



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

215453
(11) (B1)

(51) Int. Cl.³
A 61 H 39/04

(22) Přihlášeno 13 05 80

(21) (PV 3318-80)

(40) Zveřejněno 15 09 81

(45) Vydáno 01 01 85

(75)

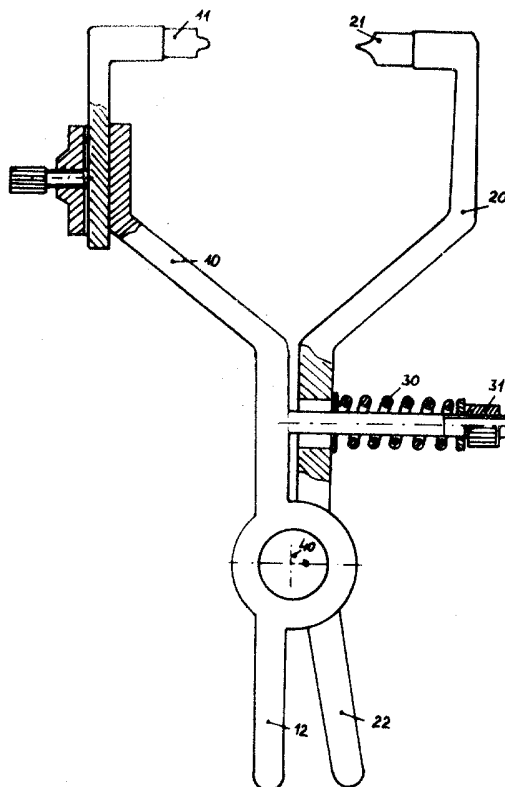
Autor vynálezu

ZAJÍC JAROSLAV ing. CSc., DOBŘÍŠ

(54) Zařízení pro mechanické tlakové dráždění biologicky aktivních bodů na povrchu lidského těla

Zařízení pro mechanické tlakové dráždění biologicky aktivních bodů na povrchu lidského těla je tvořeno opěrným členem opatřeným opěrnou plochou a přídržným ramenem, dále přítlačným členem opatřeným tlačnou plochou a ovládacím ramenem a pružným členem. Opěrný člen a přítlačný člen jsou navzájem otočně spojeny prostřednictvím čepu.

Zařízení podle vynálezu je určeno především pro léčení lidí, ale i zvířat.



Obr. 1

Vynález se týká zařízení pro mechanické tlakové dráždění biologicky aktivních bodů na povrchu lidského těla.

Dosud známá zařízení pro mechanické tlakové dráždění biologicky aktivních, respektive akupunkturálních bodů spočívají na využívání tlačítka různého tvaru, které přitlačuje obsluhující personál, případně i léčená osoba sama na přesně určené místo na povrchu lidského těla. Použití tlačítek při akupresuře umožňuje samoobslužné léčení a proti použití jehel při akupunktuře nevyžaduje náročná antiseptická opatření. Hlavní nevýhodou při používání různých tlačítek je nemožnost dlouhodobého a regulovatelného dráždění biologicky aktivních bodů, které je obzvláště potřebné u různých chronických obtíží. U pacientů s úpornými bolestmi, kde používání tlačítka rychle přináší úlevu je samoobslužné léčení z důvodu bolestí prakticky vyloučeno.

Uvedené nedostatky odstraňuje zařízení pro mechanické tlakové dráždění biologicky aktivních bodů na povrchu lidského těla podle vynálezu. Jeho podstata spočívá v tom, že je tvořeno opěrným členem opatřeným na jedné straně opěrnou plochou a na opačné straně přídržným ramenem, dále přitlačným členem opatřeným na jedné straně tlačnou plochou a na opačné straně ovládacím ramenem. Mezi opěrným členem a přitlačným členem, které jsou navzájem spojeny prostřednictvím čepu, je upraven pružný člen tak, že přitlačuje tlačnou plochu na opěrnou plochu. Pružný člen může být vybaven regulačním prvkem statického přitlaku. Jak opěrná plocha opěrného členu, tak i tlačná plocha přitlačného členu mohou být vyměnitelné. Opěrná plocha i tlačná plocha může být na opěrném členu, respektive na přitlačném členu podélně přestavitelná, přičemž tlačná plocha může být tvořena množinou diskretních bodových elementů. Opěrná plocha je od opěrného členu v jedné z alternativ elektricky odizolována. Rovněž tlačná plocha může být od přitlačného členu elektricky odizolována. Je možné opěrnou plochu i tlačnou plochu připojit ke zdroji elektrického signálu.

Zařízení podle vynálezu zajišťuje regulovatelné

mechanické tlakové dráždění biologicky aktivních bodů na povrchu lidského těla při odstranění fyzicky náročného přidržování tlačítka. Dráždění biologicky aktivních bodů je možno zesílit zapojením zdroje pulzního, případně stejnosměrného i střídavého různě modulovaného proudu mezi tlačnou a opěrnou plochou, které jsou navzájem elektricky odizolovány.

Na přiloženém výkrese je schematicky znázorněno příkladné uspořádání zařízení podle vynálezu. Na obr. 1 je celkový pohled a na obr. 2 jedno z možných provedení tlačné plochy zařízení.

Zařízení pro mechanické tlakové dráždění biologicky aktivních bodů na povrchu lidského těla je tvořeno opěrným členem 10 opatřeným na jedné straně podélně přestavitelným nosičem opěrné plochy 11 a na opačné straně přídržným ramenem 12. K opěrnému členu 10 je prostřednictvím čepu 40 otočně připojen přitlačný člen 20 opatřený na jedné straně tlačnou plochou 21 a na opačné straně ovládacím ramenem 22. Mezi opěrným členem 10 a přitlačným členem 20 je upraven pružný člen 30, který přitlačuje tlačnou plochu 21 směrem k opěrné ploše 11. Pružný člen 30 je vybaven regulačním prvkem 31 statického přitlaku. Tlačná plocha 21 může být tvořena množinou diskretních bodových elementů 210.

Stisknutím přídržného ramene 12 opěrného členu 10 a ovládacího ramene 22 přitlačného členu 20 se oddálí opěrná plocha 11 a tlačná plocha 21 a vznikne dostatečná mezera pro vsunutí určité části těla, například ruky, nohy, ucha. Tlačná plocha 21 přitlačného členu 20 se ustaví tak aby přesně dosedala na předem označený biologicky aktivní bod. Opěrná plocha 11 opěrného členu 10 se nastaví protilehle k tlačné ploše 21. Tlačná síla pružného členu 30 se nastaví regulačním prvkem 31. Tlačná plocha 21 i opěrná plocha 11 může být speciálně tvarována podle účelu použití, například může být tvořena množinou diskretních bodových elementů 210.

Zařízení podle vynálezu je určeno pro mechanické tlakové dráždění biologicky aktivních bodů na povrchu lidského těla. Může být použito i pro léčení zvířat.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

1. Zařízení pro mechanické tlakové dráždění biologicky aktivních bodů na povrchu lidského těla, vyznačené tím, že je tvořeno opěrným členem (10) opatřeným na jedné straně opěrnou plochou (11) a na opačné straně přídržným ramenem (12), dále přitlačným členem (20) opatřeným na jedné straně tlačnou plochou (21), která dosedá na opěrnou plochu (11) opěrného členu (10) a na opačné straně ovládacím ramenem (22), přičemž mezi opěrným členem (10) a přitlačným členem (20) je upraven pružný člen (30) pro přitlačování tlačné plochy (21) na opěrnou plochu (11), přičemž opěrný člen (10) je prostřednictvím čepu (40) připojen otočně k přitlačnému členu (20).

2. Zařízení podle bodu 1 vyznačené tím, že pružný člen (30) je vybaven regulačním prvkem (31) statického přitlaku.

3. Zařízení podle bodu 1 nebo 2 vyznačené tím, že opěrná plocha (11) opěrného členu (10) je vyměnitelná.

4. Zařízení podle bodu 1 nebo 2 vyznačené tím, že tlačná plocha (21) přitlačného členu (20) je vyměnitelná.

5. Zařízení podle bodů 1 až 4 vyznačené tím, že

opěrná plocha (11) na opěrném členu (10) a tlačná plocha (21) na přitlačném členu (20) jsou podélně přestavitelné.

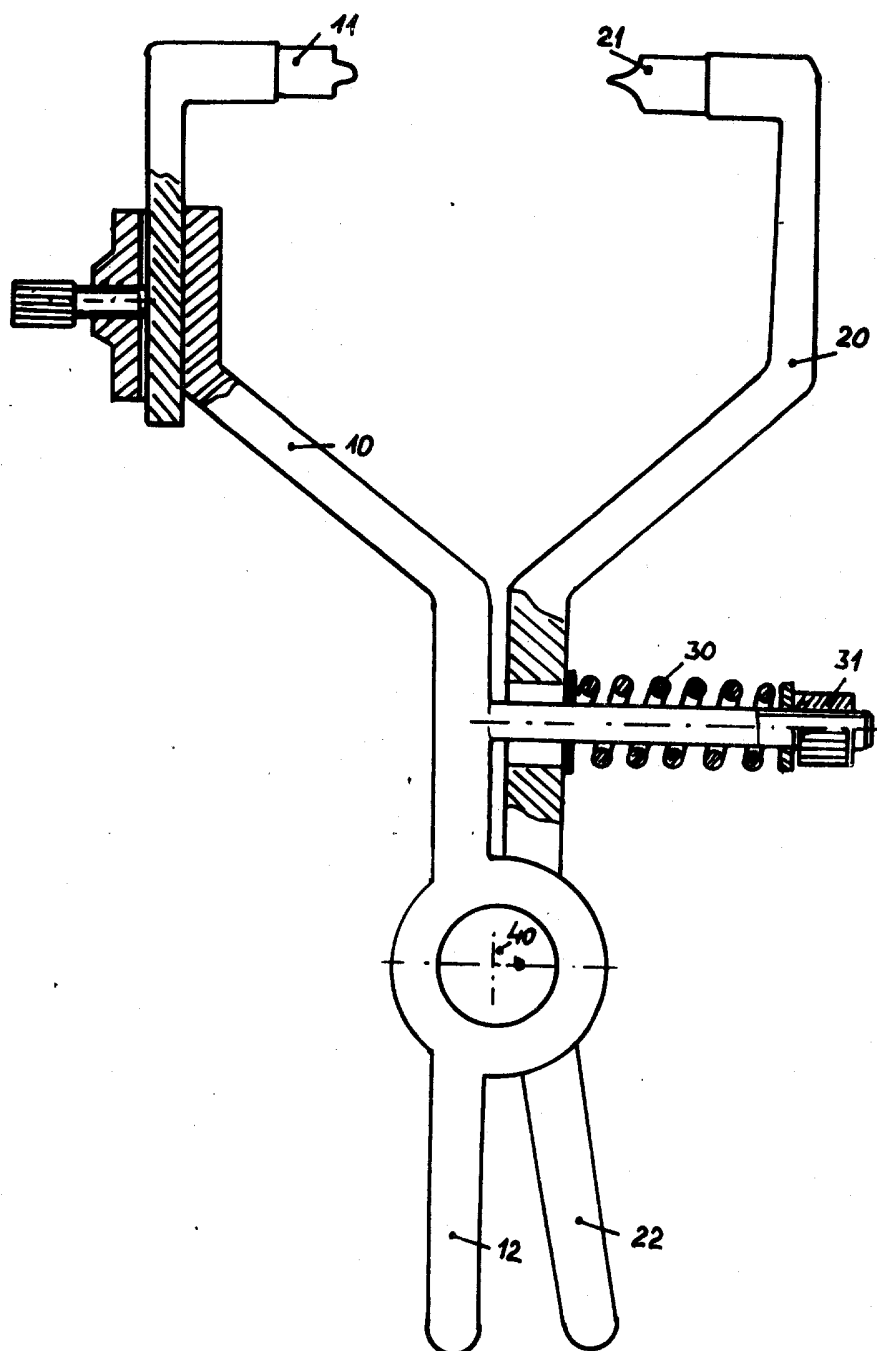
6. Zařízení podle bodu 1 vyznačené tím, že tlačná plocha (21) je tvořena množinou diskrétních bodových elementů (210).

7. Zařízení podle bodu 1 až 6 vyznačené tím, že

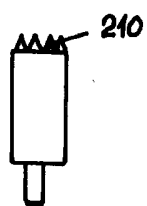
opěrná plocha (11) je od opěrného členu (10), respektive tlačná plocha (21) od přitlačného členu (20) elektricky odizolována.

8. Zařízení podle bodu 1 až 7 vyznačené tím, že opěrná plocha (11) i tlačná plocha (21) jsou připojeny ke zdroji elektrického signálu.

1 výkres



Obr. 1



Obr. 2