



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

209204
(11) (B1)

(51) Int. Cl.³
A 61 F 1/00

(22) Přihlášeno 27 12 77
(21) (PV 8855-77)

(40) Zveřejněno 27 02 81

(45) Vydáno 01 05 83

(75)

Autor vynálezu

KONOPA JOSEF, ZEMAN FRANTIŠEK a
HADRABA IVAN MUDr., CSc., PRAHA

(54) Měrná protéza

Vynález se týká měrné protézy, důležitého zařízení pro zaměřování hodnot potřebných pro stavbu protézy dolní končetiny.

Doposud se při stavbě protézy postupovalo ve většině případů empiricky, na základě erudice a praxe příslušného odborníka a s pomocí různých pomocných zařízení, například balančních přístrojů. Protéza se sestavovala zkusmo, rozměry a funkce jednotlivých součástí bylo nutno zdlouhavě a pracně upravovat a přizpůsobovat, přičemž konečný výsledek neodpovídal vždy vynaloženému úsilí, nehledě k psychické stránce, nepříjemné pro postiženého.

Uvedené nedostatky odstraňuje měrná protéza pro zaměřování hodnot potřebných pro stavbu protézy dolní končetiny podle vynálezu; její podstata spočívá v tom, že sestává z kolenního měrného bloku, opatřeného stupnicemi pro odečítání nastavených hodnot a úchytkou pahýlové objímky, připevněného ke spojovací trubce, upevnitelné posuvně v podpěrné trubce, připojené k měrnému bloku protézového chodidla se stupnicemi a nástavcem pro připevnění chodidlové protézy, a z příložného pravítka, přičemž kolenní měrný blok je přestavitelný předozadně a bočně, s možností předozadního náklonu a měrný blok protézového chodidla je přestavitelný předozadně a bočně.

Příklad provedení měrné protézy podle vynálezu

je znázorněn na připojených výkresech, a to na obr. 1 zepředu a na obr. 2 v pohledu se strany.

Kolenní měrný blok 1 je opatřen stupnicemi 7. Kolenní měrný blok 1 je dále spojen se spojovací trubicí 2 uloženou posuvně v podpěrné trubce 3, opatřené fixačním šroubem 3a. Podpěrná trubka 3 je ukončena měrným blokem 4 pro měření protézového chodidla, opatřeným rovněž aretovatelnými stupnicemi 8. Měrný blok 4 je opatřen nástavcem 5 pro připevnění chodidlové protézy. Pro měření délky měrné protézy slouží příložné pravítko 6, znázorněné spolu s posuvným jezdcem 6a na obr. 2.

Měrná protéza se používá v praxi tak, že se úchytkou v kolenním měrném bloku 1 připevní k pahýlové objímce (neznázorněna) usazené na amputačním pahýlu a na nástavec 5 se přišroubuje chodidlová protéza (neznázorněna). Zkusmo podle zdravé dolní končetiny se nastaví délka měrné protézy pomocí posunu spojovací trubky 2 v podpěrné trubce 3 a pacient zkouší chodit za asistence lékaře a ortopedického technika. Podle potřeby se upravují a fixují na stupnicích 7 a 8 potřebné posuny a náklony jednotlivých základních dílů měrné protézy. To se děje tak dlouho, až má pacient pocit normální chůze. Na jednotlivých stupnicích 7 a 8 a na příložném pravítku 6 zjištěné hodnoty se odečtou a zaznamenají na pacientovu

209204

evidenční kartu a použijí při stavbě přesné protézy dolní končetiny na příslušném měrném zařízení, při níž se použije hotových dílů rozměrově nejblížejších, takže jejich individuální přizpůsobování je snazší.

Význam měrné protézy podle vynálezu tkví tedy nejenom v možnosti získat potřebné údaje pro stavbu protézy dolní končetiny s maximálním přiblížením skutečným hodnotám, a to způsobem,

který je zejména z psychického hlediska pro pacienta nejpříjemnější, nýbrž i v její funkci jako vhodné pomůcky při výuce nových ortopedických techniků, učňů ortopedického oboru, jakož i pro instruktážní účely ortopedicko-protetických oddělení, při doškolování a rovněž pro vyhodnocování jak praktických, tak i teoretických možností při výzkumu.

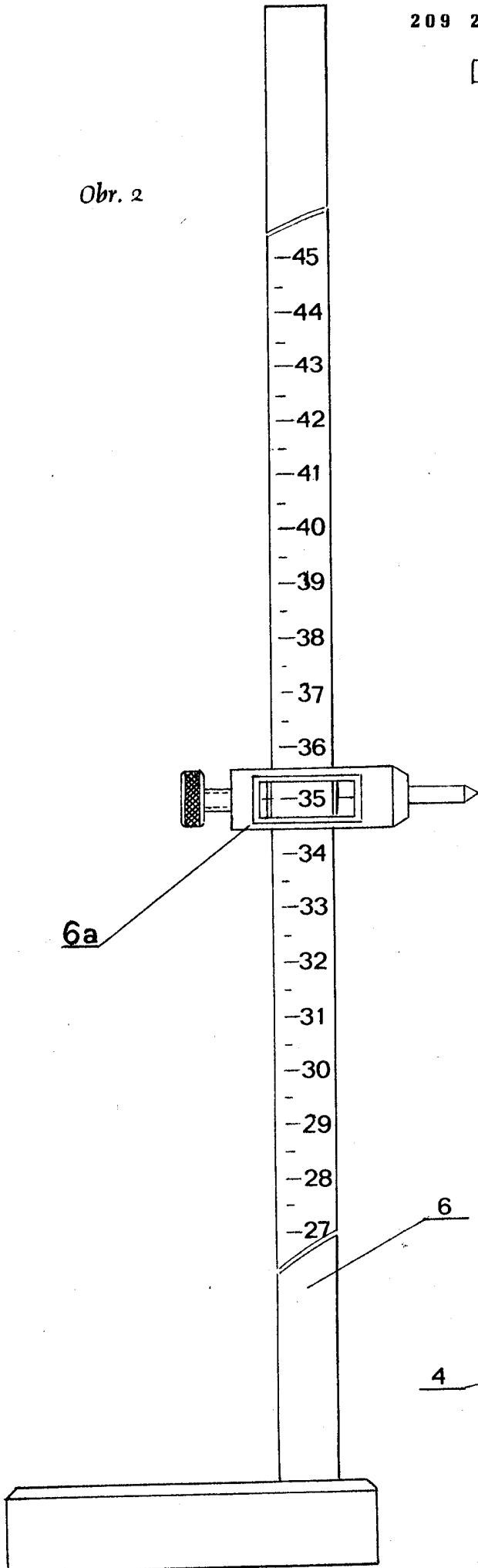
PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Měrná protéza pro zaměřování hodnot potřebných pro stavbu protézy dolní končetiny, vyznačující se tím, že sestává z kolenního měrného bloku (1) opatřeného stupnicemi (7) pro odečítání nastavených hodnot a úchytkou pahýlové objímky,

přípevněného ke spojovací trubce (2), upevnitelně posuvné v podpěrné trubce (3), připojené k měrnému bloku protézového chodidla (4) se stupnicemi (8) a nástavcem (5) pro připevnění chodidlové protézy, a z příložného pravítka (6).

2 výkresy

Obr. 2



Obr. 1

