

ZAŘÍZENÍ PRO ZAVÁDĚNÍ A EXTRAKCI ENDEROVÝCH HŘEBŮ

Pro zavádění, natáčení a vyjímání Enderových hřebů se dosud používá samostatného nástroje pro každý potřebný úkon. Nevýhodou je prodloužení operace dané nutnou opakovanou výměnou nástrojů a vysoké výrobní náklady na soupravu.

Tyto nevýhody jsou zcela odstraněny zařízením pro zavádění a extrakci Enderových hřebů podle vynálezu Stanislava Beznosky, Ivana Hrubého z Kladna, Jaroslava Lukáše ze Švermova, MUDr. Rudolfa Mlčocha z Brna a inž. Jaroslava Novotného z Kladna.

Na obrázku 1 je zařízení znázorněno v nárysu a na obr. 2 v bokorysu s částečným řezem dolní části zařízení.

Zařízení sestává z rukojeti (1) s horním nárazníkem (2) na dřívku (3), který spojuje rukojeť (1) s aretační hlavici (4) přes střední nárazník (5). V aretační hlavici (4) je uložena hybná základna upínací části (6) pro upnutí Enderova hřebu (7).

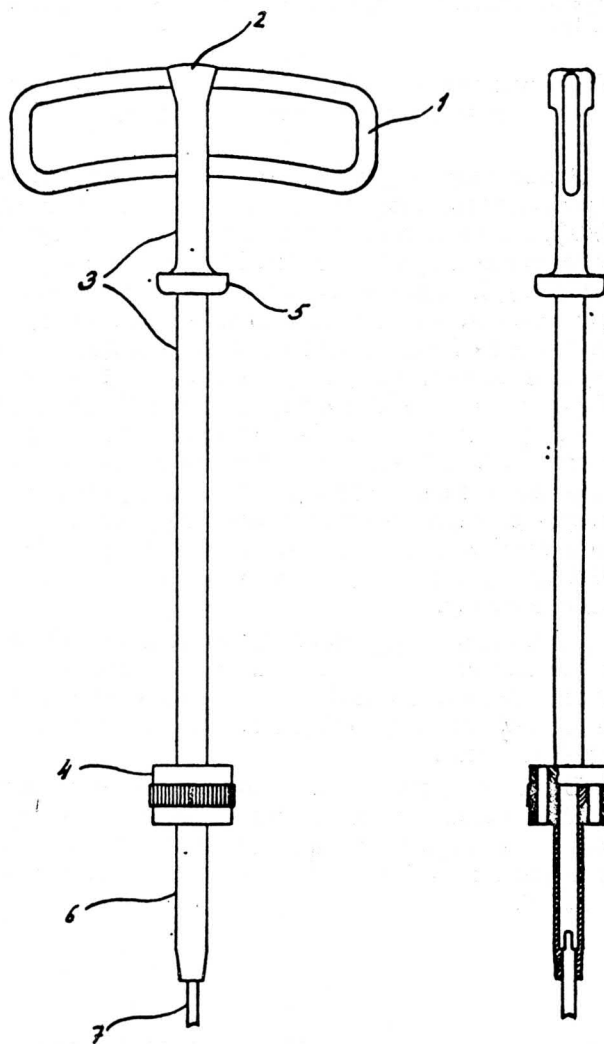
Při práci se zařízením se postupuje tak, že operující uchopí zařízení a pootočí hlavici (4) do polohy „OTEVŘENO“. Potom vloží do upínací části (6) Enderův hřeb (7) a pootočením aretační hlavice (4) do polohy „ZAVŘENO“ jej zajistí v zařízení. Zavádění provádí pomocí kladiva, kterým podle potřeby klepe buď na horní nárazník (2), nebo na dolní nárazník, který je tvořen horní plochou aretační hlavice (4). Postup zavádění je sledován hloubkovým rentgenem. Poloha Enderova hřebu se neustále koriguje podle potřeby. Korekce se provádí pootáčením celého zaváděcího zařízení, pomocí poklepu kladívkem na střední nárazník (5) a přiřhnutím a opětným vtlačováním až do konečného zavedení. Potom operující pootočí aretační hlavici (4) do polohy „OTEVŘENO“ a sejme nástroj z konce Enderova hřebu (7).

Tohoto zařízení lze použít při všech operačních zákrocích v oblasti kyčelního kloubu. Výhodou zařízení je jeho univerzálnost, výrobní

jednoduchost a malá spotřeba materiálu při značné provozní spolehlivosti.

[Čs. autorské osvědčení č. 196 835].

Dr. ing. J. SKALA



Obr. 1

Obr. 2