



ŘÁD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

210490
(11) (B1)

(51) Int. Cl.³
A 61 F 5/04
A 61 B 17/18

(22) Přihlášeno 28 12 79
(21) (PV 9474-79)

(40) Zveřejněno 29 05 81

(45) Vydáno 15 02 83

(75)

Autor vynálezu

BEZNOSKA STANISLAV, Kladno, Čech Oldřich MUDr. CSc., Praha,
HRUBÝ IVAN a LUKÁŠ JAROSLAV, Kladno

(54) Rámový kloub vnější skeletální fixace

1

Vynález se týká rámového kloubu vnější skeletální fixace, určené pro použití při ošetřování otevřených infikovaných zlomenin a paklobů v oblasti dlouhých kostí, tj. femuru—kosti stehenní—a tibie—kosti holenní, případně i v oblasti pánve, a to včetně jejich distrakce. Předmětný rámový kloub je spojovacím, směrovacím a pojistným prvkem této fixace.

Pro uvedené výkony se dosud používá hlavně vnější fixace sádrové, která neskýtá dobrou možnost léčby otevřených infikovaných zlomenin a paklobů a při jejím použití není možno zkracovat a prodlužovat kosti. V jiných případech se užívá tuhá pravitková dlahy Judetova s otvory ve stále rozteči, jež značně omezují volbu míst pro zavedení operačních pomůcek — šroubů nebo hřebů — s ohledem na charakter kostního lomu. Jinými nevýhodami je možnost komprese pouze pružností zavených operačních pomůcek, ovinutých gumovým obinadlem a nutnost použití speciálních vrtacích pouzder nebo šablon pro svrtání otvorů v dlaze a kosti. Jiným známým prvkem pro fixaci jsou teleskopické fixatery s otvory ve stále rozteči, které rovněž omezují volbu místa zavedení operačních pomůcek při různém charakteru kostního lomu. I použití dalších známých fixací rámových je podmíněno po-

2

užitím vrtacích pouzder nebo šablon pro přesné svrtání otvorů v dlaze a kosti. Tyto fixace přinášejí další nevýhodu v tom, že posunem jednotlivých běžců po závitové tyči dochází k nerovnoměrnému rozložení komprese částí kosti a kromě toho je zde třeba užívat pro svrtání otvorů speciálního cíliče. Jako společný nedostatek dosud užívaných fixací je nutno uvést nemožnost jejich použití do skeletálních fixací pro jedno- a vícerovinnou superstabilní fixaci.

Uvedené nevýhody dosud známých způsobů fixace odstraňuje víceúčelová fixace, jejímž prvkem je rámový kloub podle vynálezu, sestávající ze dvou svěrných dílů, vzájemně spojených šroubem, přičemž podstata vynálezu spočívá v tom, že na šroubu jsou nasunuty dvě miskové podložky, obrácené čely k sobě a opatřené na svých okrajích vybráními pro čepy úhlových přílozek s příchytou.

Příkladné provedení rámového kloubu podle vynálezu je znázorněno na připojeném výkresu, a to v obr. 1 v půdorysném pohledu, v obr. 2 v částečném osovém řezu a v obr. 3 je detail miskové podložky.

Rámový kloub vnější skeletální fixace sestává ze dvou svěrných dílů, vytvořených úhlovými příčkami 1. Dvě shodné úhlové

příložky 1 jsou vzájemně pootočený o 90 stupňů a jedním svým koncem vzájemně v této poloze spojeny šroubem 2. Úhlové příložky 1 jsou opatřeny vnitřní vodicí drážkou 3, stejně jako protilehlé příchytky 4.

Na šroubu 2 jsou nasunuty dvě miskové podložky 5a, 5b, obrácené čely k sobě.

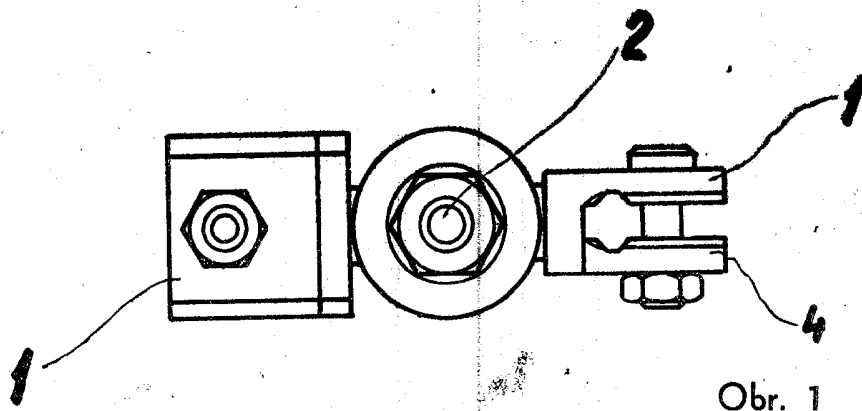
Rámový kloub podle vynálezu je možno výhodně použít v sestavách vnějších skeletálních fixací.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

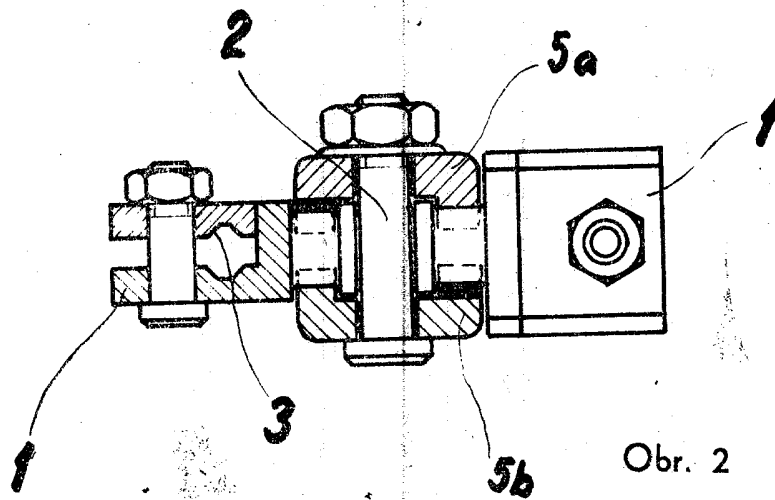
Rámový kloub vnější skeletální fixace, sestávající ze dvou svěrných dílů vzájemně spojených šroubem, vyznačený tím, že na šroubu (2) jsou nasunuty dvě miskové pod-

ložky (5a, 5b), obrácené čely proti sobě a opatřené na svých okrajích vybráními pro čepy úhlových příložek (1) s příchýtkami (4).

1 list výkresů



Obr. 1



Obr. 2

