



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU 196835

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 11.11.77
(21) (PV 7403 - 77)

(11)

(B1)

(51) Int. Cl.³

A 61 B 17/18

(40) Zveřejněno 31.07.79
(45) Vydáno 31.03.82

(75)
Autor vynálezu

B e z n o s k a Stanislav,
H r u b ý Ivan, Kladno
L u k á š Jaroslav, Švermov,
M l č o c h Rudolf MUDr, Brno a
N o v o t n ý Jaroslav ing., Kladno

(54)

ZAŘÍZENÍ PRO ZAVEDENÍ A EXTRAKCI ENDEROVA HŘEBU

Předmětem vynálezu je zařízení pro zavádění a extrakci Enderových hřebů, používaných při léčbě zlomenin zejména u pacientů vyššího věku.

Pro voperování Enderových hřebů, tj. pro jejich zavádění, natáčení a vyjímání se dosud používá samostatného nástroje pro každý potřebný úkon. Z této skutečnosti vyplývají nevýhody dosavadního stavu - prodlužování operace dané nutnou opakovanou výměnou nástrojů, vysoké výrobní náklady na soupravu atd.

Uvedené nevýhody jsou zcela odstraněny zařízením pro zavedení a extrakci Enderova hřebu podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že sestává z rukojeti, zakončené horním nárazníkem a pevně spojené s dříkem, na němž je vytvořen střední nárazník, a který je pevně spojen s aretační hlavicí, do níž je radiálně vložena základna upínací částí otočná v rozmězí 90°.

Výhodou zařízení podle vynálezu je v první řadě univerzálnost, která značně zkracuje dobu operace. Další výhodou je výrobní jednoduchost a malá spotřeba materiálu při značné provozní spolehlivosti.

Příkladné provedení vynálezu je znázorněno na připojeném výkrese, a to na obr. 1 v nárysném pohledu a na obr. 2 v pohledu bokorysém, s částečným řezem dolní částí zařízení.

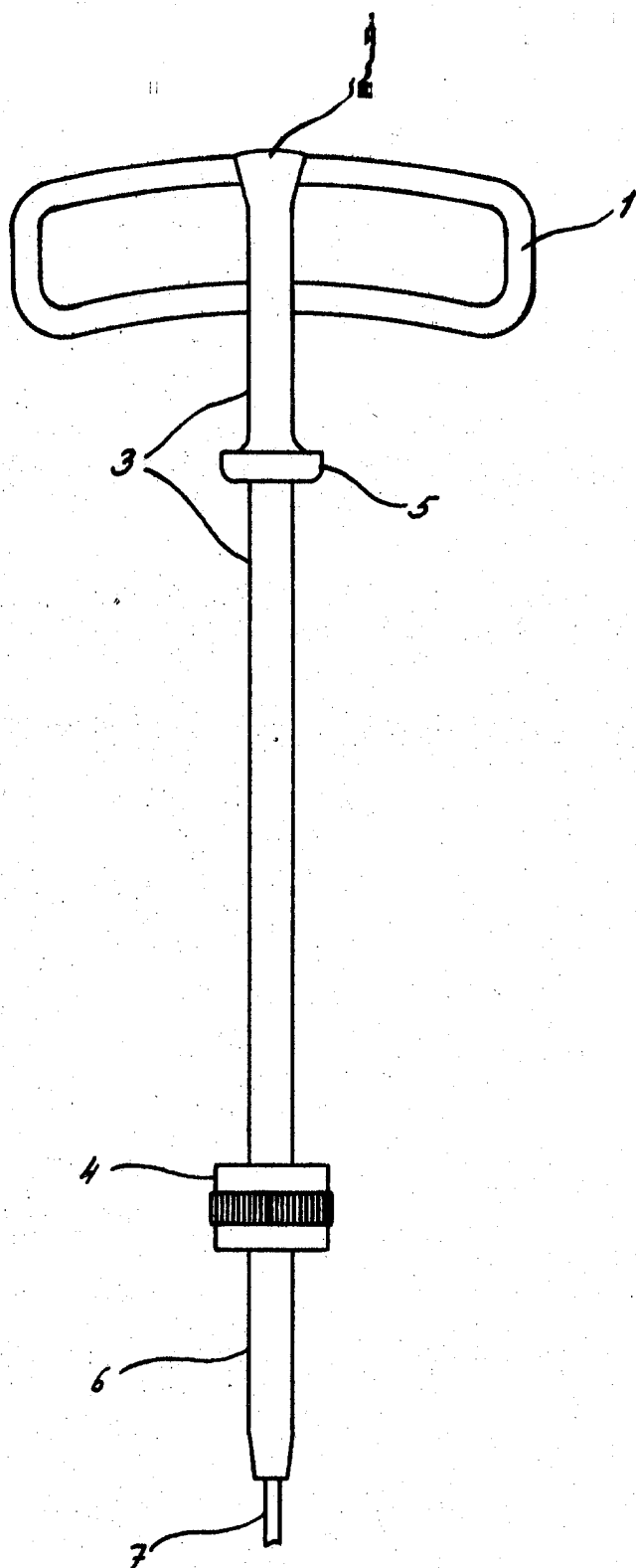
Zařízení sestává z rukojeti 1 s horním nárazníkem 2 na dříku 3, který rukojeť 1 spojuje s aretační hlavici 4 přes střední nárazník 5. V aretační hlavici 4 je uložena radiálně hybná základna upínací části 6 pro upnutí Enderova hřebu 7.

Při práci se zařízením podle vynálezu se postupuje například 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 zpět do polohy "ZAVŘENO" jej v zařízení zajistí. Zavádí pomocí kladiva, a výhodou potom kladiva speciálního, které svou konstrukcí podporuje výhody zařízení podle vynálezu. Kladivem může, podle potřeby, klesat buď na horní nárazník 2, nebo na dolní nárazník, který je tvořen horní plochou aretační hlavice 4. Postup zavádění je sledován hloubkovým rentgenem a poloha Enderova hřebu je neustále korigována podle potřeby. Korekce se provádí pootáčením celého zaváděcího zařízení, povytažením, pomocí poklepu kladívkem na střední nárazník 5 a přihnutím a opětným vtlokáním až do konečného zavedení. Potom operující pootočí aretační hlavici 4 do polohy "otevřeno" a nástroj z konce Enderova hřebu 7 sejme.

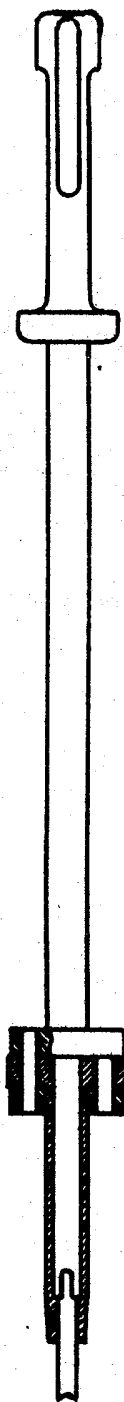
Předmětného zařízení pro zavádění a extrakci Enderových hřebů lze s výhodou použít při všech operačních zákrocích v oblasti kyčelního kloubu, zejména potom těch, při nichž se užívá Enderových hřebů typu POLDI.

P ř e d m ě t v y n á l e z u

Zařízení pro zavedení a extrakci Enderova hřebu, vyznačené tím, že sestává z rukojeti (1), zakončené horním nárazníkem (2) a pevně spojené s dříkem (3), na němž je vytvořen střední nárazník (5), a který je pevně spojen s aretační hlavici (4), do níž je radiálně vložena základna upínací části (6) otočná v rozmezí 90°.



Obr. 1



Obr. 2