



POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

20 5339
(11) (B1)

(51) Int. Cl.³
A 61 B 17/18

(22) Přihlášeno 28 12 77
(21) (P.V. 8907—77)

(40) Zveřejněno 29 08 80
(45) Vydáno 30 03 84

[75]

Autor vynálezu

BEZNOSKA STANISLAV, Kladno,
ČECH OLDŘICH MUDr. CSc., Praha,
HRUBÝ IVAN, Kladno, LUKÁŠ JAROSLAV, Švermov
a NOVOTNÝ JAROSLAV ing., Kladno

(54) Spona rámové fixace

1

Předmětem vynálezu je spona rámové fixace pro spojování prvků superstabilní fixace při chirurgické léčbě zlomenin a paklobů.

Pro fixaci zlomenin je dosud užívána závitová fixace Charnleyova s použitím závitových tyčí různých délek. Tato fixace přináší celou řadu nevýhod, jako například možnost fixace pouze v jedné rovině, nerovnoměrnou kompresi, obtížné čištění a nemožnost spojení do skeletálních fixací pro superstabilní fixaci. Předmětná spona byla vynucena novým způsobem léčby s použitím například pevného fixačního rámu podle čs. autorského osvědčení č. 200337 a fixateru s kompresním jádrem podle čs. autorského osvědčení č. 199880 a v současné době není znám žádný obdobný prvek.

Podstata vynálezu spočívá v tom, že spona sestává z prutu, tvořeného kruhovou úsečí, na jehož obou koncích jsou vodící otvory pro průchod spojovacího prvku, jež je pevně zakotven v upínce.

Výhodou spony podle vynálezu je zejména skutečnost, že umožňuje spojit jednotlivé prvky do superstabilní fixace, a to v rovinách navzájem k sobě kolmých, takže lze vytvořit tuhé skeletální sestavy různých typů fixaterů podle druhu zlomeniny a zvolené techniky léčení.

2

Příkladné provedení spony dle vynálezu je znázorněno na připojeném výkrese, kde obr. 1 znázorňuje boční pohled na sponu a obr. 2 ukazuje jedno z možných použití ve skeletální fixaci.

Základním prvkem spony podle vynálezu je prut 1 s výhodou tvořený kruhovou úsečí, který je na obou koncích opatřen podlouhlými otvory 2 pro spojovací prvek 3, který zasahuje do upínek 4, posuvných v rozmezí pohybu spojovacího prvku 3 v otvoru 2.

Předmětná spona se použije například pro zpevnění rámové fixace zlomeniny stehenní kosti — femuru — tak, že první pevný fixační rám 5 je spojen operačními hřebíky 6, procházejícími kostí, s druhým pevným fixačním rámem 7, který je operačními šrouby 8 spojen s druhou částí kosti. Do této druhé části zlomeniny jsou — v rovině procházející rovinou uložení operačních hřebíků 6 a operačních šroubů 8 — uloženy další operační šrouby 9, uložené na jednom konci fixateru s kompresním jádrem 10, jež dovoluje řídit kostní kompresi. Fixater s kompresním jádrem 10 se pak několika předmětnými sponami spojí jednak s prvním pevným fixačním rámem 5 a jednak s druhým pevným fixačním rámem 7. Po dotažení spojovacích prvků 3 se upínky 4 pevně přimknou k pevným fixačním rámcům 5 a 7.

i k fixateru s kompresním jádrem 10 a vytvoří tak pevnou skeletální soustavu.

Spony podle vynálezu lze s výhodou po-

užít při léčbě zlomenin a pakloubů s použitím zmíněného typu fixačních rámců.

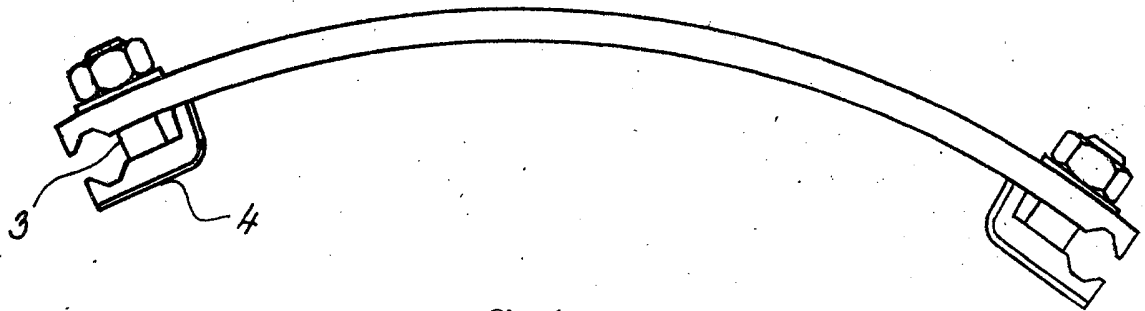
Předmět vynálezu

Spona rámové fixace, vyznačená tím, že sestává z prutu (1), tvořeného kruhovou úsečí, na jehož obou koncích jsou vodící

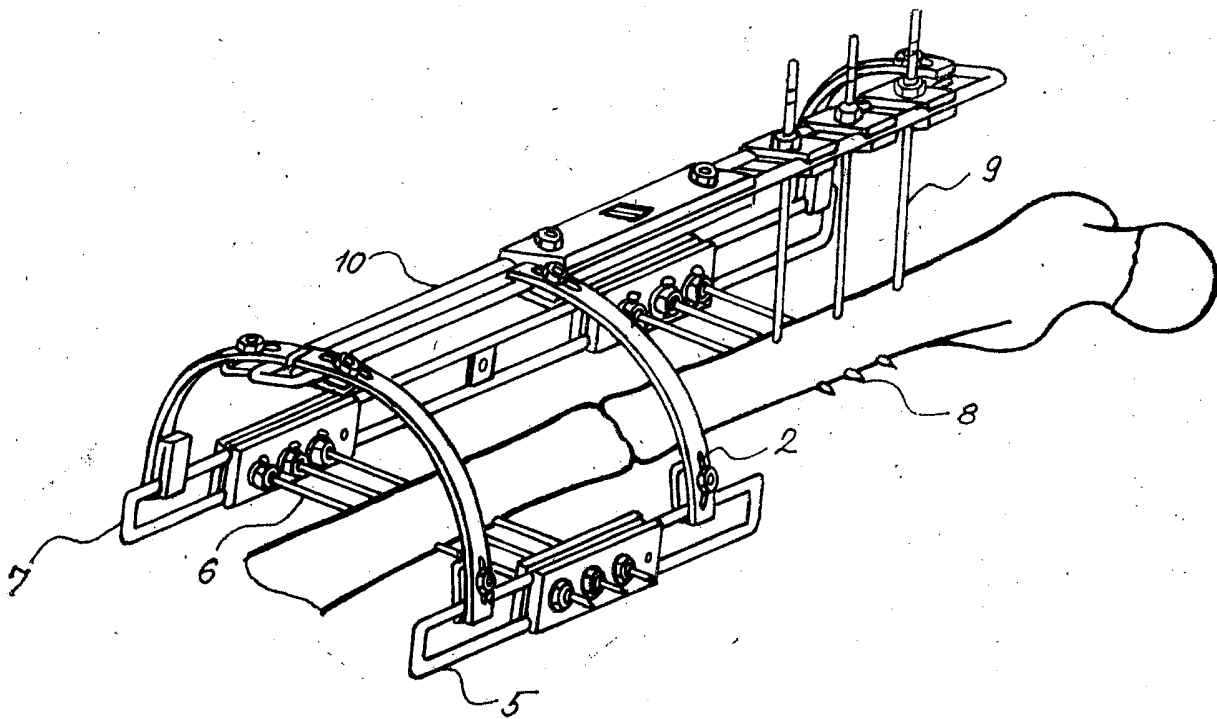
otvory (2) pro průchod spojovacího prvku (3), který je pevně zakotven v upínce (4).

2 výkresy

205339



Obr. 1



Obr. 2