



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

206511

(11)

(B1)

/22/ Přihlášeno 19 07 79
/21/ /PV 5052-79/

(51) Int. Cl.³
A 61 B 17/02

(40) Zveřejněno 29 08 80

(45) Vydáno 15 01 83

(75)

Autor vynálezu

VANĚK PAVEL a VANĚK BOHUSLAV MUDr., KRNOV

(54) Pružinový rozvěrač k operacím močového měchýře a operačních ran

1

Předmětem vynálezu je pružinový rozvěrač k operacím močového měchýře a operačních ran.

Pro rozevírání močového měchýře a operačních ran při operacích jsou používány háky, kterými je stěna močového měchýře a operačních ran roztahována asistujícím lékařem, také jsou používány různé typy rozvěračů, jako mechanické se dvěma nebo třemi háky, uloženými pevně nebo pohyblivě na ramenech. Roztahování těchto ramen je ruční a jejich vzájemná poloha je aretována šrouby nebo jiným známým uzavíracím mechanismem. Nevýhodou těchto rozvěračů je jejich velká hmotnost, technická složitost, vysoké pořizovací náklady a náročná údržba.

Uvedené nedostatky odstraňuje zařízení podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že plochá pružina podkovovitého tvaru je pevně spojena na obou koncích s pružnými rozevíracími háky nebo se žlábkovými rozevíracími háky.

Příklad provedení podle vynálezu je zobrazen na výkresech, kde značí obr. 1 nárysný pohled pružinového rozvěrače močového měchýře, obr. 2 částečný sklopený průmět, obr. 3 částečný sklopený průmět, obr. 4 částečný sklopený průmět, obr. 5 částečný sklopený průmět, obr. 6 nárysný pohled rozvěrače operačních ran, obr. 7 částečný sklopený průmět, obr. 8 řez tvaru háku.

Na obou koncích ploché pružiny 1 podkovovitého tvaru o úhlu rozevření 40° až 120° jsou upevněny pružné rozevírací háky 2 a 3 vyhnuté o úhel 10° až 25°. Průřez ploché pružiny 1, její úhel rozevření, průřez, délka a úhel vyhnutí rozevíracích háků jsou přizpůsobeny tvaru, velikosti a povrchu operovaného orgánu.

Podle druhé varianty (obr. 6, 7, 8) jsou na obou koncích ploché pružiny 1 podkovovitěho tvaru pevně uchyceny žlábkové rozevírací háky 4.

Rozevírací háky 2 a 3 pevně spojené s plochou pružinou 1 podkovovitého tvaru se tlakem prstů ruky na její konce přiblíží k sobě a vloží do otevřeného močového měchýře. Podle druhé varianty (obr. 6, 7, 8) žlábkové rozevírací háky 4 pevně spojené s plochou pružinou 1 podkovovitého tvaru se tlakem prstů ruky na její konce přiblíží k sobě a vloží mezi svaly operační rány. Stálého roztažení stěn močového měchýře a operační rány je docilováno vlastní silou ploché pružiny 1 a pružností rozevíracích háků 2 a 3, popřípadě 4. Síla ploché pružiny 1 je větší než odpor tkáně.

Technický účinek vynálezu spočívá v tom, že velmi jednoduchým zařízením, které využívá síly ploché pružiny a rozevíracích háků, je docíleno stálého rozevření močového měchýře a operačních ran. Jeho hmotnost je mnohonásobně nižší a manipulace je maximálně zjednodušena oproti dosud používaným rozvěračům. Vynález nahradí přítomnost jednoho lékaře při operaci.

P Ř E D M Ě T V Y N Á L E Z U

Pružinový rozvěrač k operacím močového měchýře a operačních ran, k jejich rozevření a udržení v rozevřeném stavu, vyznačující se tím, že plochá pružina (1) podkovovitého tvaru je pevně spojena na obou koncích s pružnými rozevíracími háky (2 a 3) nebo se žlábkovými rozevíracími háky (4).

2 listy výkresů



