

URAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

229542

(11)

(B1)

(51) Int. Cl.³
A 61 F 1/03

(22) Přihlášeno 02 12 82
(21) (PV 8697-82)

(40) Zveřejněno 29 07 83

(45) Vydáno 15 08 86

(75)

Autor vynálezu

BEZNOSKA STANISLAV, PCHERY, ČECH OLDŘICH doc. MUDr. CSc.,
PRAHA, HRUBÝ IVAN, LUKÁŠ JAROSLAV, KLADNO

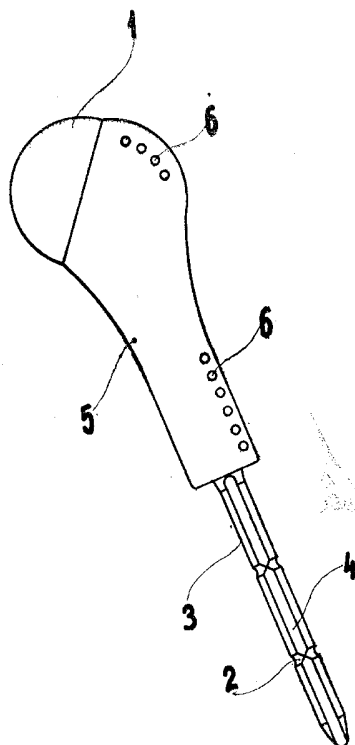
(54) Umělý ramenní kloub

1

2

Předmětem vynálezu je náhrada ramenního kloubu postiženého zhoubným nádorem, umělým ramenním kloubem.

Podstata vynálezu spočívá v tom, že náhrada ramenního kloubu sestává jednak z polokulové, s výhodou duté hlavice, s jejíž osovou plochou je svým jedním koncem pevně spojen kose umístěný dřík stabilního průměru, opatřený nejméně jednou podélnou vodící drážkou, přičemž v blízkosti druhého konce dříku je upravena nejméně jedna pojistná příčná drážka, a jednak z individuálně výměnného dílu, opatřeného nejméně jedním úchytným otvorem.



Předmětem vynálezu je náhrada ramenního kloubu postiženého zhoubným nádorem, umělým ramenním kloubem.

Pro podobný účel se dosud používá různých typů náhrad, jejichž nevýhodou je především složité konstrukční řešení, spojené s použitím drahých materiálů a s rozměrovou nepřizpůsobitelností v případech, kdy je nutné použití náhrady za část kosti postižené zhoubným nádorem.

Uvedené nevýhody zcela odstraňuje náhrada ramenního kloubu dle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že sestává jednak z polokulové, s výhodou duté hlavice, s jejíž osovou plochou je svým jedním koncem pevně spojen kose umístěný dřík stabilního průměru, opatřený nejméně jednou podélnou vodicí drážkou, přičemž v blízkosti druhého konce dříku je upravena nejméně jedna pojistná příčná drážka, a jednak z individuálně výměnného dílu, opatřeného nejméně jedním úchytným otvorem.

Výhodou předmětného ramenního kloubu je především výrobní jednoduchost a v lékařské praxi pak malá hmotnost a skutečnost, že dvě — v podstatě samostatné — části tvoří jednak funkční část kloubu, přičemž je možné pevné ukotvení v dřeňové dutině humeru a jednak doplnění funkční části do anatomického tvaru s umožněním přichycení vazů a délkového přizpůsobení dle rozsahu ramenní kosti.

Příkladem provedení náhrady ramenního kloubu dle vynálezu je znázorněno na připojeném výkresu v bočním pohledu.

Umělý ramenní kloub podle vynálezu sestává z polokulové, s výhodou duté hlavice 1, se kterou je pevně spojen kovový kosý dřík 3. Tento kosý dřík 3 je opatřen nejméně jednou podélnou vodicí drážkou 4 a nejméně jedním pojistným zářezem 2. Druhou částí náhrady je individuálně výměnná část 5, opatřená nejméně jedním úchytným otvorem 6.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Umělý ramenní kloub, vyznačený tím, že sestává jednak z polokulové, s výhodou duté hlavice (1), s jejíž osovou plochou je svým jedním koncem pevně spojen kose umístěný dřík (3) stabilního průměru, opatřený nejméně jednou podélnou vodicí drážkou (4),

přičemž v blízkosti druhého konce dříku (3) je upravena nejméně jedna pojistná příčná drážka (2), a jednak z individuálně výměnného dílu (5), opatřeného nejméně jedním úchytným otvorem (6).

1 list výkresů

