



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

254014
(11) (B1)

(51) Int. Cl.⁴
A 61 B 17/36

(22) Prihlášené 04 02 85
(21) (PV 721-85)

(40) Zverejnené 14 05 87

(45) Vydané 15 11 88

[75]

Autor vynálezu

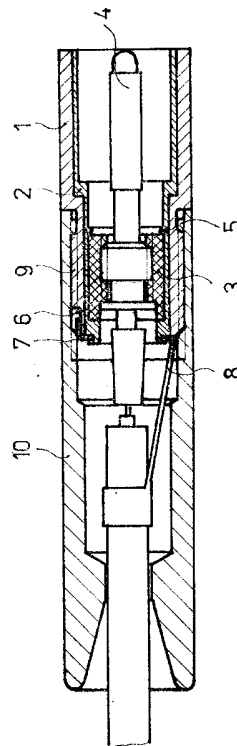
PILÁT JOZEF ing., STARÁ TURÁ

(54) Zástrčka držiaka bipolárnej elektródy, najmä u vysokofrekvenčných chirurgických prístrojov

1

Riešenie sa týka zásuvky bipolárnej elektródy najmä u vysokofrekvenčných chirurgických prístrojov a rieši možnosť pripojenia zástrčky kábla k bipolárnej elektróde. Telo zásuvky má na jednom konci kruhové osadenie opatrené výstupkom a vytvorenými pozdĺžnymi drážkami a otvorom. Hrúbka steny medzi kruhovým osadením a otvorom je 5 až 7 % priemeru kruhového osadenia. Do otvoru je vsunutá izolácia a oproti pozdĺžnym drážkami tela zásuvky je v izolácii vytvorené odľahčenie v otvore izolácie. Podstata vynálezu je tiež v tom, že v tele zásuvky je výstupok opatrený z oboch strán zrazením. V tele zásuvky je do drážky zasunutá spona obopínajúca telo zásuvky svojimi ramenami v rovine ukončenia objímky. V tele zásuvky je upevnený kolík, ktorý je zasunutý do objímky v oblasti zosilnenia objímky. Zásuvka bipolárnej elektródy najmä u vysokofrekvenčných chirurgických prístrojov je vhodná na pripojenie kábla určeného pre použitie bipolárnych pinziet a prenášajúca vysokofrekvenčný prúd z vysokofrekvenčného generátora s nízkym výkonom.

2



OBR. 1

Vynález sa týka zástrčky držiaka bipolárnej elektródy najmä u vysokofrekvenčných chirurgických prístrojov pre použitie držiaka bipolárnej elektródy k prevádzaniu chirurgických zákrokov s bipolárnou pinzetou a rieši jej konštrukčné usporiadanie.

Doteraz známe riešenia zástrčky držiaka bipolárnej elektródy majú oba vývody vysokofrekvenčného prúdu zalisované v izolačnej hmote, alebo jeden z vývodov je zalisovaný v izolačnej hmote a druhý lepený v objímke. Jeden z vývodov predstavuje telo zástrčky, opatrené v mieste kontaktu pružiacim elementom.

Nevýhoda takto riešeného nerozoberateľného spojenia oboch vývodov je to, že pri poškodení pružiaceho elementu v tele zástrčky, ako aj pružiaceho elementu druhého z vývodov sa musí pri oprave podstatná časť zástrčky vymätkovať a nahradiť.

Uvedené nedostatky odstraňuje zástrčka držiaka bipolárnej elektródy podľa vynálezu, ktorého podstata spočíva v tom, že do izolačnej objímky je nasunuté telo zástrčky, v ktorom je izolačná vložka so zaskrutkovaným banánikom, pričom táto izolačná vložka je pevne uchytaná vytvoreným lemom po obvodě tela zástrčky.

Ďalej je podstata i v tom, že izolačná objímka je opatrená z jednej strany pozdĺžnou drážkou, do ktorej je zapadnutý nos odľahčovacej spony pevne uchytenej na tele zástrčky.

Zástrčka držiaka bipolárnej elektródy podľa vynálezu svojim konštrukčným usporiadaním vylučuje možnosť zmätkovania podstatnej časti zásuvky pri oprave. Telo zástrčky zasunuté do izolačnej objímky so zaľemovanou izolačnou vložkou pre zaskrutkovanie banánika a pevné uchytienie odľahčovacej spony s nosom, ako aj využitie nosa odľahčovacej spony ako poistky proti o-

tácaniu sú prednosti tohto riešenia oproti iným konštrukčným usporiadaniam zástrčky držiaka bipolárnej elektródy.

Príkladné usporiadanie zástrčky držiaka bipolárnej elektródy je na priložených výkresoch.

Obr. 1 predstavuje pozdĺžny rez zástrčkou držiaka bipolárnej elektródy

Obr. 2 znázorňuje detail zasunutia nosa odľahčovacej spony.

Zástrčka držiaka bipolárnej elektródy podľa vynálezu je vytvorená z izolačnej objímky 1, ktorá má zo strany závitú 9 izolačnej objímky 1 vytvorenú pozdĺžnu drážku 6, do ktorej zapadá nos 7 odľahčovacej spony 8. Odľahčovacia spona 8 je pevne prichytená na telo 2 zástrčky, ktorá je vsunutá v izolačnej objímke 1. Do tela 2 zástrčky je vložená izolačná vložka 3 a pevne uchytенý lem 5 vytvorený po obvodě tela 2 zástrčky. V izolačnej vložke 3 je zaskrutkovaný banánik 4. Celok vytvorený z tela 2 zástrčky, izolačnej vložky 3 a odľahčovacej spony 8 je fixovaný v izolačnej objímke 1 proti pohybu nosom 7 odľahčovacej spony 8 zapadajúcim do pozdĺžnej drážky 6 tela 2 zástrčky.

Na izolačnú objímku 1 je naskrutkovaná rukoväť, cez ktorú prechádza kábel 11, z ktorého vodič 12 je prichytený na banánik 4 a tienenie 13 na odľahčovaciu sponu 8.

Vysokofrekvenčný prúd prechádza cez odľahčovaciu sponu 8 a telo 2 zástrčky, ktoré je jeden z prívodov tohto prúdu a druhý prívod tvorí banánik 4.

Zástrčka držiaka bipolárnej elektródy najmä u vysokofrekvenčných chirurgických prístrojov je vhodná na pripojenie držiaka bipolárnej elektródy určeného pre použitie bipolárnych pinziet a na prenášanie vysokofrekvenčného prúdu z vysokofrekvenčného generátora nižším výkonom.

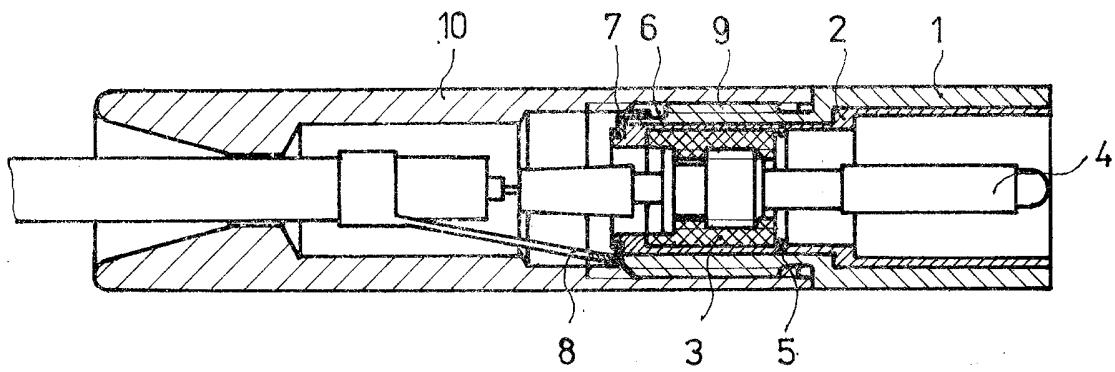
PREDMET VYNÁLEZU

1. Zástrčka držiaka bipolárnej elektródy najmä u vysokofrekvenčných chirurgických prístrojov vyznačená tým, že do izolačnej objímky (1) je nasunuté telo (2) zástrčky, v ktorom je izolačná vložka (3) so zaskrutkovaným banánikom (4), pričom táto izolačná vložka (3) je pevne uchytaná vytvo-

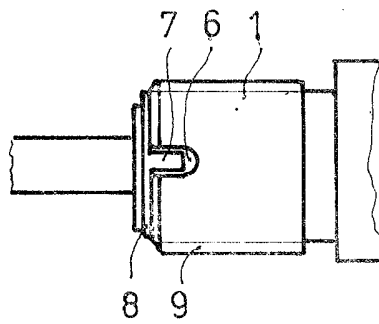
reným lemom (5) po obvodě tela (2) zástrčky.

2. Zástrčka držiaka bipolárnej elektródy vyznačená tým, že izolačná objímka (1) je opatrená z jednej strany pozdĺžnou drážkou (6), do ktorej je zapadnutý nos (7) odľahčovacej spony (8) pevne uchytenej na tele (2) zástrčky.

254014



OBR.1



OBR.2