

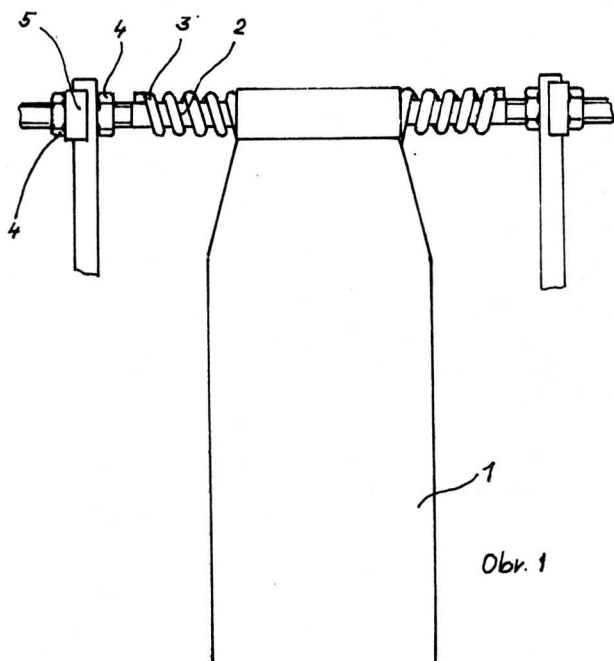
OPĚRKA CHODIDLA PRO POUŽITÍ PŘI DLOUHODOBÉ FIXACI ZLOMENINY BÉRCE

Při dlouhodobé fixaci zlomenin bérce dochází k oslabení nebo i zkrácení Achillovy šlachy. Pro zamezení zkrácení této šlachy se dosud používalo pevné šlapky — zhruba tvaru písmene „L“, která však pouze fixuje, ale neumožňuje rozcvičování. Jiné zařízení pro řešení problému oslabování nebo zkracování Achillovy šlachy není v lékařské praxi známo, takže je přímo vynucována dlouhodobá rehabilitace tohoto orgánu.

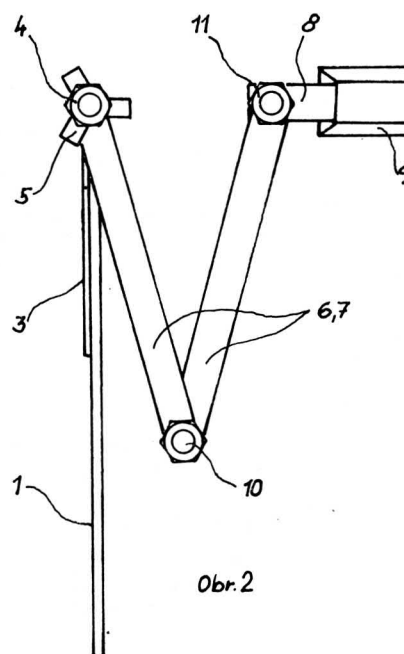
Zkracování Achillovy šlachy, a tím i nutnost rehabilitace, zabraňuje v plné míře opěrka chodidla podle vynálezu Stanislava Beznosky z Kladna, MUDr. Oldřicha Čecha, CSc. z Prahy, Ivana Hrubého, ing. Petra Janouše a ing. Jaroslava Novotného z Kladna.

Příkladné provedení opěrky chodidla je znázorněno na obr. 1 v půdorysném pohledu a na obr. 2 v bočním pohledu.

Základna (1) je točně uložena na hřídeli (2) opatřené pružinami (3) s aretační maticí (4) a pojistkou (5), která je upravena pro zakotvení na spodní páce pákového systému (6), (7). Tento systém je hybně uspořádán jednak kolem vloženého šroubu (10) a jednak kolem dalšího vloženého šroubu (11), který spojuje pákový



Obr. 1



Obr. 2

systém (6), (7) se spojovacím prvkem (8), upraveným pro spojení s fixátorem (9).

Opěrka chodidla pracuje tak, že po přiložení a spojení s fixátorem (9) se provede předpětí pružin (3) otáčením hřídele (2) a poloha pružin (3) zajištěná již polohou pojistky (5) se navíc zajistí maticí (4). Nastavený a podle potřeby volitelný tlak pružin (3) tlačí přední část pacientova chodidla vzhůru a Achillova šlacha je tak držena v napjaté poloze. Vyvíjí-li pacient navíc přední částí chodidla tlak proti základně (1), kladou pružiny (3) odpor, který musí pacient silou přemáhat, a dochází k procvičování Achillovy šlachy ještě v době, kdy je zlomenina zafixována zevní fixací.

Výhodou této opěrky chodidla je to, že působí na přední část chodidla, kterou zvedá vzhůru, a tím zabraňuje zkracování Achillovy šlachy. Další výhodou je možnost permanentního rozcvičování této šlachy vzpíráním přední části chodidla proti základně opěrky, přičemž sílu jejího odporu lze regulovat předpětím pružiny. Preventivní rozcvičování lze provádět již v době fixace zlomenin bérce.

(Čs. autorské osvědčení č. 186 835)

Dr. ing. Jiří Skala