



OŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

210493
(11) (B1)

(22) Přihlášeno 28 12 79
(21) [PV 9485-79]

(40) Zveřejněno 29 05 81

(45) Vydáno 15 02 83

[51] Int. Cl.³
A 61 F 1/04
A 61 F 5/04

(75)
Autor vynálezu

BEZNOSKA STANISLAV, Kladno, Čech Oldřich MUDr. CSc., Praha,
Hrubý Ivan a Lukáš Jaroslav, Kladno

(54) Extrémní endoprotéza

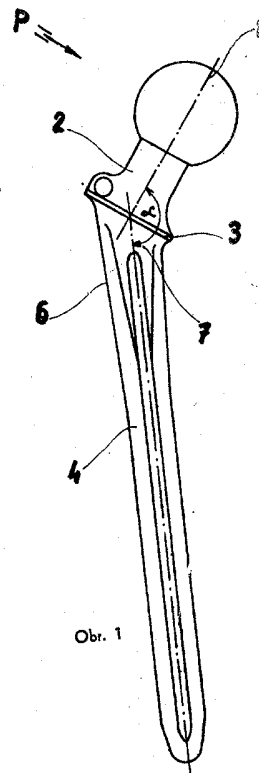
1

Předmětem vynálezu je extrémní endoprotéza pro léčbu onemocnění kyčelního kloubu.

Extrémní endoprotéza podle vynálezu je tvořena hlavicí, krčkem se zaváděcím očkem a línkem, na který v úhlu 130° až 150° navazuje rovný dřík, který má v jedné třetině vnější části vytvořeno rozšíření, k němuž kolmo jsou upravena dvě rovnoběžná zploštění, odpovídající úrovni vnitřní části rovného dříku.

Endoprotézy podle vynálezu lze využít v chirurgii, zejména při výměně některých druhů endoprotéz nebo v případech, kdy je dřeňový kanál úzký.

2



Obr. 1

Předmětem vynálezu je extrémní endoprotéza pro léčbu onemocnění kyčelního kloubu, především pak při výměně některých typů endoprotéz nebo tam, kde stávající typy nelze použít, například z důvodů extrémně úzkého dřeňového kanálu a podobně.

Při výměně endoprotéz bylo dosud nutno upravovat podle individuální potřeby stávající typy endoprotéz, což nezaručovalo dobrý výsledek, a to jak anatomický, tak i pevnostní.

Tyto nevýhody odpadají použitím extrémní endoprotézy podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že na límec navazuje v úhlu $\alpha = 130$ až 150° rovný dřík, který má v jedné třetině vnější části vytvořeno rozšíření, k němuž kolmo jsou upravena dvě rovnoběžná zploštění, odpovídající úrovni vnitřní části rovného dříku.

Výhodou předmětné extrémní endoprotézy je dosažení kvalitního ukotvení endoprotézy, neboť je celou plochou dříku v přímém styku s kortikální kostí, a to při nepatrné potřebě kostního cementu.

Příkladné provedení extrémní endoprotézy podle vynálezu je znázorněno na připojeném výkresu, a to v obr. 1 v bočním pohledu a na obr. 2 v pohledu směrem „P“ z obr. 1.

Extrémní endoprotéza je vytvořena tak, že na hlavici 1 navazuje krček 2, který přechází do límce 3. Tento límec 3 je pod úhlem $\alpha = 130$ až 150° pevně spojen s rovným dříkem 4. V podélné ose tohoto rovného dříku 4 je poblíž límce 3 upraveno rozšíření 6, na němž jsou vytvořena dvě rovnoběžná zploštění 7, která odpovídají průměru rovného dříku 4. Rozšíření 6 zaujímá jednu třetinu vnější (horní) části rovného dříku 4.

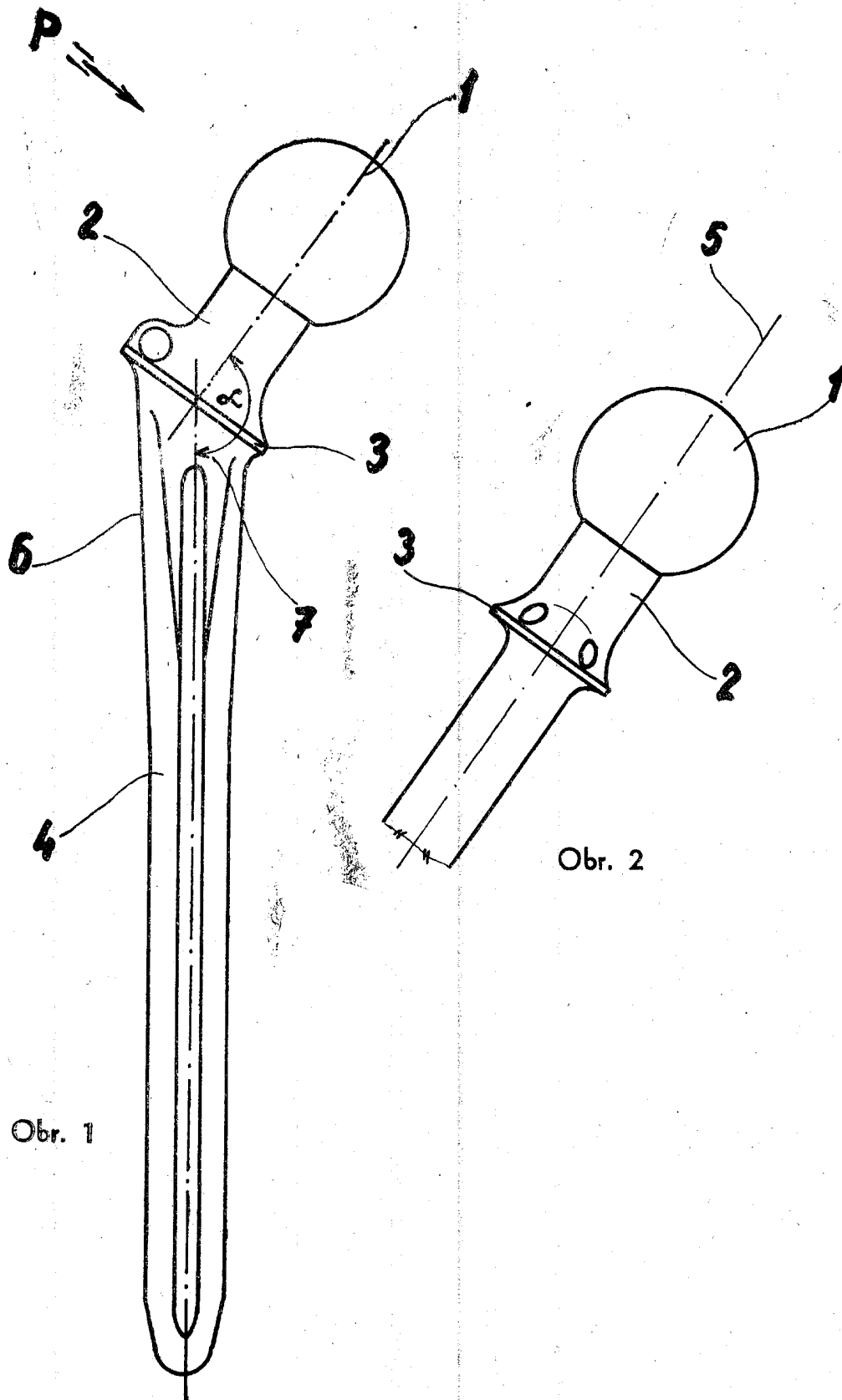
Předmětné extrémní endoprotézy lze výhodně použít zejména při výměně některých druhů endoprotéz nebo v případech, kdy stávající dosud známé endoprotézy nelze použít.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Extrémní endoprotéza tvořená hlavicí, krčkem se zaváděcím očkem a límcem, vyznačená tím, že na límec (3) navazuje v úhlu $\alpha = 130^\circ$ až 150° rovný dřík (4), který

má v jedné třetině vnější části vytvořeno rozšíření (6), k němuž kolmo jsou upravena dvě rovnoběžná zploštění (7), odpovídající úrovni vnitřní části rovného dříku (4).

1 list výkresů



Obr. 1

Obr. 2