



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

196139

(11)

(B1)

(51) Int. Cl.²
A 61 B 5/10

/22/ Přihlášeno 02 03 78
/21/ /PV 1331-78/

(40) Zveřejněno 29 06 79

(45) Vydáno 15 06 82

(75)

Autor vynálezu

FRIEDEL BRĚTISLAV, OSTRAVA

(54) Měřidlo pro měření obvodů nebo průměrů kloubů lidských končetin

1

Vynález se týká měřidla pro měření obvodů nebo průměrů kloubů lidských končetin, upotřebitelného zejména v lékařské praxi při léčbě revmatických zánětů kloubů a podobně.

Při léčbě revmatických nebo jiných zánětů kloubů lidských končetin je potřebné pro lékaře měřit obvody nebo průměry zanícených kloubů, kteréžto údaje slouží lékařům k posouzení stavu zánětu a následně ke stanovení postupu léčby.

Dosud se měření obvodů nebo průměrů kloubů lidských končetin provádí cejchovanými prstenci nebo cejchovanými otvory upravenými ve stupnici v ploché desce, popřípadě poddajným páskovým měřidlem.

Nevýhodou stávajících známých prostředků pro měření obvodů nebo průměrů kloubů lidských končetin je to, že používání cejchovaných prstenců je pro nemocného bolestivé a pro lékaře málo operativní, přičemž vyžaduje početnou sadu cejchovaných prstenců. Stejně nevýhody vykazuje i plochá deska s cejchovanými otvory, kterou navíc nelze provádět měření kloubů lidských končetin u zdeformovaných lidských končetin. Měření obvodů nebo průměrů kloubů lidských končetin poddajným páskovým měřidlem je nepřesné a málo operativní vlivem toho, že nezaručuje opakovatelné měření vždy ve stejném místě.

Uvedené nevýhody stávajícího stavu techniky se odstraní měřidlem pro měření obvodů nebo průměrů kloubů lidských končetin podle vynálezu, tvořeným poddajným páskovým měřidlem, jehož podstata spočívá v tom, že je dále tvořeno tvarovanou příložkou, k jejímuž jednomu konci je připevněn jeden konec

2

poddajného páskového měřidla a jejíž druhý konec je opatřen průchozí vodící drážkou poddajného páskového měřidla, a dále v tom, že ke tvarované příložce je k její vnější ploše připevněn držák a ploché vodítko poddajného páskového měřidla.

Výhodou měřidla pro měření obvodů nebo průměrů kloubů lidských končetin podle vynálezu je to, že umožňuje operativní měření libovolného kloubu lidských končetin, aniž by pacient z tohoto důvodu pociťoval bolest, dále to, že umožňuje opakovatelné měření vždy ve stejném místě, a že přesnost měření je oproti měření stávajícími prostředky vyšší.

Měřidlo podle vynálezu je jako příklad znázorněno na přiloženém výkresu, kde obr. 1 znázorňuje měřidlo v bočním pohledu a obr. 2 půdorysný pohled na obr. 1.

Měřidlo podle příkladného provedení sestává z tvarované příložky 1, která má tvar blížící se kruhové úseči, jejíž jeden konec je pevně spojen s poddajným páskovým měřidlem 2 a její druhý konec opatřen průchozí vodící drážkou 3 poddajného páskového měřidla 2. K horní straně tvarované příložky 1 je upevněn držák 4, a dále ploché vodítko 5 poddajného páskového měřidla 2, jehož vřezná hrana nahrazuje rysku pro odečítání rozměru na stupnici poddajného páskového měřidla 2. Poddajné páskové měřidlo 2 vytváří s vnitřní stranou tvarované příložky 1 smýčku, která se nasune na měřený kloub lidské končetiny. Po utahení smýčky tahem za volný konec poddajného páskového měřidla 2 na měřeném kloubu se odečte na stupnici poddajného páskového měřidla 2 rozměr, který určuje obvod měřeného

kloubu, anebo průměr měřeného kloubu, je-li stupnice poddajného páskového měřidla 2 patřičně cejchována.

Pro měření objemnějších kloubů lidských končetin je volný konec poddajného páskové-

ho měřidla 2 uložen ve svinovací kazetě. Je samozřejmostí, že měřidla podle vynálezu lze použít k měření obvodů i jiných těles, zejména v průmyslu.

P Ř E D M Ě T V Y N Á L E Z U

Měřidlo pro měření obvodů nebo průměrů kloubů lidských končetin, sestávající z poddajného páskového měřidla, vyznačené tím, že sestává dále z tvarované příločky /1/, k jejímuž jednomu konci je připevněn jeden konec poddajného páskového měřidla /2/ a

její druhý konec opatřen průchozí vodicí drážkou /3/ poddajného páskového měřidla /2/, přičemž k vnější ploše tvarované příločky /1/ je připevněn držák /4/ a ploché vodítko /5/ poddajného páskového měřidla /2/.

1 list výkresů

