



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

216 035

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 12 12 80
(21) PV 8764-80

(51) Int. Cl.³

A 61 F 1/03

(40) Zveřejněno 10 09 81

(45) Vydáno 01 09 84

(75)
Autor vynálezu

BEZNOSKA STANISLAV, PCHERY

ČECH OLDŘICH doc. MUDr. GSc., PRAHA

HRUBÝ IVAN,

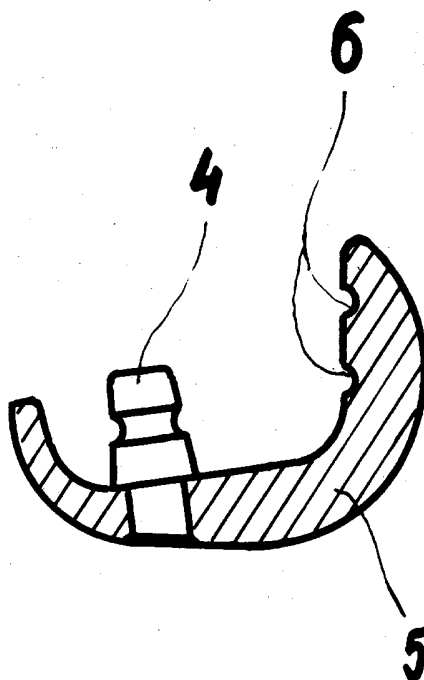
LUKÁŠ JAROSLAV, Kladno

(54) Náhrada kolenního kloubu

Předmětem vynálezu je náhrada kolenního kloubu použitelná při léčbě artrózy, reumatizmu apod.

Podstata vynálezu spočívá v tom, že na dolní ploše destičky, která tvoří tibiální část, je vytvořen žlábek a horní plocha destičky je opatřena dvěma jehlanovitými prvky k uchycení v kosti, zatímco protilehlou femorální část tvoří obloukovitý prvek opatřený usazovacími čepy a nejméně jednou drážkou na vnitřní ploše.

Náhrady kolenního kloubu lze využít při léčbě artrózy, reumatizmu atd.



Předmětem vynálezu je náhrada kolenního kloubu použitelná při léčbě artrózy, reumatizmu apod.

Pro uvedený účel je dosud používáno náhrad, které svým provedením přinášejí celou řadu nevýhod, např. nedostatečné kotvení, malou styčnou plochu apod., přičemž nedostatečné kotvení přináší pozdější uvolnění implantátu a malá styčná plocha zkracuje jeho životnost.

Uvedené nevýhody jsou odstraněny použitím náhrady kolenního kloubu podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že na dolní ploše destičky, která tvoří tibiální část, je vytvořen žlábek a horní plocha destičky je opatřena dvěma jehlanovitými prvky pro zachycení v kosti, zatímco protilehlou femorální část tvoří obloukovitý prvek opatřený usazovacími čepy a nejméně jednou drážkou na vnitřní ploše.

Výhodou předmětné náhrady kolenního kloubu je především výrobní jednoduchost, spolehlivé kotvení a maximální styčná plocha.

Příkladné provedení náhrady kolenního kloubu podle vynálezu je znázorněno na výkresu, a to na obr. 1 femorální část v řezu, na obr. 2 femorální část v pohledu, na obr. 3 tibiální část v příčném pohledu a na obr. 4 tibiální část v pohledu bočním.

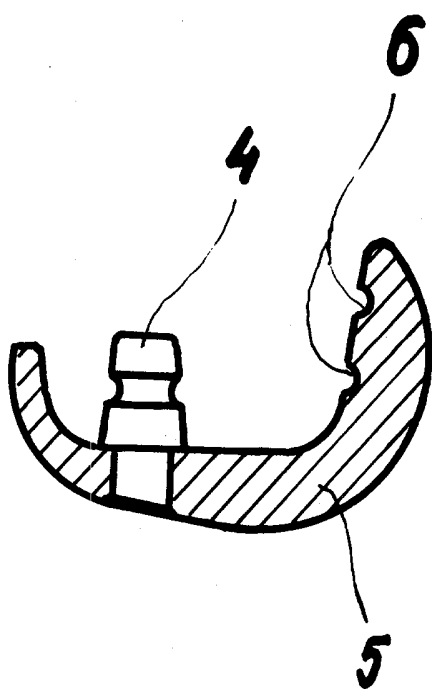
Tibiální část náhrady je tvořena destičkou 1, na jejíž jedné ploše je vytvořen žlábek 3 a na druhé ploše jsou dva jehlanovité prvky 2 pro uchycení v kosti. Část femorální tvoří obloukovitý prvek 5 opatřený usazovacími čepy 4. Obloukovitý prvek 5 je dále opatřen nejméně jednou drážkou 6 na vnitřní ploše.

Náhrady kolenního kloubu podle vynálezu lze výhodně použít při léčbě artrózy, reumatizmu atd.

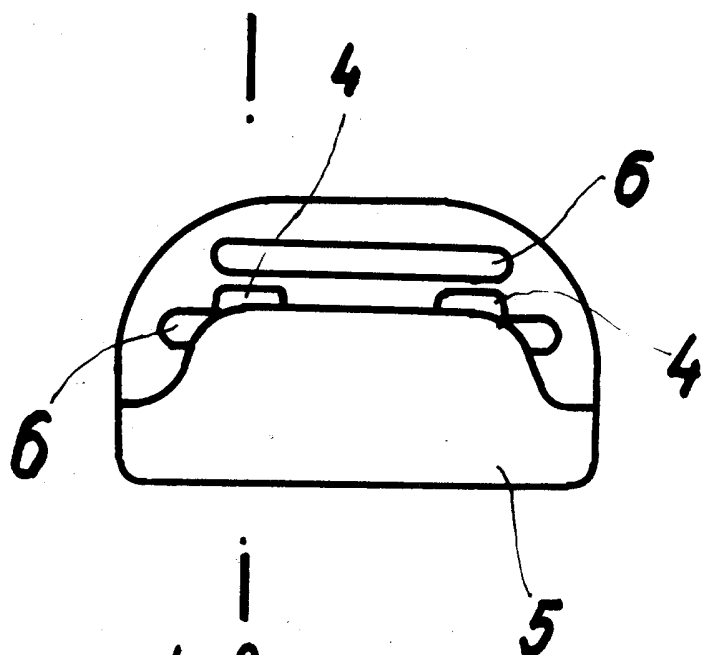
P Ř E D M Ě T V Y N Á L E Z U

Náhrada kolenního kloubu, vyznačená tím, že na dolní ploše destičky (1), která tvoří tibiální část, je vytvořen žlábek (3), zatímco horní plocha této destičky (1) je opatřena dvěma jehlanovitými prvky (2) pro uchycení v kosti, přičemž femorální část tvoří obloukovitý prvek (5) opatřený usazovacími čepy (4) a nejméně jednou drážkou (6) na vnitřní ploše.

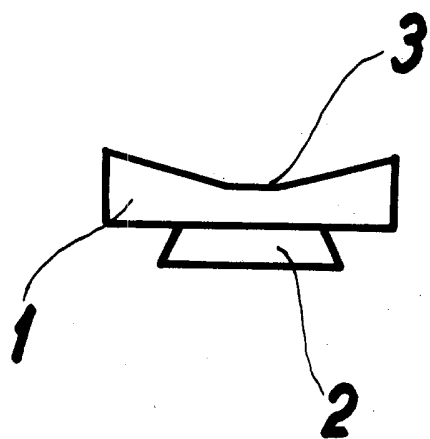
1 výkres



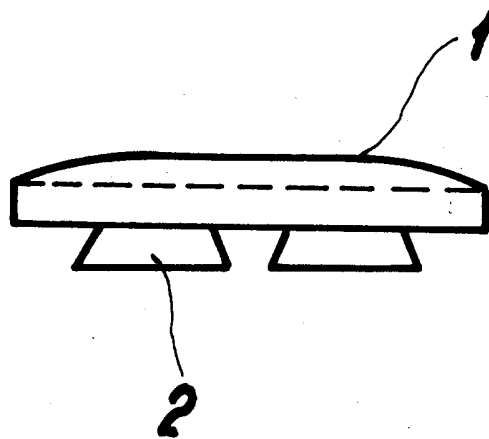
obr. 1



obr. 2



obr. 3



obr. 4