, znamieny tym, że posiada osadzoną obrotowo i nastawianą w kierunku pionowym i poziomym tarczę (*a*), zaopatrzoną w podziałkę kątową i wskazówkę (*b*) oraz łąпки (*c*) zaopatrzone w podusieczki (*d*), które są dociskane paskiem (*e*), służącym do zamocowania kątomierza na obwodowym odcinku badanego stawu pacjenta.

Skarb Państwa
(Ministerstwo Zdrowia)



