



УКРАЇНА

(19) UA (11) 1707 (13) U  
(51) 7 A61H37/00МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІОПИС  
ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ  
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під  
відповідальність  
власника  
патенту

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ МАСАЖУ

1

(21) 2002119368

(22) 25.11.2002

(24) 17.03.2003

(46) 17.03.2003, Бюл. №3, 2003 р.

(72) Собецький Володимир Віталійович, Чухраєв  
Микола Вікторович, Самосюк Іван Захарович, Са-  
мосюк Наталія Іванівна(73) Собецький Володимир Віталійович, Чухраєв  
Микола Вікторович, Самосюк Іван Захарович, Са-  
мосюк Наталія Іванівна(57) 1. Пристрій для масажу, що містить встанов-  
лений обертально на осі щонайменше один валик  
з внутрішньою порожниною і розташованими на  
ньому масажними елементами, рукоятку, у якій  
встановлена указана вісь з валиком, і щонаймен-  
ше один щонайменше однополюсний постійний  
магніт, розміщений усередині валика і встановле-  
ний обертально на зазначеній осі, який відрізня-  
ється тим, що магніт розташований у валику так,  
що його полюси орієнтовані перпендикулярно до  
осі обертання.2. Пристрій для масажу за п. 1, який відрізняєть-  
ся тим, що магніт повторює форму внутрішньої  
поверхні порожнини валика.3. Пристрій для масажу за пп. 1 чи 2, який відрізн-  
яється тим, що магніт жорстко з'єднаний з вали-  
ком.4. Пристрій для масажу за пп. 1 чи 3, який відрізн-  
яється тим, що в порожнині валика встановле-  
ний електродвигун, вихідний вал якого жорстко  
з'єднаний із зазначеною віссю.5. Пристрій для масажу за кожним з пп. 1-4, який  
відрізняється тим, що на осі встановлений що-  
найменше один додатковий валик із внутрішньою  
порожниною, діаметр якого збігається з діаметром  
валика, при цьому в порожнині додаткового валика

2

встановлений обертально на осі щонайменше  
один щонайменше однополюсний додатковий по-  
стійний магніт, розташований так, що його полюси  
орієнтовані перпендикулярно до осі обертання.6. Пристрій для масажу за п. 5, який відрізняєть-  
ся тим, що додатковий магніт повторює форму  
внутрішньої поверхні порожнини додаткового ва-  
лика.7. Пристрій для масажу за пп. 5 або 6, який відрі-  
зняється тим, що додатковий магніт жорстко з'єд-  
наний з додатковим валиком.8. Пристрій для масажу за кожним з пп. 1-4, який  
відрізняється тим, що валик виконаний з немагніт-  
ного матеріалу.9. Пристрій для масажу за п. 8, який відрізняєть-  
ся тим, що валик виконаний з міді або латуні, або  
титану, або їхніх сплавів.10. Пристрій для масажу за кожним з пп. 5-7, який  
відрізняється тим, що додатковий валик викона-  
ний з немагнітного матеріалу.11. Пристрій для масажу за кожним з пп. 5-7 або  
10, який відрізняється тим, що додатковий валик  
виконаний з міді або латуні, або титану, або їхніх  
сплавів.12. Пристрій для масажу за кожним з пп. 5-11, який  
відрізняється тим, що щонайменше зовнішні по-  
верхні валика і додаткового валика виконані з ма-  
теріалів, що утворюють гальванічну пару, напри-  
клад срібло-цинк.13. Пристрій для масажу за кожним з пп. 1-4, який  
відрізняється тим, що зовнішня поверхня валика  
покрита гальванічно різнорідними матеріалами.14. Пристрій для масажу за кожним з пп. 1-4, який  
відрізняється тим, що зовнішня поверхня додат-  
кового валика покрита гальванічно різнорідними  
матеріалами.

Корисна модель відноситься до медичної тех-  
ніки, зокрема до пристроїв для масажу і може бути  
використана як засіб для комплексного механічно-  
го і магнітного впливу на організм людини в ліку-  
вальних і профілактичних цілях.

Відомий пристрій для масажу, що містить ма-

сажний елемент, виконаний у вигляді кулі з ебоні-  
ту, що має порожнину з розміщеним у ній кільце-  
вим магнітом. Куля поміщена в контейнер,  
постачений порожнинами для лікарських речовин  
(Заявка РФ № 2001109313, МПК А62Н, 2001р.)

Недоліком відомого пристрою є недостатня

(19) UA (11) 1707 (13) U

виразність механічного впливу, особливо на біологічно активні точки, внаслідок округленої поверхні масажного елемента і незручність у користуванні.

Відомий пристрій для масажу, що містить корпус, вібратор і насадку у вигляді постійного магніту, з'єднану з вібратором через немагнітну прокладку (А с СРСР № 1168245, 1985р.)

Даний пристрій забезпечує коливання магнітного поля при переміщенні його вручну по ділянках тіла, але є громіздким і складним по конструкції.

Відомий механічний масажер, що містить рукоятку, валик, масажні елементи, які виконані у вигляді втулок з немагнітного матеріалу з укріпленими на них зірочками з магнітного матеріалу, при цьому зуби зірочок загострені і розведені у бік на відстань, рівну відстані між зубами суміжних зірочок (А с СРСР, № 1461454, 1989р.)

Недоліком даного пристрою є громіздкість конструкції і мала концентрація дії магнітного поля на окремі ділянки тіла, тому що використовується поле тільки тих зубів магнітних зірочок, що безпосередньо стикаються з ділянками тіла і при обкатуванні приводять до мікроколивань магнітного поля поблизу шкіри, що знижує ефективність впливу, крім того, у ньому відсутня можливість зміни полюсів магнітного джерела, тому що зуби магнітних зірочок жорстко встановлені на втулках.

За прототип прийнятий пристрій для масажу, що містить пружну рукоятку, з однієї зі сторін якої розташоване пристосування для утримання вільно обертових на пружній осі, з можливістю копіювання рельєфу ділянок тіла, валиків у вигляді дисків з феромагнітними діючими елементами виконаними у вигляді радіально закріплених у дисках голок з магнітною індукцією на кінцях, рівною 10-30 мТл і з розміщенням у кожному диску постійним кільцевим магнітом, причому магніти розташовані на пружній осі обертально (Патент РФ № 2136258, А61Н 1/00, 1999р.)

Пристрій переміщують вручну зворотно-поступальними рухами по призначенню для масажування ділянками тіла і здійснюють магнітопунктуру поверхні шкіри. При переміщенні пристрою диски з феромагнітними голками, що обертаються автономно, впливають постійним магнітним полем як на біологічно активні точки, так і на прищипяне магнітне поле, оскільки при наявності постійних магнітів феромагнітні голки працюють як магнітопроводи.

Недоліком прототипу є те, що вплив здійснюється постійним за величиною і напрямком, магнітним полем, яке незалежно від напруженості здійснює на шкіру дратівну поверхневу дію, не проникаючи в глибокі підшкірні шари.

В основу розробки корисної моделі покладена задача створити такий пристрій для масажу, у якому шляхом зміни орієнтування магнітних полюсів робочого магніту досягається можливість одержання при його русі змінного за знаком і за величиною просторово - модульованого синусоїдального магнітного полюсу, що викликає в зоні впливу виникнення вихрових електричних токів, що мають значну проникаючу здатність, завдяки чому лікувальний вплив магнітного масажу поширюється не тільки на поверхню, що масажують,

але і на більш глибокі підшкірні шари, підвищуючи ефективність процедури. Крім того, поєднаний вплив механічного, магнітного й електричного факторів посилює ефективність дії кожного з них.

Для вирішення задачі запропонований пристрій для масажу, що містить, встановлений обертально на осі, щонайменше, один валик із внутрішньою порожниною і розташованими на ньому масажними елементами, рукоятку, у якій встановлена вказана вісь з валиком, і, щонайменше, один, щонайменше, однополюсний постійний магніт, розміщений усередині валика і встановлений обертально на вказаній осі, у якому, відповідно до корисної моделі, магніт розташований у валику так, що його полюси орієнтовані перпендикулярно до осі обертання.

У переважному варіанті магніт повторює форму внутрішньої поверхні порожнини валика і жорстко з ним з'єднаний.

Для одержання високочастотного знакозмінного магнітного поля в порожнині валика пристрою для масажу встановлений електродвигун, вихідний вал якого жорстко з'єднаний з вказаною віссю.

Для збільшення площі робочої поверхні на осі пристрою встановлений, щонайменше, один додатковий валик із внутрішньою порожниною, діаметр якого збігається з діаметром валика, при цьому в порожнині додаткового валика встановлений обертово на осі, щонайменше, один, щонайменше, однополюсний додатковий постійний магніт, розташований так, що його полюси орієнтовані перпендикулярно до осі обертання, при цьому переважно, додатковий магніт повторює форму внутрішньої поверхні порожнини додаткового валика і жорстко з ним з'єднаний.

З метою виключення екранування магнітного поля основний і додатковий валики виконані з немагнітного матеріалу, наприклад з міді або латуні, або титану, або їхніх сплавів.

Для посилення електричної складової масажу, щонайменше, зовнішні поверхні валика і додаткового валика виконані з матеріалів, що утворюють гальванічну пару або покриті гальванічно різнорідними матеріалами, наприклад, срібло-цинк.

Підбір частоти модуляції просторово - модульованого синусоїдального магнітного поля можна здійснювати не тільки зміною швидкості переміщення пристрою, але і використанням багатопольного магніту.

На фіг 1 зображений загальний вид пристрою для масажу з одним валиком.

На фіг 2 показане торцевий перетин валика.

На фіг 3 представлений загальний вид пристрою для масажу з двома валиками.

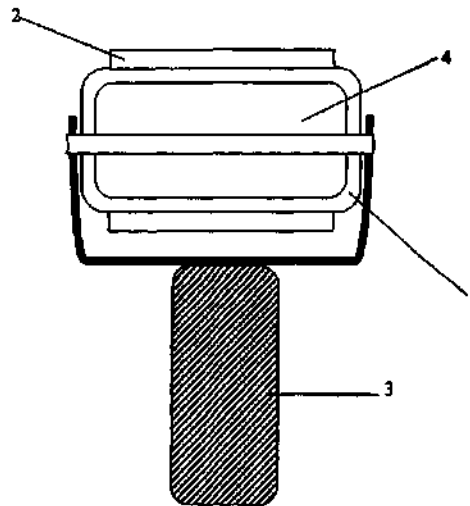
На фіг 4 показаний варіант виконання пристрою для масажу з електродвигуном.

Пристрій для масажу містить установлений обертально на осі, валик 1 із внутрішньою порожниною і розташованими на ньому масажними елементами 2, рукоятку 3, у якій встановлена вказана вісь з валиком 1, і постійний, щонайменше, однополюсний магніт 4, розміщений усередині валика 1 так, що його полюси орієнтовані перпендикулярно до осі обертання. Пристрій для масажу може містити додатковий валик 5 з розміщенням у ньому постійним магнітом 6 і електродвигун 7.

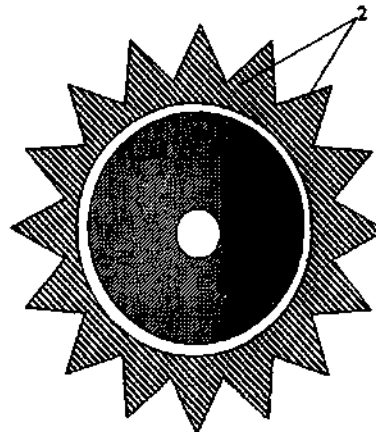
Пристрій для масажу працює в такий спосіб.

Пристрій переміщують вручну зворотно-поступальними рухами по призначенню для масажу ділянкам тіла. Масажні елементи 2 обертового валика 1, контактуючи з тілом, механічно впливають на біологічно активні точки, на шкірний покрив і нервові закінчення, розташовані на шкірі, дратуючи їх і збільшуючи кровонаповнення зони впливу. Обертовий постійний магніт 4 створює просторово-модульоване синусоїдальне магнітне поле, що викликає орієнтаційні і концентраційні зміни біологічно активних макромолекул (ферментів, нуклеїнових кислот, складних протеїнів і т.д.). Під впливом магнітного поля в них відбувається

виникнення зарядів і зміна їхньої магнітної сприйнятливості, що сприяє поширенню поля в більш глибокі підшкірні шари. Магнітний вплив підвищує кислову ємність крові, здійснює магнітну поляризацію зони впливу, зменшує розміри кластерів молекул у зоні впливу, активізує протікання біохімічних реакцій. Виникаючи в зоні впливу вихрові електричні струми діють на воду клітин, що володіють сегнетоелектричними властивостями, змінюючи обмін речовин у них, сприяючи протіканню специфічних обмінних реакцій у біологічній тканині. Наслідком дії всіх описаних факторів є підвищення ефективності процедури.



Фиг.1

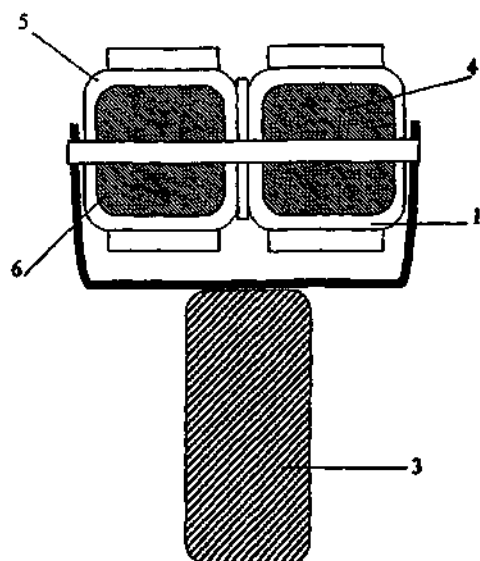


Фиг.2

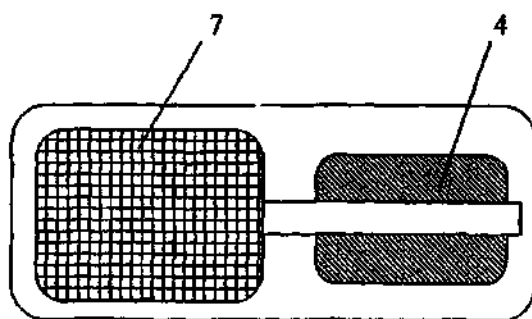
7

1707

8



Фиг.3



Фиг.4

Підписано до друку 03.04.2003 р.

Тираж 39 прим.

ТОВ "Міжнародний науковий комітет"  
вул. Артема, 77, м. Київ, 04050, Україна  
(044) 236 – 47 – 24