

ČESKOSLOVENSKÁ  
SOCIALISTICKÁ  
REPUBLIKA  
(19)



FEDERÁLNÍ ÚŘAD  
PRO VYNÁLEZY

# POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

264 388

(11)

(13) B1

(51) Int. Cl.<sup>4</sup>

A 61 B 17/60

(21) PV 8168-87.J

(22) Přihlášeno 16 11 87

(40) Zveřejněno 15 11 88

(45) Vydáno 15 01 90

(75)  
Autor vynálezu

VICH JAROSLAV MUDr.,  
HRUBÝ IVAN, Kladno

Trakční závěs

(54)

(57) Řešení se týká trakčního závěsu pro reponování luxací a subluxací krčních obratlů, který je tvořen kompaktním obloukem, opatřeným ve vrcholové části závěsnými a vyvažovacími otvory. Na obou koncích kompaktního oblouku jsou koncové bloky s nejméně jedním vodicím otvorem a nejméně jedním závitovým otvorem. Do závitového otvoru se vkládá upevňovací šroub, opatřený pojistkou. Trakčního závěsu lze využít při lékařských zákrocích při výše uvedených úkonech.

Vynález se týká trakčního závěsu pro renování luxací a subluxací krčních obratlů.

Pro uvedený účel se dosud používá Crutchfieldových svorek, případně jejich modifikací, které jsou založeny na základě kružítko, což přináší nevýhodu například v tom, že upínací hroty nemají vhodnou opěrku, zamezující jejich pronikání do větší hloubky, než je pro lékařský zákrok nutné. Jinou známou pomůckou je trakční svorka podle CS autorského osvědčení č. 185.438, která představuje poměrně složité zařízení se řadou detailů výrobně náročných. Další nevýhody přináší použití této svorky přímo v praxi, například při vrtání potřebných otvorů není možnost vedení vrtáku, může tedy dojít k nepřesné poloze fixačních otvorů vůči trakční svorce. Jinou nevýhodou je labilita konstrukce, která nezaručuje tuhost při aplikaci. Nevýhodná je i celá řada použitých šroubů, které se zadírají.

Uvedené nevýhody dosud známých zařízení, vhodných pro uvedený účel, jsou zcela odstraněny trakčním závěsem podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že závěs je tvořen kompaktním obloukem, jež je opatřen jednak závěsnými a vyvažovacími otvory, umístěnými v jeho vrcholové části, a jednak koncovými bloky, v nichž je vždy nejméně jeden vodící otvor a nejméně jeden závitový otvor pro upevňovací šroub, opatřený pojistkou.

- 2 -

Výhodou trakčního závěsu podle vynálezu je zejména stabilita při jednoduché a přesné manipulaci při zavádění v praxi. Další výhodou je možnost přesného umístění potřebných otvorů. Z hlediska výrobního je výhodná nenáročnost a úspora materiálu.

Příkladné provedení trakčního závěsu podle vynálezu je znázorněno na připojeném výkresu, a to na obr. 1 v pohledu nárysném a na obr. 2 v pohledu půdorysném.

Základní částí trakčního závěsu je kompaktní oblouk 1, opatřený závěsnými a vyvažovacími otvory 5. Na koncích kompaktního oblouku 1 jsou koncové bloky 6, opatřené nejméně jedním vodícím otvorem 4 a nejméně jedním závitovým otvorem 3 pro upevňovací šroub 2 se stabilizačním hrotem. Upevňovací šroub 2 je opatřen pojistkou 7. Počtem závitových otvorů 3 a vodících otvorů 4 v koncových blocích 6 je umožněno jednoduché přizpůsobení velikosti lebky pacienta. Počet závěsných a vyvažovacích otvorů 5 je o jeden větší než počet vodících otvorů 4 nebo závitových otvorů 3, čímž je umožněno nejvhodnější vyvážení trakčního závěsu.

Při aplikaci trakčního závěsu se tento přiloží k lebce pacienta a přes vodící otvory 4 se navrtají potřebné otvory. Závěs se pak mírně posune, upevňovací šrouby 2 v závitových otvorech 3 se svými stabilizačními hroty zavedou do otvorů, předvrtaných v lebce pacienta, a provede se jejich zajištění pojistkami 7. Následné zavěšení a vyvážení se provede pomocí závěsných a vyvažovacích otvorů 5.

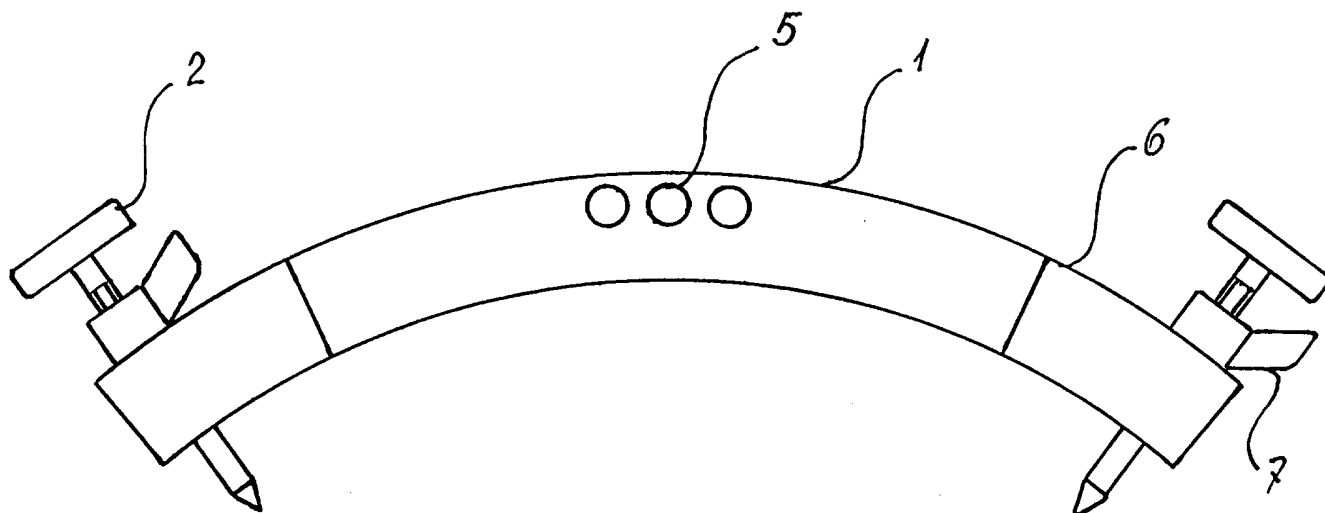
Předmětného trakčního závěsu je možno výhodně použít pro lékařské zákroky, uvedené v úvodu popisu vynálezu.

#### P Ř E D M Ě T   V Y N Á L E Z U

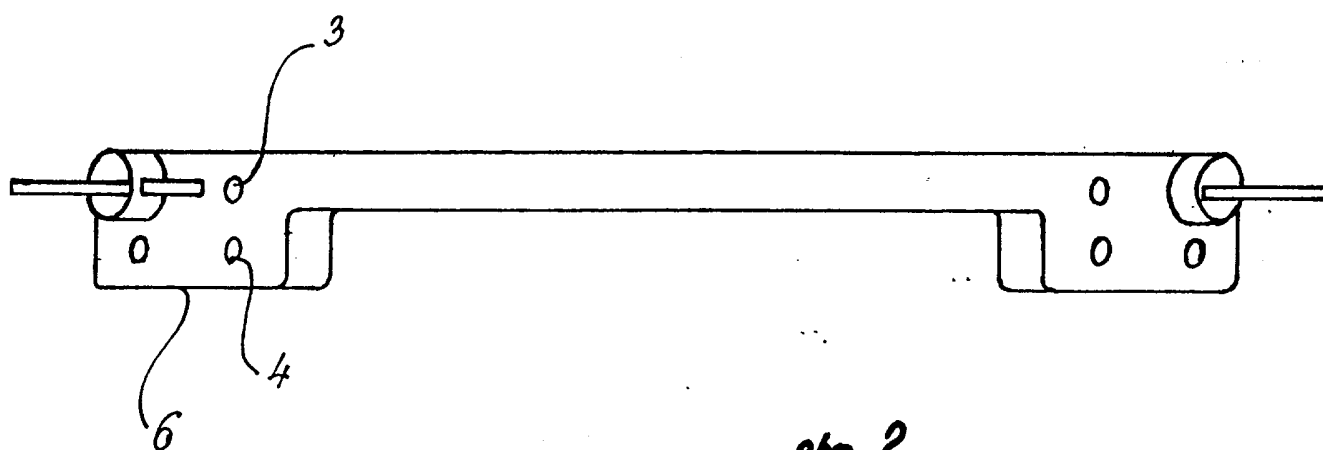
Trakční závěs pro reponování luxací a subluxací krčních obratlů, vyznačený tím, že je tvořen kompaktním obloukem (1), jež je opatřen jednak závěsnými a vyvažovacími otvory (5), umístěnými v jeho vrcholové části, a jednak koncovými bloky (6), v nichž je vždy nejméně jeden vodící otvor (4) a nejméně jeden závitový otvor (3) pro upevňovací šroub (2), opatřený pojistkou (7).

1 výkres

264 389



obr. 1



obr. 2