



# POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

**242533**  
(11) (B1)

[51] Int. Cl.<sup>4</sup>  
A 61 B 17/32

[22] Prihlášené 29 08 84  
[21] (PV 6490-84)

[40] Zverejnené 31 08 85

[45] Vydané 15 11 87

[75]  
Autor vynálezu      PILÁT JOZEF ing., STARÁ TURÁ

## (54) Kombinovaný nožný spínač pre vysokofrekvenčné chirurgické prístroje

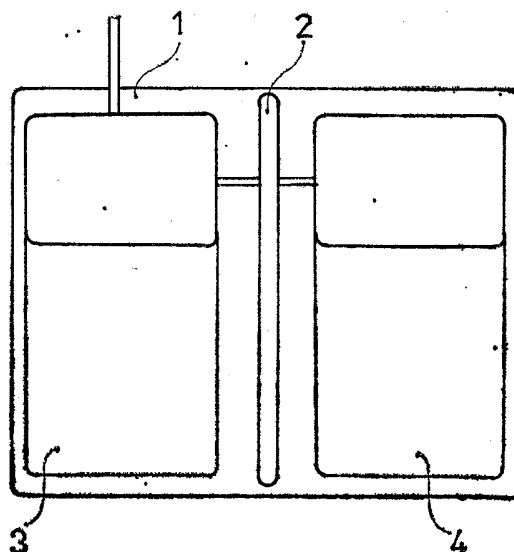
1

Riešenie sa týka kombinovaného nožného spínača vysokofrekvenčných chirurgických prístrojov a rieši oddelenie priestoru spínania vysokofrekvenčných režimov, t. j. koagulácie a rezania rukoväťou pre nosenie.

Podstatou kombinovaného nožného snímača je to, že rukoväť je obidvoma koncami pevne prichytená na základňu, pričom po jej jednej strane je spínač pre rezanie a po druhej strane spínač pre koaguláciu.

Kombinovaný nožný spínač pre vysokofrekvenčné chirurgické prístroje je vhodný na spínanie vysokofrekvenčných režimov k vysokofrekvenčným prístrojom používaných v lekárstve pri koagulácii a rezaní organickej tkáne.

2



Obr. 1

Vynález sa týka kombinovaného nožného spínača pre vysokofrekvenčné chirurgické prístroje a rieši oddelenia priestoru spínania vysokofrekvenčných režimov t. j. koagulácie a rezania rukoväťou pre nosenie.

Doteraz používané kombinované nožné spínače pre vysokofrekvenčné chirurgické prístroje sú riešené tak, že základňa nožného spínača má na bokoch buď dve pevne prichytené rukoväte, alebo rukoväť, ktoré sú konštruované ako súčasť bokov základne. Priestor spínania vysokofrekvenčných režimov t. j. nožného spínania koagulácie a nožného spínača rezania a týchto riešení potom buď nie je oddelený, alebo je oddelený len pevnou doskovou prepážkou. Väčšina riešení však neobsahuje žiadnu prepážku oddelenia priestoru spínania vysokofrekvenčných režimov a len málo riešení má rukoväť pre nosenie.

Nevýhodou riešenia dvoch rukovätí na bokoch základne, resp. bokoch základne bez prepážky je ta, že pri spínaní vysokofrekvenčných režimov môže obsluhujúci stlačiť obidva nožné spínače, t. j. koaguláciu a rezanie. Pri použití dvoch rukovätí na bokoch základne, resp. bokoch základne s prepážkou vysokofrekvenčných režimov je nevýhodou zložitost riešenia, keď pre každú činnosť, funkciu musí byť vytvorený nový diel, alebo upravený tvar základne.

Uvedené nedostatky odstraňuje kombinovaný nožný spínač pre vysokofrekvenčné chirurgické prístroje podľa vynálezu vytvorený zo základne, rukoväte a nožného spínača, ktorého podstata je v tom, že rukoväť

je obidvoma koncami pevne prichytená na základňu, pričom po jej jednej strane je spínač pre rezanie a po druhej strane spínač pre koaguláciu.

V alternatívnom prevedení je rukoväť jedným koncom pevne prichytená na základňu a druhým koncom je otvorená.

Rukoväť podľa vynálezu jednak usnadňuje manipuláciu s nožným spínačom a jednak vylučuje možnosť zapnutia opačného spínača čo má mimoriadny význam pre ošetrojúceho i ošetrovaného. Takéto riešenie zároveň podstatne zjednodušuje konštrukciu i technológiu výroby.

Príkladné usporiadanie kombinovaného nožného spínača je znázornené na pripojených výkresoch.

Obr. 1 znázorňuje kombinovaný nožný spínač v náryse.

Obr. 2 je kombinovaný nožný spínač s uzavretým tvarom rukoväte v bokoryse.

Obr. 3 je bokorys kombinovaného nožného spínača s otvoreným koncom rukoväte.

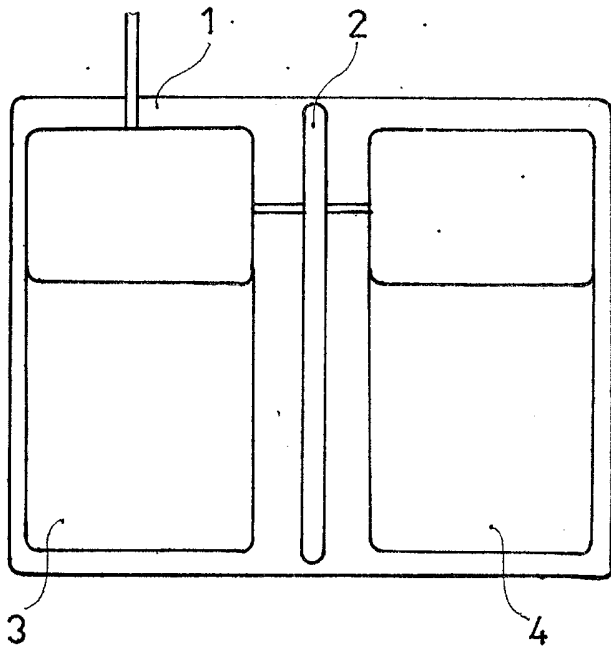
Kombinovaný nožný spínač podľa vynálezu je vytvorený z rukoväte 2 kruhového, alebo tvarovaného profilu, ktorá má buď uzavretý tvar U, alebo je jedným koncom otvorená. Rukoväť 2 je pevne prichytená na základňu 1, pričom oddeľuje od seba dva priestory spínania režimov, ktoré predstavujú nožný spínač 3 pre rezanie a nožný spínač 4 pre koaguláciu.

Kombinovaný nožný spínač pre vysokofrekvenčné chirurgické prístroje je vhodný na spínanie vysokofrekvenčných režimov k vysokofrekvenčným prístrojom používaných v lekárstve pri koagulácii a rezaní organickej tkáne.

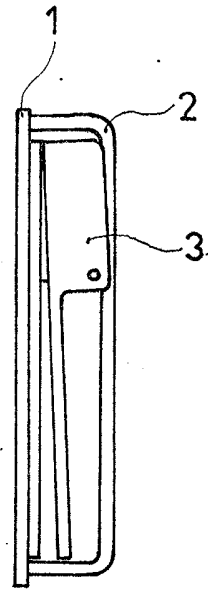
#### PREDMET VYNÁLEZU

Kombinovaný nožný spínač pre vysokofrekvenčné chirurgické prístroje pozostávajúci zo základne, rukoväte a nožného spínača vyznačený tým, že rukoväť (2) je o-

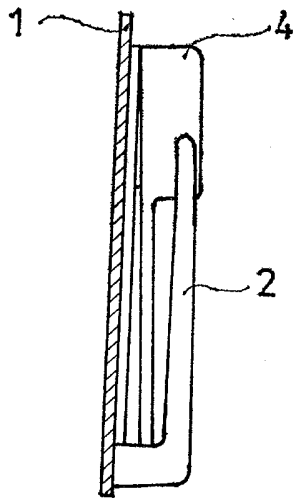
bidvoma koncami pevne prichytená na základňu (1), pričom po jej jednej strane je spínač (3) pre rezanie a po druhej strane spínač (4) pro koaguláciu.



Obr. 1



Obr. 2



Obr. 3