

FEDERÁLNÍ ÚRAD
PRO VYNÁLEZY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

269 947

(21) PV 8548-87.T
(22) Přihlášeno 26 11 87

(40) Zveřejněno 13 10 89
(45) Vydáno 12 02 91

(11)

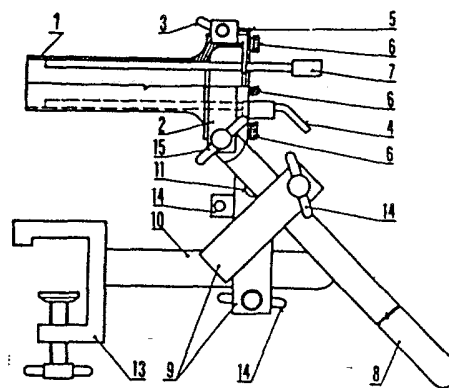
(13) 81

(51) Int. Cl.
A 61 B 1/30

(75) Autor vynálezu ISKOV IVAN, BEROUN

(54) Operační rektoskop

(57) Řešení se týká operačního rektoskopu na provádění elektrokoagulace nádorů v konečníku. Podstata řešení spočívá v tom, že operační rektoskop sestává z výměnného tubusu (1), v němž je uložena odsávací koncovka (4) a osvětlovací koncovka (7). Výměnný tubus (1) je upevněn v upínací hlavici (2), kyvně připevněné a polohově zajištěné na ramenu (8) vertikálního nastavení, které je pohyblivě spojeno kloubem (9) s horizontálním ramenem (10), na jehož konci je upravena svěrka (13). Rameno (8) vertikálního nastavení a horizontální rameno (10) jsou v kloubu (9) uložena suvně a kloub (9) je opatřen fixačními šrouby (14) vzájemné polohy obou ramen (8, 10).



Obr. 1

Vynález se týká operačního rektoskopu na provádění chirurgického zákroku - elektroagulace nádorů konečníku.

Oosud se konečník zpřístupňuje třemi háky, kterými je roztažen řitní svěrač. Toto je prováděno dvěma asistenty po celou dobu chirurgického zákroku, který trvá podle rozsahu postižení až 20 minut. Držení háků je nestabilní a namáhavé.

Tuto nevýhodu odstraňuje operační rektoskop podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že se skládá z výměnného tubusu, který je upevněn v upínací hlavici kyvně spojené s ramenem vertikálního nastavení. Rameno vertikálního nastavení je spojeno kloubem s horizontálním ramenem; na jehož konci je upravena svěrka pro připevnění ke konstrukci operačního stolu. Ve výměnném tubusu je uložena odsávací koncovka a osvětlovací koncovka. Rameno vertikálního nastavení a horizontální rameno jsou v kloubu uloženy suvně a kloub je opatřen fixačními šrouby vzájemné polohy obou ramen. Kloub je s výhodou opatřen odkládacím držákem operačního nástroje.

Operační rektoskop podle vynálezu zpřístupňuje konečník bez použití háků a s tím spojené asistence, je pevně spojen s konstrukcí operačního stolu a po horizontálně-vertikálním nastavení podle anatomické stavby pacienta se zajistí v požadované poloze. Je tak zajištěna stabilita potřebná k přesnému provedení chirurgického zákroku. Výměnné tubusy jsou vyhotoveny ve třech různých průměrech.

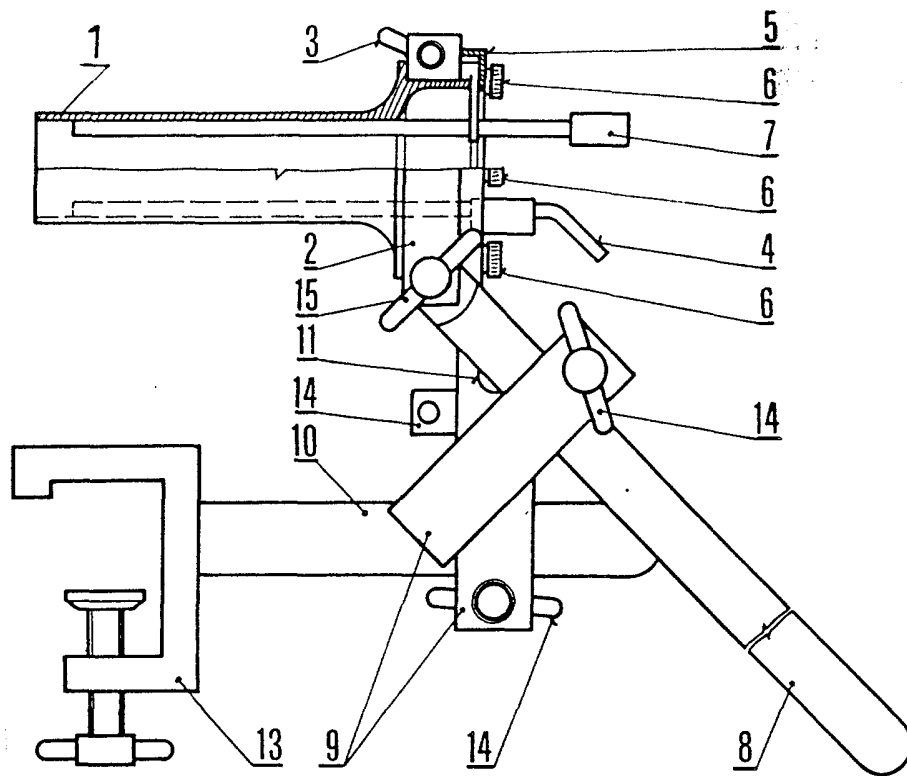
Příkladné provedení operačního rektoskopu je znázorněno na výkresu, kde obr. 1 znázorňuje operační rektoskop v nárysu s částečným řezem výměnným tubusem a obr. 2 znázorňuje v bokorysu detail operačního rektoskopu s odkládacím držákem.

Výměnný tubus 1 je uložen v otvoru upínací hlavice 2, která je sevřena svíracím šroubem 3. Ve spodní části vnitřního průměru výměnného tubusu 1 je uložena odsávací koncovka 4, která je k upínací hlavici 2 připevněna přitlačným kroužkem 5 připevňovacími šrouby 6. Stejným způsobem je uchycena osvětlovací koncovka 7, která je upevněna v horní části vnitřního průměru výměnného tubusu 1. Upínací hlavice 2 je kyvně spojena s ramenem 8 vertikálního nastavení, které je pohyblivě spojeno kloubem 9 s horizontálním ramenem 10. V části kloubu 9 nasunutém na horizontálním ramenu 10 je otvor, do něhož je zasunut odkládací držák 11 operačního nástroje, který je zajištěn upínacím šroubem 12. Na konci horizontálního ramene 10 je svěrka 13. Pohyblivé části kloubu 9 jsou fixovány třemi fixačními šrouby 14 a kyvný spoj upínací hlavice 2 a ramene 8 vertikálního nastavení je fixován zajišťovacím šroubem 15. Odsávací koncovka 4 je napojena odsávací hadičkou na odsávací zařízení a osvětlovací koncovka 7 je světlovodným kabelem spojena se světelným zdrojem.

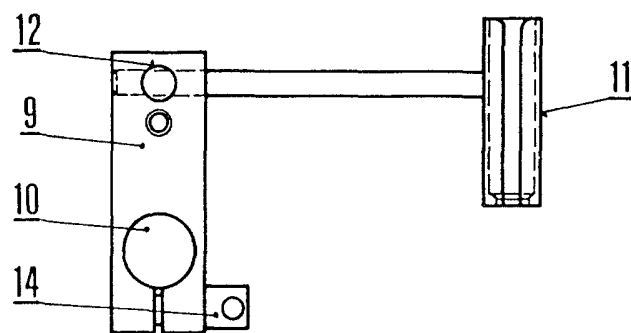
PŘEDMĚT VYNÁLEZU

1, Operační rektoskop na provádění elektrokoagulace nádorů v konečníku, vyznačující se tím, že se skládá z výměnného tubusu (1), v němž je uložena odsávací koncovka (4) a osvětlovací koncovka (7) a jenž je upevněn v upínací hlavici (2), kyvně připevněné a pohybově zajištěné na ramenu (8) vertikálního nastavení, které je pohyblivě spojeno kloubem (9) s horizontálním ramenem (10), na jehož konci je upravena svěrka (13), přičemž rameno (8) vertikálního nastavení a horizontální rameno (10) jsou v kloubu (9) uložena suvně a kloub (9) je opatřen fixačními šrouby (14) vzájemné polohy obou ramen (8,10).

2. Operační rektoskop podle bodu 1, vyznačující se tím, že kloub (9) je opatřen odkládacím držákem (11) operačního nástroje.



Obrazek 1



Obrazek 2