



FEDERÁLNÍ ÚŘAD
PRO VYNÁLEZY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

265 124

(11) (B1)
{13}

(51) Int. Cl.⁴
A 61 G 13/00
A 61 F 5/04

(22) Přihlášeno 14 04 87

(21) PV 2655-87.D

(40) Zveřejněno 12 01 89

(45) Vydáno 15 12 89

(75)

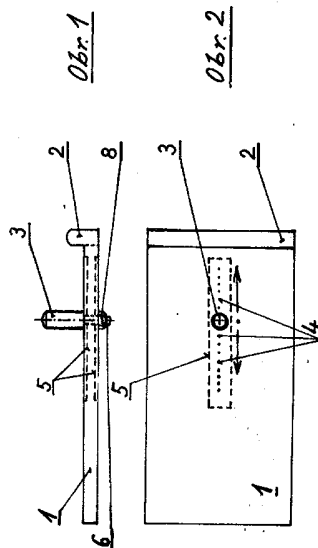
Autor vynálezu

ČECH OLDŘICH prof. MUDr. DrSc., PRAHA

HOFTA JAN MUDr., VELKÉ POPOVICE

(54) **Deska pro reposici tříštivých zlomenin diafysy stehenní kosti lidské dolní končetiny**

(57) Řešení se týká přídatného přípravku umístitelného na kterýkoliv operační stůl se sklopnou částí pro bérce, a sloužícího ke snadné reposici zlomeniny diafysy stehenní kosti lidské dolní končetiny. Podstata řešení spočívá v tom, že je vytvořena rovinou deskou o rozměrech cca 1,5 x 0,5 m, která je na dolním konci zakončena zvýšenou okrajovou lištou se zaobleným okrajem. Od okrajové lišty až k druhé třetině jsou v podélné ose souměrnosti vytvořeny otvory pro upevňovací šroub stabilizačního válce, zasahujícího do rozkroku pacienta. Na konci upevňovacího šroubu je ze spodní rovinné desky našroubována pojistná matice pro zajištění polohy stabilizačního válce fixujícího pacienta v podélném směru. Tímto přídatným přípravkem položeným volně na operačním stole se provede snadno reposice zlomeniny stehenní kosti s možností peroperační kontroly délky lidské dolní končetiny a při zachování osového postavení v podélné ose dolní končetiny usnadňuje operaci a zkracuje operační čas.



Vynález se týká pomocného přípravku ve formě přídavné rovinné desky, která se volně položí na kterýkoliv operační stůl se sklopnou částí pro bérce.

Dosud se při zlomení stehenní kosti aplikovala metoda zevní fixace končetin, které byly zkráceny, eventuálně reponovány pouze tahem v ose dolní končetiny, přičemž nebyla tudíž možnost peroperační kontroly délky dolní lidské končetiny. Při této metodě se zachovávalo pouze osově postavení dolní končetiny, takže zlomená noha byla často kratší nežli noha zdravá (nezlomená), mnohdy nebylo zachováno osově postavení dolní končetiny v její podélné ose a zevní fixace vyžadovala nepoměrně dlouhý čas jak při aplikaci, tak při rekonvalescenci.

Vpředu uvedené nevýhody známé metody fixace zlomené dolní končetiny odstraňuje pomocný přípravek pro reposici tříštivých zlomenin diafysy stehenní kosti, jenž je umístitelný na všechny operační stoly se sklopnou částí pro bérce, kterého podstata vynálezu spočívá v tom, že je vytvořen rovinnou deskou, která je na dolním konci zakončena zvýšenou okrajovou lištou, a v ose souměrnosti jsou zasazeny výztužné desky, ve kterých jsou vytvořeny závitové otvory pro upevňovací šroub stabilizačního válce směřovaného kolmo na horní plochu rovinné desky a zasahujícího do rozkroku pacienta. Na konci upevňovacího šroubu je zespodu rovinné desky nasazena pojistná matice. Doplnujícím znakem vynálezu je to, že mezi výztužnými deskami je upevněna sada závitových pouzder pro upevňovací šroub stabilizačního válce, který fixuje pacienta v jeho podélném směru.

Tímto přídavným přípravkem položeným na kterýkoliv operační stůl se sklopnou částí pro bérce se provede snadno reposice zlomeniny diafysy stehenní kosti lidské dolní končetiny a zejména se zachová její osově postavení v podélné ose při zkrácení operačního času a usnadnění průběhu operace, neboť při ní stačí jedna asistující osoba k reposici. Dále je zachována přesně délka dolní končetiny oproti druhé - zdravé končetině a v průběhu operačního zákroku je neustálá kontrola délky, dokud není zlomená kost fixována buď metodou zevní fixace, anebo pomocí speciálních dlah při aplikaci léčby tříštivých zlomenin diafysy stehenní kosti.

Příkladné provedení pomocného přípravku pro reposici tříštivých zlomenin diafysy stehenní kosti lidské dolní končetiny podle předmětu vynálezu je znázorněno v několika pohledech na připojeném výkrese, kde na obr. 1 je znázorněna rovinná deska pro reposici tříštivých zlomenin stehenní kosti v pohledu z boku, na obr. 2 je v pohledu shora resp. nadhledu, na obr. 3 je v pohledu z boku při aplikaci asistentem operátora a na obr. 4 je v nadhledu i se schematicky znázorněným pacientem, na něhož se působí dvěma různě směřovanými silami, jejichž výslednice jsou znázorněny protisměrnými šipkami resp. výslednicemi.

Pomocný přípravek pro reposici tříštivých zlomenin diafysy stehenní kosti lidské dolní končetiny je vytvořen rovinnou deskou 1 o rozměru 150 x 50 cm, která je na dolním konci zakončena zvýšenou okrajovou lištou 2, jejichž horní okraj je zaoblen. V ose souměrnosti rovinné desky 1 jsou od okrajové lišty 2 až do jedné třetiny její délky zasazeny výztužné desky 5, ve kterých jsou vytvořeny závitové otvory 4, anebo jsou v nich upevněna závitová pouzdra 7 pro upevňovací šroub 6 stabilizačního válce 3 zasahujícího do rozkroku pacienta a fixujícího jej tak v podélném směru. Výhodné je když na konci upevňovacího šroubu 6 je zespodu rovinné desky 1 nasazena pojistná matice 8, zabraňující samovolnému uvolnění stabilizačního válce 3 při reposici zlomeniny stehenní kosti.

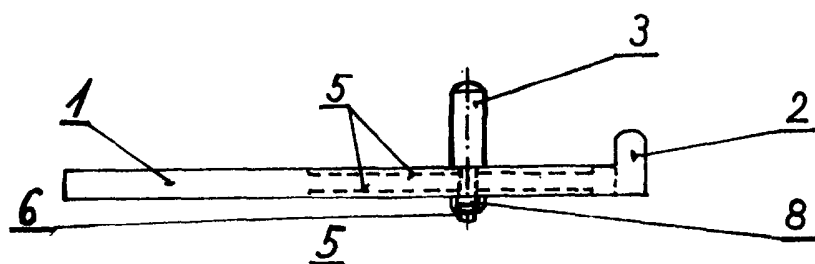
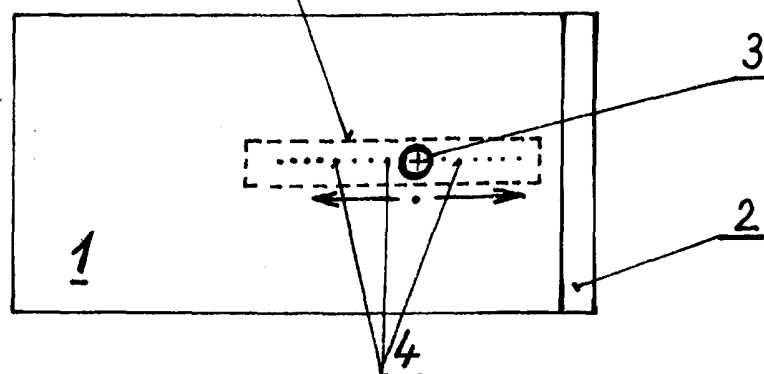
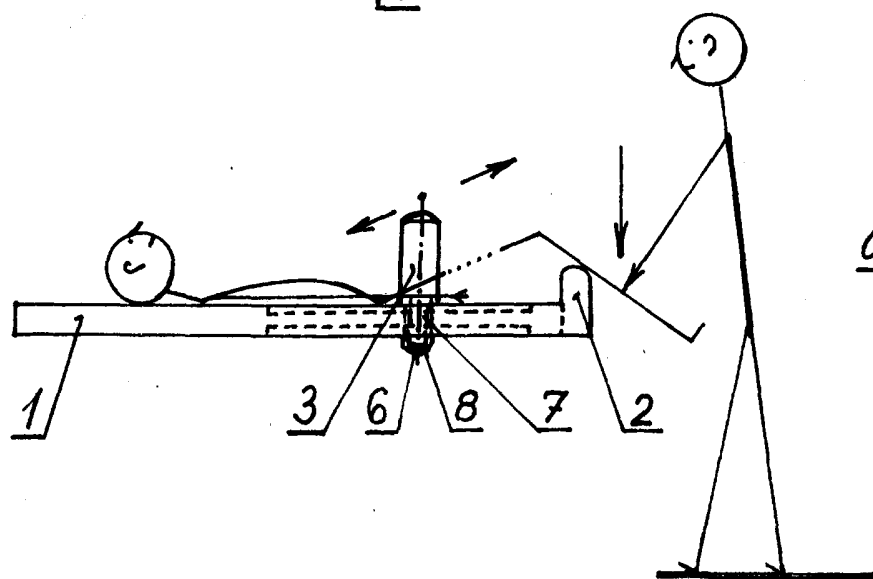
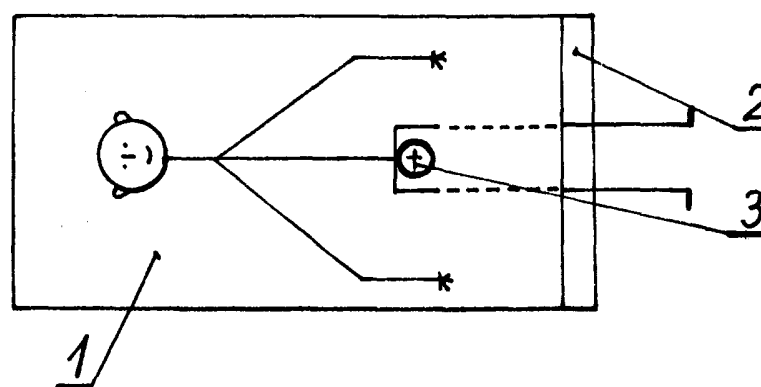
Tímto přídavným přípravkem volně položeným na operačním stole se provede snadno reposice zlomeniny stehenní kosti lidské dolní končetiny a umožňuje peroperační kontrolu délky i zachování osově postavení v podélné ose stehenní kosti, přičemž usnadňuje operaci, při které asistuje pouze jedna osoba-asistent operátora, a zkracuje operační čas.

P Ř E D M Ě T V Y N Á L E Z U

1. Deska pro reposici tříštivých zlomenin diafysy stehenní kosti lidské dolní končetiny umístitelná na operační stůl se sklopnou částí pro bérce, vyznačující se tím, že je vytvořena rovinnou deskou (1), která je na dolním konci zakončena zvýšenou okrajovou lištou (2) a v ose souměrnosti jsou zasazeny výztužné desky (5), ve kterých jsou vytvořeny otvory (4) pro upevňovací šroub (6) stabilizačního válce (3) zasahujícího do rozkroku pacienta, přičemž na konci upevňovacího šroubu (6) je zespodu desky (1) nasazena pojistná matice (8).

2. Deska pro reposici tříštivých zlomenin diafysy stehenní kosti podle bodu 1, vyznačující se tím, že mezi výztužnými deskami (5) jsou upevněna závitová pouzdra (7).

1 výkres

Obr. 1Obr. 2Obr. 3Obr. 4