



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU 216 313

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 12 12 80
(21) (PV 8756-80)

(11) (B 1)

(51) Int. Cl.³ A 61 F 1/03
// A 61 B 17/18

(40) Zveřejněno 10 09 81
(45) Vydáno 15 06 84

(75)

Autor vynálezu

BEZNOSKA STANISLAV, PCHERY
ČECH OLDŘICH MUDr. CSc., PRAHA
LUKÁŠ JAROSLAV, Kladno

(34) Totální endoprotéza kolenního kloubu

Předmětem vynálezu je totální endoprotéza kolenního kloubu pro použití při léčbě artrózy a reumatismu, případně i při poškození menšího rozsahu.

Podstata vynálezu spočívá v tom, že endoprotéza sestává z tibiálního plátu s úložným prostorem, na dřívku opatřená nejméně jednou pojistnou drážkou, přičemž do úložného prostoru je uložena femorální část pomocí nejméně jednoho kulového kloubu, na který navazuje dřív pro ukotvení ve femuru.

Totální endoprotéza podle vynálezu lze výhodně použít při léčbě artrózy, reumatismu a pod.

Vynález se týká totální endoprotézy kolenního kloubu pro použití při léčbě artrózy a reumatismu, případně při poškození menšího rozsahu.

Pro uvedené účely se dosud používá endoprotéz, u nichž se vyskytuje řada nevýhod, jako nedostatečné kotvení, které zapříčiňuje pozdější uvolnění implantátu, přičemž vzniklý otěr působí nepříznivě. Výroba dosud známých endoprotéz je značně náročná a složitá. V lékařské praxi pak je zavádění při vlastní operaci složité a vyžaduje celou řadu speciálního nářadí, čímž se značně prodlužuje trvání operačního výkonu.

Uvedené nevýhody jsou zcela odstraněny totální endoprotézou kolenního kloubu podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že endoprotéza sestává z tibiálního plata s úložným prostorem, na dřívku opatřená nejméně jednou pojistnou drážkou, přičemž do úložného prostoru je uložena femorální část pomocí nejméně jednoho kulového kloubu, na který navazuje dřív pro ukotvení ve femuru.

Výhodou předmetné totální endoprotézy kolenního kloubu je výrobní jednoduchost a nenáročnost, přičemž v lékařské praxi odpadá používání speciálních nástrojů, doba operačního výkonu se značně zkracuje, kotvení i styčná plocha obou částí plně dostačují.

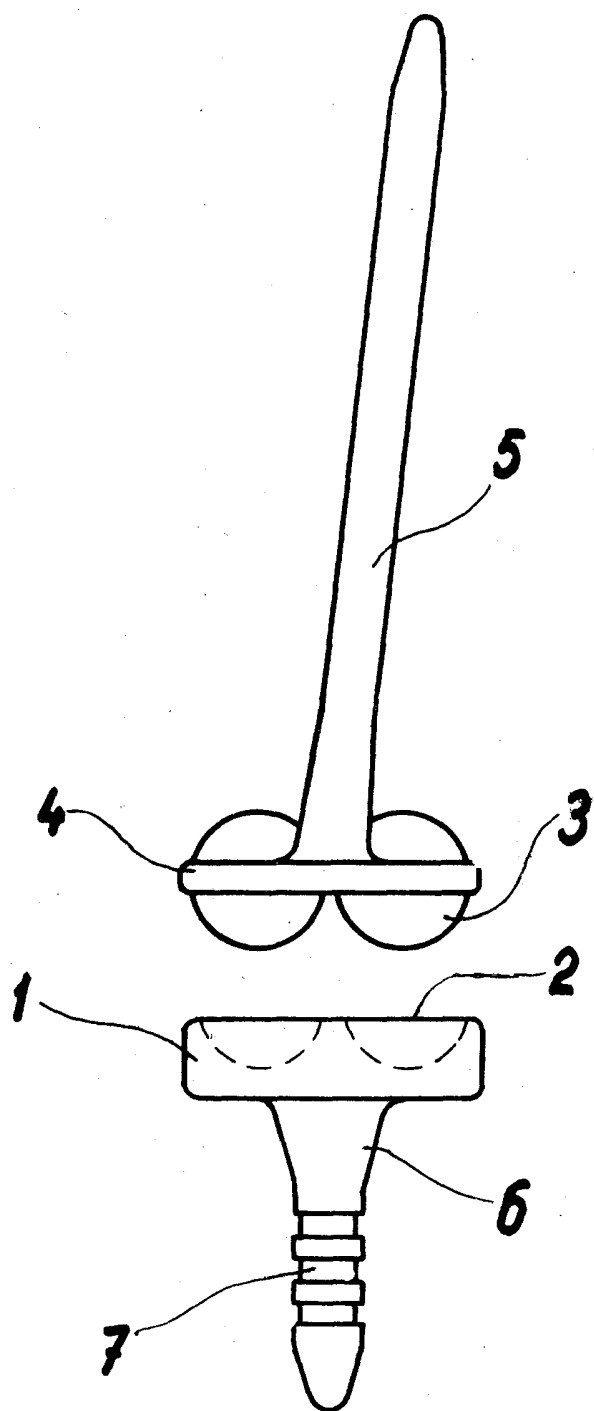
Příkladné provedení totální endoprotézy podle vynálezu je znázorněno na připojeném výkresu, a to v obr. 1 v čelním pohledu - na levé provedení náhrady a na obr. 2. v bočním pohledu - na sestavení.

Totální endoprotéza kolenního kloubu sestává ze dvou částí, a to z tibiálního plata 1 a z femorální části 4. Tibiální plato 1 má na své hořejší části vytvořen úložný prostor 2 pro uložení kulových kloubů 3 femorální části 4. Na dřívku 6 tibiálního plata 1 je vytvořena nejméně jedna pojistná drážka 7. Femorální část 4 je v dolní části opatřena kulovými klouby 3, které přechází do dřívku 5.

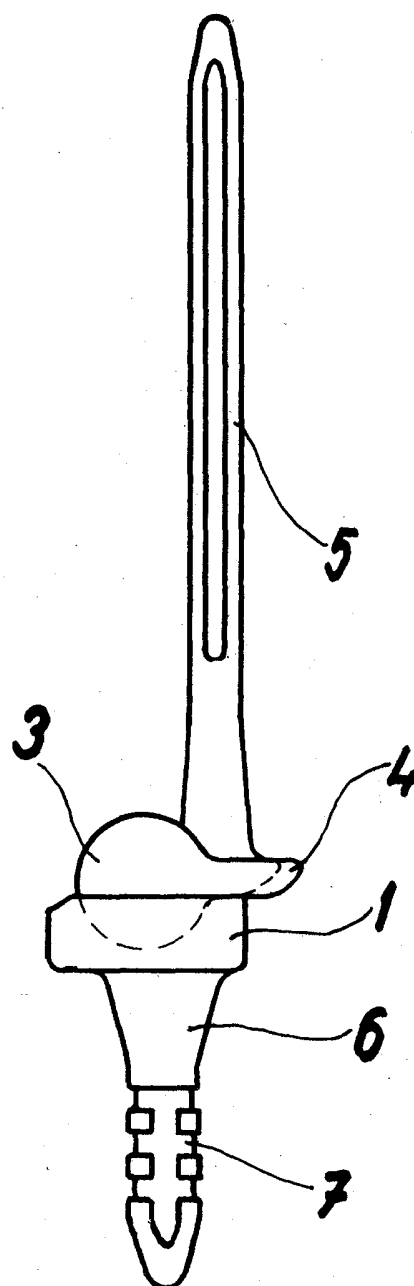
Totální endoprotézy kolenního kloubu dle vynálezu lze výhodně použít při léčbě artrózy, reumatismu atd.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Totální endoprotéza kolenního kloubu, v y z n a č e n á t í m , že sestává z úložného prostoru (2) v tibiálním platu (1), jehož dřív (6) je opatřen nejméně jednou pojistnou drážkou (7), přičemž do úložného prostoru (2) je uložena femorální část (4) pomocí nejméně jednoho kulového kloubu (3), na nějž navazuje dřív (5) pro ukotvení ve femuru.



obr 1



obr 2