

## MECHANICKÉ KOMPRESNÍ ZAŘÍZENÍ PRO POUŽITÍ PŘI CHIRURGICKÝCH ZÁKROCÍCH

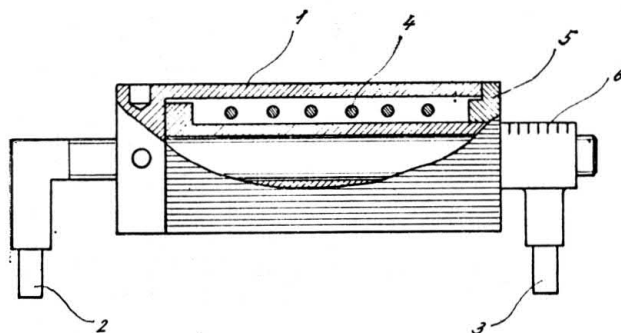
V lékařské praxi není dosud známo žádné podobné zařízení. Pro dosažení kompresního účinku se dosud používalo pouze pružného elementu, například pryže nebo šroubů, čímž docházelo k nevyrovnané a neměřitelné kompresi kostí.

Obtíže vznikající při takto dosahovaném kompresním účinku jsou v plné míře odstraněny mechanickým kompresním zařízením podle vynálezu Stanislava Beznosky z Kladna, MUDr. Oldřicha Čecha, CSc. z Prahy, Ivana Hrubého, ing. Petra Janouše a ing. Jaroslava Novotného z Kladna.

Na obrázku je znázorněno příkladné provedení kompresního zařízení, a to v částečném podélném řezu.

Ovládací prvek (1) je suvně uložen na závit jednoho pracovního dílu (2), který prochází druhým pracovním dílem (3). Tento druhý pracovní díl (3) je opatřen stupnicí (6), kterou se měří síla komprese. Na část druhého pracovního dílu (3), uloženou v dutině ovládacího prvku (1), dosedá pružina (4), opřená svým druhým koncem o víčko (5) ovládacího prvku (1).

S mechanickým kompresním zařízením se pracuje tak, že pracovní díly (2) a (3) se svými vyčnívajícími konci zasunou do příslušných otvorů upravených v jezdcích rámové fixace. Otáčením ovládacího prvku (1) se provádí komprese — při otáčení ovládacím prvkem (1) se tento pohybuje po závitě jednoho pracovního dílu (2), který je provlečen druhým pracovním dílem (3). O ten je jedním svým koncem opře-



*Mechanické kompresní zařízení pro použití při chirurgických zákrocích*

na pružinu (4), na jejíž druhý konec doléhá víčko (5) ovládacího prvku (1). Takto jsou jezdcí rámové fixace posouvány po rámu. Na stupnici (6) upravené na druhém pracovním dílu (3) se odečítá síla komprese. Po provedené kompresi a zafixování jezdců rámové fixace lze zařízení sejmut a použít pro další zákrok.

Výhodou tohoto kompresního zařízení je to, že je snímatelné, takže zmenšuje váhu sestavy na kosti, přičemž lze odečítat sílu, kterou jsou kosti komprimovány. Zařízení je univerzální, takže jej lze použít pro všechny typy fixatérů i bez kompresního jádra a lze — po využití zdvihu pružiny — komprimovat dále jako pevným kompresním šroubem. Zařízení lze rovněž použít pro distrakci.

(Čs. autorské osvědčení č. 199 881)

Dr. ing. J. Skala