



УКРАЇНА

(19) UA (11) 34293 (13) A

(51) 6 A61N1/16

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІОПИС  
ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ  
НА ВИНАХІДвидається під  
відповідальність  
власника  
патенту

## (54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ КОРЕКЦІЇ ФІЗІОЛОГІЧНОГО СТАНУ ЛЮДИНИ

(21) 99063503

(22) 22.06.1999

(24) 15.02.2001

(33) UA

(46) 15.02.2001, Бюл. № 1, 2001 р.

(72) Привалов Володимир Миколайович, Філіпов Юрій Олександрович, Соколовський Іван Іванович, Житник Микола Явтухович, Крись Вікторія Вячеславівна, Руденко Анатолій Іванович, Філіпова Олександра Юрійовна

(73) Інститут транспортних систем і технологій НАН України "Трансмаг", Український науково-дослідний інститут гастроентерології МОЗ України

(57) 1. Пристрій для корекції фізіологічного стану людини, що містить, порожнисте тіло з діелектричного матеріалу у вигляді циліндра із наскрізним отвором та основину, який відрізняється тим, що на боковій поверхні порожнистого тіла виконані еквідистантно розташовані гвинтоподібні прорізи глибиною менше, ніж товщина стінок порожнисто-

го тіла, при цьому осьова лінія прорізів утворює з площиною основи кут, що дорівнює  $\pm(0,07-0,09) \cdot \pi$  радіан, де знак "+" означає висхідні, а знак "-" - низхідні відносно основи прорізи.

2. Пристрій за п. 1 відрізняється тим, що в наскрізному отворі порожнистого тіла розміщені співвісно виконані металева втулка та вкладиш з феромагнітного напівпровідникового матеріалу у формі циліндра, в центрі якого розташований металевий стержень, при цьому внутрішній діаметр D металевої втулки і діаметр d металевого стержня зв'язані співвідношенням:

$$\lg \frac{D}{d} = (2,5 - 3,0) \sqrt{\frac{\epsilon_{\text{фм}}}{\mu_{\text{фм}}}};$$

де  $\epsilon_{\text{фм}}$ ,  $\mu_{\text{фм}}$  - відносні діелектрична та магнітна проникності матеріалу вкладиша з феромагнітного напівпровідника.

Винахід стосується медицини і може бути використаний для корекції та терапії ряду захворювань, переважно гастроентерологічних, на ранніх стадіях захворювань, хронічних та неврогенних, а також для корекції психосоматичних станів екіпажів транспортних засобів (магнітолевітуючих, повітряних і т.ін.), а також працівників техногенне навантажених виробництв (аккумуляторне, лакофарбове, газоелектрозварювальне і т.ін.).

Відомий пристрій для акумулювання біологічної і біокосмічної енергії, який виконаний у вигляді порожнистого тіла з діелектричного матеріалу, переважно з органічного (наприклад з дерева), у вигляді циліндра, 50-80% висоти якого має повздовжні наскрізні прорізи, що утворюють сегменти з кутом розкриття 0-90° в горизонтальній проекції і загальною кількістю прорізів, кратною числам 2, 7, 11 (див.: А.с. 2005505, РФ, МКИ 5A61N1/116, опубл. 15.01.94).

Однак вказана конструкція пристрою має низьку біологічну і терапевтичну ефективність, оскільки в кометному фізичному моделюванні не відповідає двохмірним структурам живої матерії, в тому сенсі, що випромінювані біооб'єктами сигнали мають вихрову компоненту і це повинно знайти відображення в конструкціях відповідних коректуючих та

фізіотерапевтичних пристроїв. Окрім цього, згаданий пристрій складний у виготовленні, тому що мінімальна кількість прорізів, згідно з винаходом, дорівнює 154 і точно детермінована.

Найбільш близьким за технічною суттю та за досягненим результатом є пристрій для цілеспрямованої акумуляції біокосмічної енергії, який містить порожнисте тіло з діелектричного або електропровідного матеріалу, утворений основою з наскрізним отвором та, по крайній мірі, двома виступами, робочі поверхні яких розташовані в одній площині, при цьому виступи розділені рівними пазами, одна із стінок яких є тангенціальною до отвору основи, причому основа та виступи виконані з одного матеріалу (див.: А.с. 2012374 С1, РФ, МКИ А61N1/16, опубл. 15.05.94).

Вказаний пристрій концептуально відповідає вихровій структурі полів біологічних об'єктів, однак терапевтична ефективність та галузь використання такого пристрою звужені, бо в його конструкції не враховано, що із усіх видів біологічних полів (спинорних, органних, біонних, акупунктурних, електромагнітних) найбільш інформаційно значимими є електромагнітні поля. Окрім того, в даній конструкції не враховані поляризаційні характеристики вказаних полів: напрямок вихрової

компоненти полів має як лівосторонню, так і правосторонню складові. Пристрій - прототип не реалізує ці суттєві обставини. Недоліком даного пристрою є і те, що в ньому важко врахувати індивідуальні особливості пацієнта та адаптувати полями, що утворюють або терапевтичну процедуру щодо конкретної людини.

В основу винаходу поставлена задача удосконалення пристрою для корекції фізіологічного стану людини в якому за рахунок вводу нових елементів та організації нового зв'язку між елементами пристрою, забезпечується дія на об'єкти полями, поляризаційні характеристики яких враховують характер патології, чим досягається підвищення терапевтичного ефекту, виключення побічних впливів, розширення функціональних можливостей.

Поставлене завдання вирішується тим, що у пристрою для корекції фізіологічного стану людини, що містить порожнисте тіло з діелектричного матеріалу у вигляді циліндра з наскрізними отворами і основину, на боковій поверхні порожнистого тіла виконані еквідистантно розташовані гвинтоподібні прорізи глибиною менше товщини стінки порожнистого тіла, при цьому вісеча лінія прорізу утворює з площиною основи кут рівний  $\pm(0,07-0,09) \cdot \pi$  радіан, де знак "+" означає висхідні і знак "-" - низхідні по відношенню до основи прорізи, при цьому в кризовому отворі порожнистого тіла розміщені співвісно виконані металеві втулки і вкладиш з феромагнітного напівпровідникового матеріалу у формі циліндра, в центрі якого розміщений металевий стержень, при цьому внутрішній діаметр втулки D і діаметр металевого стержня d зв'язані співвідношенням:

$$\lg \frac{D}{d} = (2,5 - 5,0) \sqrt{\frac{\varepsilon_{\text{фм}}}{\mu_{\text{фм}}}};$$

де  $\varepsilon_{\text{фм}}$ ,  $\mu_{\text{фм}}$  - відносні діелектрична та магнітна проникності матеріалу вкладиша з феромагнітного напівпровідника.

Всі відхилення від нормального функціонування організму людини і всі захворювання обумовлені або дефіцитом енергозабезпеченості, або її надлишком. Перше породжує дистрофічні процеси в організмі, друге - запальні процеси.

При захворюваннях першого роду організму необхідне підживлення енергоінформаційними полями, енергочастотна та поляризаційна структура яких відповідала б за вказаними ознаками власним полям організму. Спектрофотометричні характеристики біологічно активних точок (БАТ), біологічно активних зон (БАЗ) на тілі людини, які є локалізованим джерелом випромінювання людини, свідчать, що випромінювані поля є векторними, що мають вихрову компоненту, і що базова циліндрова симетрія випромінюваних полів та потоків зумовлена спіральною формою водяних структур, які являються морфологічною основою живого.

Аналогічно, при надлишковій енергозабезпеченості організму (запальні процеси у внутрішніх органах, гіпертонія, психічні захворювання) необхідний стік енергії в навколишнє середовище - у фізичний вакуум, торсійні та електромагнітні поля в якому також мають вихрові компоненти і за нормально функціонуючим організмом існує баланс

(рівновага) полів в організмі і навколишньому просторі. Вказаний цілеспрямований стік енергії торсійних та електромагнітних полів за короткі терміни можливо здійснити за допомогою заявленого пристрою, бо його конструкція враховує різноманітні поляризаційні характеристики випромінюваних полів БАТ і БАЗ, які є проекцією різних органів та систем на тілі людини. Зокрема, точки меридіанів підшлункової залози, печінки, тонкої кишки, нирок є джерелами лівоциркулярно поляризованих хвиль, точки меридіанів шлунка, жовчного міхура, перикарда, легенів, серця, сечового міхура мають правоциркулярно поляризоване випромінювання, причому, напрямок циркуляції енергії в меридіанах (ліво-правостороннє) співпадає з напрямком циркуляції випромінювання в точках цих меридіанів.

Для ефективного вводу-виводу енергії необхідно погодження за імпедансом біооб'єкта з навколишнім простором. Це погодження по електромагнітним полям забезпечується відповідними конструктивними ознаками заявленого пристрою в частині наявності коаксіальної лінії передачі, утвореної металевою втулкою, вкладишем з феромагнітного напівпровідникового матеріалу та металевим стержнем, співвідносні розміри яких вибрані із міркувань погодження за електромагнітним полем біооб'єкта з навколишнім простором, який є або джерелом підживлювальних полів, або погодженим активним навантаженням - у випадку необхідності забезпечення стоку надлишкових енергій в оточуюче середовище. При цьому враховується як енергетичний фактор, так і поляризаційний - враховується просторова структура випромінюваних та сприймаючих біооб'єктом полів.

За результатами дослідження відомих в науці і техніці рішень сукупність суттєвих ознак, яка повністю або частково збігалася б з такою за винаходом та дозволяла б вирішувати поставлене винахідницьке завдання не була виявлена. Отже, пропонуваний винахід відповідає критерію "Новизна".

Суть винаходу не впливає для фахівця явним чином з відомого рівня техніки. Сукупність ознак, які характеризують відомий пристрій, не забезпечує досягнення нових властивостей і тільки наявність відмінних ознак дозволяє одержати новий технічний результат. Отже, пропонується винахід, який відповідає критерію "винахідницький рівень".

В сукупності вказаних відмінних ознак в пропонуваному пристрої для корекції фізіологічного стану людини порівняно з прототипом дозволяє здійснити нормалізацію енергозабезпечення організму людини із врахуванням характеру відхилень його від норми або типу патології, чим досягається підвищення терапевтичного ефекту, що виключає побічні впливи, розширюються функціональні можливості: пристрій може бути використаний як профілактичний засіб для осіб, умови праці яких характеризуються високим психологічним навантаженням або наявністю на робочих місцях дезінтеграторів техногенного типу - потужних високочастотних електричних та магнітних полів, іонізуючого випромінювання (оператори ядерних реакторів, електрозварювальники, оператори ПЕОМ, обслуговуючий персонал теле- радіоцентрів та радіолокаційних станцій, авіадиспетчери, екіпажі магніто- левітуючих транспортних засобів), причому опти-

мальний режим коригуючої або терапевтичної процедури може бути здійснений для конкретної особи.

На фіг. 1, 2 наведені приклади виконання пристрою для корекції фізіологічного стану людини, де порожнє тіло 1 циліндричної форми, основина 2, наскрізний отвір 3, прорізи 4 гвинтоподібної форми, металева втулка 5, вкладиш 6 з феромагнітного напівпровідника, металевий стержень 7.

Пристрій встановлюють контактено на тілі людини, при цьому основина 2 повинна щільно прилягати до поверхні тіла, а центр наскрізного отвору 3 і металевий стержень 7 збігаються з місцеположенням біологічно активної точки. З врахуванням конкретної патології та конкретного патологічного органу, пристрій встановлюють згідно з картографією акупунктури, в місцях локалізації біологічно активних точок відповідних меридіанів.

В ситуаціях, коли здійснюється корекція стану органу, вибрана біологічно активна точка якого має правоциркуляційний напрямок випромінювання, використовують модифікацію пристрою, в якому напрямок прорізів має висхідний характер, тобто осьова лінія прорізів з основою утворює гострий кут, що лежить у першому квадранті прямокутної системи координат і дорівнює  $+(0,07-0,09) \cdot \pi$  радіан. Якщо точки вибраного меридіана мають лівоциркуляційний напрям випромінювання, то встановлюють пристрій такої модифікації, в якому напрям прорізів має низхідний характер, тобто осьова лінія прорізів з основою утворює гострий кут у другому квадранті прямокутної системи координат, що дорівнює  $-(0,07-0,09) \cdot \pi$  радіан. Вказані кути чисельно відповідають експериментальне встановленим поляризаційним характеристикам біологічних полів людини.

Металева втулка 5, вкладиш 6 з феромагнітного напівпровідникового матеріалу (фериту) та металевий стержень 7 утворюють коаксіальну лінію, що забезпечує прийом - передачу електромагнітних полів як складової частини біологічних (акупунктурних) та біокосмічних полів. Співвідносні розміри елементів зазначеної коаксіальної лінії - внутрішнього діаметра  $D$  втулки 5, діаметра  $d$  металевий стержня 7, та значення електрофізичних параметрів феромагнітного матеріалу (діелектричної та магнітної проникності  $\epsilon_{\text{фм}}$ ,  $\mu_{\text{фм}}$ ) вкладиша 6, що заповнює простір поміж втулкою 5 та стержнем 7, які утворюють зовнішній та внутрішній провідники коаксіальної лінії відповідно, вибрані із міркувань знаходження імпедансу біооб'єкта (ділянки тіла людини) та вільного простору (що дорівнює 377 Ом). Ця умова виконується при співвідношенні:

$$\lg \frac{D}{d} = (2,5 - 5,0) \sqrt{\frac{\epsilon_{\text{фм}}}{\epsilon_{\text{фм}}}};$$

Розбіжність чисельних значень коефіцієнта від 2,5 до 3,0 зумовлений розбігом параметрів біотканини залежно від фізіологічного стану та властивостей шкіряного покриву конкретної людини.

Накладаючи на пристрій постійне магнітне поле (на фіг. 1, 2 не показано) та змінюючи таким чином значення магнітної проникності  $\mu_{\text{фм}}$  феромагнітного напівпровідника, змінюємо хвильовий опір

згаданого відрізка коаксіальної лінії, так що остання є і лінією передачі і пристроєм погодження біооб'єкта і вільного простору за імпедансом для електромагнітних полів.

Завдяки наявності перерахованих ознак в заявленому пристрої вдається забезпечити більш ефективну у порівнянні з прототипом взаємодію організму людини з біокосмічними полями (ноосферою), забезпечити енергетичну рівновагу між організмом та ноосферою, яка забезпечується завжди при нормальному функціонуванні організму людини і порушується при наявності фізіологічних відхилень в організмі. При використанні пристрою за винаходом забезпечується стік в ноосферу з організму надлишкової енергії, або підживлення енергії з ноосфери у випадку дефіциту енергії в організмі. Можна вказати на симптоми, які потребують виводу (стоку, відсосу) енергій з організму: головна біль, неврози серця, остеохондроз, зубний біль, зоб, біль в печінці, запалення, опіки, травми. Підживлення необхідно: при частих ангінах, шлунково-кишкових розладах, артриті.

Застосування заявленого пристрою для корекції фізіологічного стану є особливо ефективним на фоні спеціального харчування. Скид енергії з організму слід здійснювати в супроводі дієти, що включає продукти на основі курячого м'яса, грибів, помідорів, яєць, вершкового масла, олії, сметани, молока, кофе, горіхів, меду, молока, солодких фруктів, солодкостей. Підживлення організму за допомогою пристрою за винаходом слід здійснювати на фоні харчування, що включає такі продукти: рис, гречку, цибулю, часник, салат, петрушку, бобові, яловичину, свинину, рибу, сіль, хліб житній крупного помолу, кислі фрукти.

Зазначені дієти виявляються антиподами під час дефіциту та надмірності енергій у організмі та окремі продукти із переліченого вище переліку призначаються з урахуванням наявності органічних порушень в організмі.

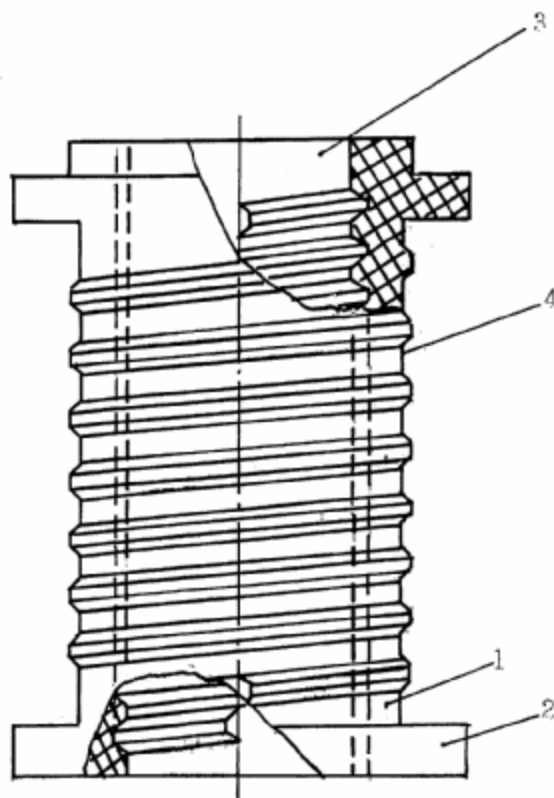
Порожнє тіло може бути виготовлено з будь-якого інтактного матеріалу (фторопласт, медичні пластмаси тощо). Кращі результати можуть бути одержані у режимі підживлення організму - із дуба, берези, сосни, клена, горобини. Моделі пристрою, призначеного для виведення (стікання, відсосу) енергій, порожнє тіло може бути виготовлено із тополі, осини, ялини, черешні.

В практичному застосуванні комбінація пристрою за винаходом та вказаних дієт дозволяє зменшити терміни адаптації організму людини, оптимізувати адаптацію при зміні місця проживання (особливо при зміні часових поясів), зміні місця роботи, коли потребується надбання нових професійних навиків, при зміні робочих колективів, суттєво зменшити метеопанічні реакції окремих систем або внутрішніх органів. Патологічний вплив на організм людини техногенних забруднювачів також суттєво знижується при використанні заявленого пристрою за рахунок нормалізації проходження метаболічних процесів в організмі.

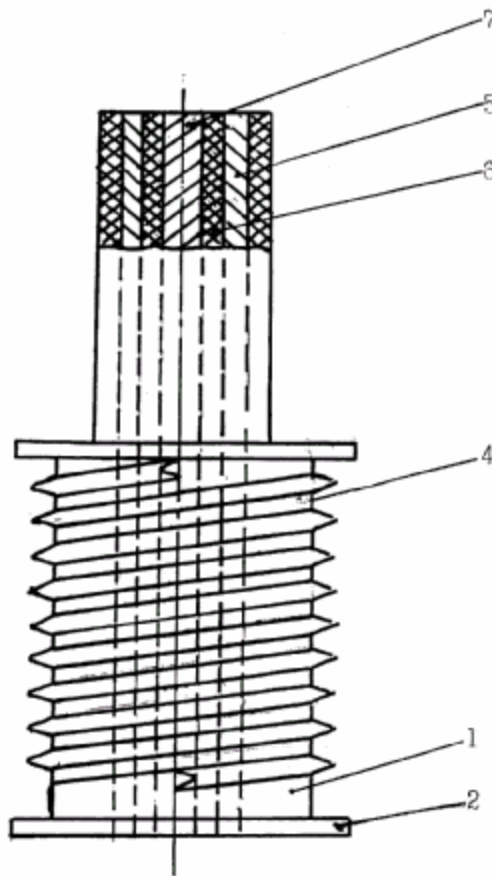
Практична цінність пристрою за винаходом буде зростати і в зв'язку з надмірною різноманітністю та постійним оновленням фармакологічних препаратів, недостатня вивченість клінічної фармакопеї і фармакогенетики яких створюють значні труднощі у їх виборі: багато лікарських речовин

зарубіжного виробництва окрім прямої основної дії викликають ряд побічних токсичних явищ, які приводять до зниження реактивності організму, до алергії, порушень різних функцій і навіть органічних порушень при тривалому використанні ряду фармпрепаратів у випадках глибоких патологій (ерозійно-виразкові ураження гастродуоденальної зони, гастропатії, зумовлені протиzapальними нестероїдними препаратами, що використовуються

пролонгованими курсами). Поєднане використання пристрою за винаходом та ряду фармпрепаратів, наприклад, протирецидивних при виразковій хворобі, асоційованій з хелікобактером, дозволяє оптимізувати лікування виразкової хвороби шляхом зниження споживання фармпрепаратів при більш швидких термінах зарубцювання виразок та зменшені побічних впливів.



Фіг. 1



Фіг. 2

---

ДП "Український інститут промислової власності" (Укрпатент)  
 Україна, 01133, Київ-133, бульв. Лесі Українки, 26  
 (044) 295-81-42, 295-61-97

---

Підписано до друку \_\_\_\_\_ 2001 р. Формат 60x84 1/8.  
 Обсяг \_\_\_\_\_ обл.-вид. арк. Тираж 50 прим. Зам. \_\_\_\_\_

---

УкрІНТЕІ, 03680, Київ-39 МСП, вул. Горького, 180.  
 (044) 268-25-22

---