



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

226084

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavná priorita

(22) Prihlásené 27 04 82

(21) PV 2985-82

(40) Zverejnené 29 07 83

(45) Vydané 01 06 86

(51) Int. Cl.³

A 61 H 15/00

(75)

Autor vynálezu

PETREŠ VILIAM, BRATISLAVA

(54) Pás s otáčateľnými masážnymi telieskami

Vynález sa týka pásu s otáčateľnými masážnymi telieskami na prevádzanie masáže alebo automasáže trením, vytieraním, alebo chvením. Masáž sa môže prevádzať ručne alebo pomocou masážneho stroja. Predmet vynálezu je určený pre doplnenie účinkov masáže, hlavne v terénnych podmienkach, pre pohotovostné masáže dráždivého typu, pre masáže odstraňujúce únavu a masáže obnovujúce výkonnosť.

Z doteraz známych masážnych prostriedkov Redor I. a Redor II., ktorých princíp spočíva na otáčaní excentrického hriadeľa, pričom od neho je odvodený pohyb masážneho pásu, majú nevýhodu, že sú rozmerovo veľké, cenovo ťažko prístupné a z funkčného hľadiska nie sú schopné využívať najpotrebnejšie masážne hmaty pre regeneráciu organizmu. Ďalšou nevýhodou je, že sú viazané na elektrickú sieť 220 V.

Z ďalších masážnych zariadení sú známe elektrické masážne strojčky, založené na vibračnom pohybe aj s vymeniteľnými masážnymi nastavcami s rozličnými tvarmi a povrchmi. Spoločným nedostatkom týchto masážnych zariadení je malý výkon, možnosť využitia najviac dvoch masážnych hmatov. Spoločným nedostatkom všetkých uvedených masážnych zariadení ako sú Redor I. a Redor II., elektrických masážnych strojčiek je, že využívajú osobitne najviac dva hmaty, a to v praxi

najmenej vyžívanie chvenie a tepanie, alebo len chvenie, a ich poruchy sú časovo a finančne nákladné.

Známe sú aj riešenia na prevádzanie masáže podľa USA patentu č. 3,542,016, ktorého podstata spočíva v tom, že masážne telieska sú uchytené voľne v púzdrach tak, že ich povrch vystupuje cez steny kostry masážneho zariadenia hruškovitého tvaru, ktorej tenšia časť tvorí rukoväť. Masážne telieska majú guľový tvar, hladký povrch, alebo aj nepravidelne zdrsnený výstupmi okolo celého povrchu.

Ďalej podľa švajčiarskeho patentu č. 515 035, ktorého podstatou je kostra zariadenia uchytená na rukoväť, ktorá zároveň spĺňa funkciu hriadeľa. Na hriadeľi sú nasunuté aspoň dve masážne telieska tvaru elipsoidu, alebo pravidelnej gule, ich povrch môže byť pravidelne zdrsnený guľovými výbežkami.

Ďalej podľa NSR patentu č. 2,218.878 podstata tohto riešenia je, že masážne telieska, ktorých povrch je hladký a tvar pravidelný guľový, sú aspoň dve nasunuté na vodiacu tyč a takto za sebou uchytené do pevnej kostry, opatrenej na koncoch rukovätami.

Známe je aj riešenie masážneho zariadenia podľa NSR patentu č. 2,725.869, ktoré je riešené tak, že do ohybnej kostry, ktorá je ukončená

držadlami, sú za sebou po jednom uchytené masážne telieska tvaru pravidelnej gule s hladkým povrchom.

Spoločným nedostatkom doteraz známych riešení je, že nezabezpečujú zmenu intenzity masáže zmenou polohy povrchu masážnych teliesok.

Nedostatky uvedených masážnych zariadení odstraňuje predmet vynálezu, podľa ktorého podstatu spočíva v tom, že nepravidelné zdrsnenie na masážnych telieskach je vytvorené ostrými špicami a nepravidelným rýhovaním pre zmenu intenzity masáže, v každom masážnom teliesku sú ešte vytvorené aspoň dva priečne otvory vedené mimo jeho stred, s iným sklonom v rozmedzí od 20° do 90° pre zmenu polohy povrchu masážnych teliesok, pričom susediace masážne telieska na susedných vodiacich tyčiach sú nasunuté vždy pod iným sklonom pre zmenu intenzity masáže.

Výhodou predmetu podľa vynálezu je možnosť podstatnej zmeny intenzity masáže podľa individuálnej potreby masírovanej osoby zmenou plochy otočných masážnych teliesok a možnosť jeho využitia v súčinnosti s masážnymi zariadeniami Redor I. a Redor II.

Vyšší účinok – teda pokrokovosť – predmetu podľa vynálezu sa dosahuje výraznou zmenou intenzity masáže podľa individuálnej potreby masírovanej osoby, ktorá je umožnená vytvorením aspoň dvoch priečných otvorov pod rôznym sklonom, vedených mimo stred masážnych teliesok v páse usporiadaných podľa vynálezu, teda tým, že pri výstrednom otáčaní sa masážnych teliesok nastáva zmena polohy ich povrchu. Vyšší účinok spočíva aj v tom, že povrch masážnych teliesok je ešte navyše opatrený ostrými špicami, ktorými sa dosahuje zmena pôsobenia masáže na svalovú hmotu.

Na priložených výkresoch obr. 1 znázorňuje celkovú zostavu zariadenia podľa vynálezu, obr. 2 predstavuje pohľad na vodiacu tyč, obr. 3 znázorňuje možné prevedenie masážneho telieska guľového tvaru s naznačením nepravidelného zdrsnenia jeho povrchu, obr. 4 zobrazuje možné prevedenie masážneho telieska s tvarom nepravidelnej gule, obr. 5 znázorňuje možné prevedenie masážneho telieska podľa vynálezu.

V ďalšom bude pomocou výkresovej časti vysvetlené telesné vytvorenie a funkčná časť predmetu vynálezu.

PREDMET VYNÁLEZU

Pás s otáčateľnými masážnymi telieskami na prevádzanie masáže, alebo automasáže trením, vytieraním alebo chvením, pozostávajúce z držiadiel ohybnej kostry, z vodiacich tyčí, ktoré sú rozoberateľne uchytené za sebou a na každú z nich sú otáčne nasunuté vedľa seba aspoň dve masážne telieska opatrené nepravidelným zdrsnením aspoň časti ich povrchu pre striedavú intenzitu masáže, ohybná kostra je na oboch koncoch upevnená do otvoru držadla, vyznačujúci sa tým, že nepravidel-

Do otvoru 9 držadla 1 je uchytená ohybná kostra 4. Do ohybnej kostry 4 sú rozoberateľne uchytené vodiace tyče 3. Na vodiace tyče 3 sú pohyblivo otočne a vymeniteľne nasunuté masážne telieska 2, cez priečne otvory 10, ktoré sa môžu voľne pohybovať po vodiacej tyči 3. Rozoberateľné vodiace tyče 3 sú o ohybnú kostru 4 na oboch svojich koncoch uchytené pomocou očiek 5. Masážne telieska 2 majú rôzne tvary, ako sú napr. pravidelná guľa, nepravidelná guľa, tvar zaobleného valca s nepravidelným povrchom z toho dôvodu, aby pri prevádzaní masáže sa intenzita nepravidelne menila. Povrchy masážnych teliesok 2 sú opatrené nepravidelným zdrsnením 6. Nepravidelné tvary masážnych teliesok 2 a nepravidelné zdrsnenie 6 ich povrchov sú nutné pre zvýšenie pôsobenia mechanického, chemického a reflexného účinku na organizmus masírovanej osoby.

Pás podľa vynálezu sa využíva okrem ručnej manipulácie ešte aj na masáž v súčinnosti s masážnymi strojmi ako sú napr. Redor I. a Redor II., a to tak, že excentrická hriadeľ stroja sa nasunie cez kruhový otvor 7 do vybrania 8 držadla 1, čím je umožnená masáž chvením.

Pri mechanickom pôsobení dochádza hlavne k zlepšeniu žilného krvného obehu a pohybu miazgy, vyprázdňujú sa žily, krv lepšie prúdi v tepnách, a tým sa uľahčuje práca srdca. Rozrušujú sa usadeniny v tkanivách, a tým sa pripravujú na vstrebávanie.

Chemické sa prejavuje uvoľňovaním látok, ktoré majú schopnosť rozširovať cievy, ako histamín, acetylcholí a adrenalín.

Reflexné spočíva v dráždení nervových zakončení – receptorov.

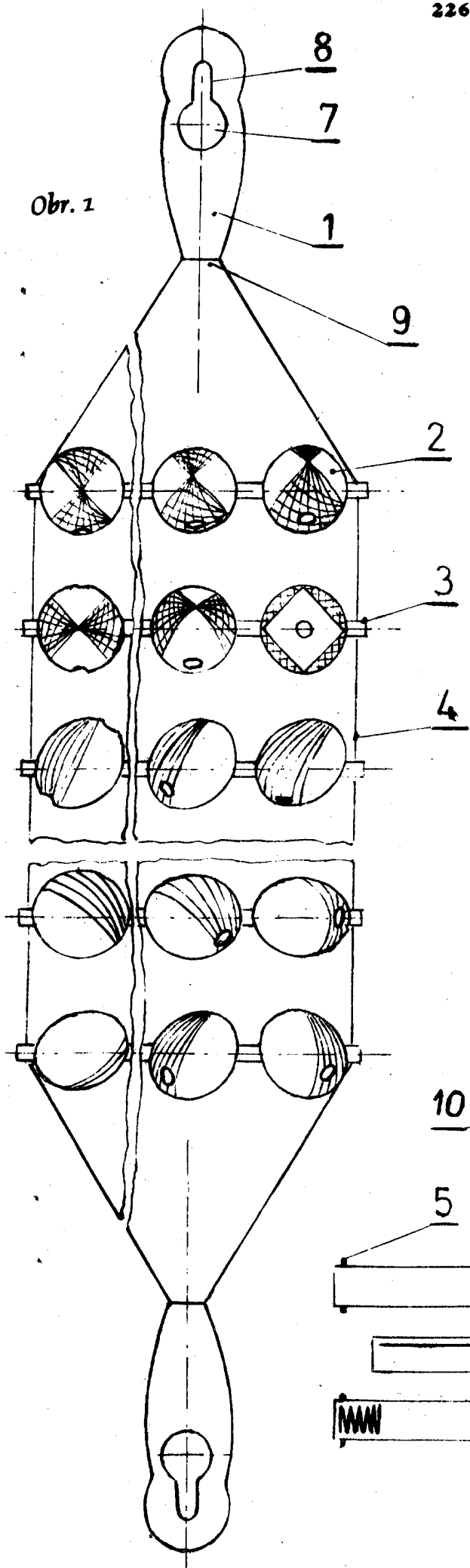
Masáž sa prevádza zariadením podľa vynálezu tak, že držadla 1 sa uchopia do rúk a zariadenie sa priloží masážnymi telieskami 2 na tú časť svalstva, ktorá sa má masírovať.

Striedavými ťahmi raz jednej, raz druhej ruky dochádza k otáčaniu masážnych teliesok 2, ktoré masírujú, pričom intenzita masáže je závislá tiež od tlaku, ktorý sa mení pritlačením zariadenia na masírovanú časť tela.

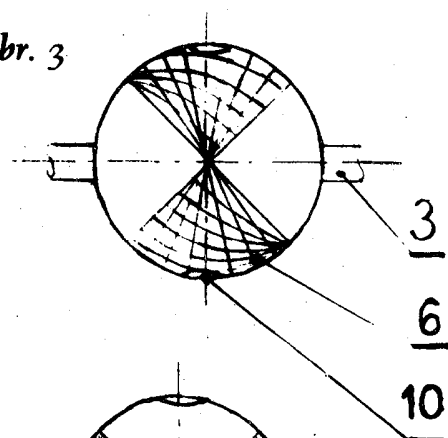
Zariadením podľa vynálezu je možné prevádzať masáže obnovujúce výkonnosť a to: kondičnú, pohotovostnú, dráždivú a pohotovostnú.

né zdrsnenie (6) na masážnych telieskach (2) je vytvorené ostrými špicami a nepravidelným rýhovaním, pre zmenu intenzity masáže, v každom masážnom teliesku (2) sú ešte vytvorené aspoň dva priečne otvory (10) vedené mimo ich stred, každý s iným sklonom v rozmedzí od 20 do 90° pre zmenu polohy povrchu masážnych teliesok (2), pričom susediace masážne telieska (2) na susedných vodiacich tyčiach (3) sú nasunuté vždy pod iným sklonom pre zmenu intenzity masáže.

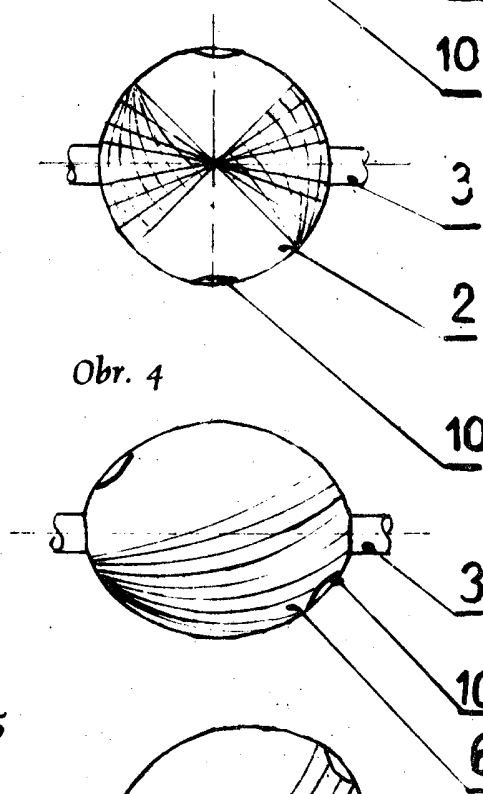
Obr. 1



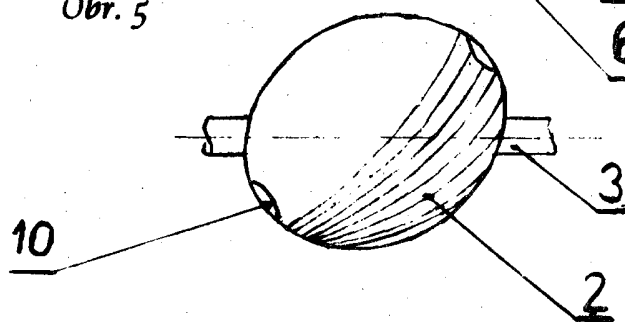
Obr. 3



Obr. 4



Obr. 5



Obr. 2

