



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **19423** (13) **U**
(51) МПК (2006)
A61N 1/02
A61N 1/06
A61N 1/16 (2006.01)

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЗАХИСТУ ВІД ЕНЕРГЕТИЧНОГО ВПЛИВУ

1

2

(21) u200606879

(22) 19.06.2006

(24) 15.12.2006

(46) 15.12.2006, Бюл. № 12, 2006 р.

(72) Волков Олексій Євгенійович

(73) Волков Олексій Євгенійович

(57) 1. Пристрій для захисту від енергетичного впливу, що містить діелектричну пластину з двома робочими поверхнями, на яких розміщені металеві аплікатори, при цьому на першій робочій поверхні розміщені аплікатори у формі трьох -, чотирьох -, п'яти -, шести - та восьмипроменевої зірок, а на другій робочій поверхні діелектричної пластини опозитно розміщені два аплікатори, кожен з яких виконаний у формі пилкоподібного багатокутника, який **відрізняється** тим, що перша робоча поверхня діелектричної пластини обладнана п'ятьома додатковими аплікаторами, один з яких виконаний у формі восьмипроменевої зірки, а чотири інших виконані у вигляді тупокутних трикутників, які утворюють чотирилопатеvu крильчатку та розміщені поміж трьох-, чотирьох-, п'яти- та восьмипроменевою зірками, при цьому тупий кут кожного трикутника направлений до більшої сторони суміжного трикутника.

2. Пристрій для захисту від енергетичного впливу за п. 1, який **відрізняється** тим, що діелектрична пластина вкрита шаром з діелектричного матеріалу.

3. Пристрій для захисту від енергетичного впливу за п. 1, який **відрізняється** тим, що площі опозитно розміщених аплікаторів на другій робочій поверхні діелектричної пластини рівні, при цьому площа кожного з вищезазначених аплікаторів визначається наступною залежністю:

$$0,37 < S_1/S_2 \leq 0,43, \text{ де:}$$

S_1 - площа аплікатора, виконаного у формі пилкоподібного багатокутника, мм^2 ;

S_2 - площа другої робочої поверхні діелектричної пластини, мм^2 ,

при цьому мінімальна відстань (h) між двома вказаними аплікаторами визначається наступним співвідношенням:

$$L/44 < h < L/21, \text{ де:}$$

h - мінімальна відстань між двома аплікаторами, які виконані у формі пилкоподібних багатокутників, мм ;

L - ширина другої робочої поверхні діелектричної пластини, мм .

4. Пристрій для захисту від енергетичного впливу за п. 1, який **відрізняється** тим, що сумарна площа усіх аплікаторів, які розміщені на першій робочій поверхні діелектричної пластини, визначається співвідношенням:

$$0,38 < S_3/S_2 \leq 0,77, \text{ де:}$$

S_3 - сумарна площа усіх аплікаторів, які розміщені на першій робочій поверхні діелектричної пластини, мм^2 ;

S_2 - площа другої робочої поверхні діелектричної пластини, мм^2 .

5. Пристрій для захисту від енергетичного впливу за п. 1, який **відрізняється** тим, що кожен з двох пилкоподібних аплікаторів має однакову кількість променів, при цьому кількість променів на одному пилкоподібному аплікаторі не менше семи та не більше двадцяти одного.

6. Пристрій для захисту від енергетичного впливу за п. 1, який **відрізняється** тим, що чотири аплікатори, які виконані у формі нерівнобічних тупокутних трикутників мають тупий кут, який знаходиться у діапазоні від 108° до 122° .

Корисна модель стосується захисту біологічних об'єктів (наприклад, людей, тварин, тощо) від негативних випромінювань, що супроводжують роботу електричних та енергетичних приладів, та може бути використана у побутових умовах, у по-

всякденному житті, а також у медицині, біології, тощо.

У процесі життєдіяльності людина постійно знаходиться у єдиному енергоінформаційному полі, яке створюється у результаті складання полів

(13) **U**
(11) **19423**
(19) **UA**

від джерел випромінювання, а саме, електромагнітного, космічного, біологічного тощо. Методами математичного моделювання був розроблений енергоінформаційний спектр частот живої матерії, що впливає на фізичні й фізіологічні процеси через єдине енергоінформаційне поле. З метою захисту біологічних об'єктів (людей або тварин) були створені пристрої для захисту від енергетичного впливу. Такі пристрої відносяться до класу апаратури, призначення якої є організація взаємодіючих полів, за рахунок випромінювань, що генеруються за допомогою пристрою. Пристрої для захисту від енергетичного впливу за своєю сутністю є біокоректорами, що поліпшують здоров'я людини, тварин та впливають на причини хвороб і запобігають їх виникненню. Ефективність роботи біокоректорів доведена експериментально і добре проявляється при спостереженні ефекту Кірліан, що дозволяє таким чином "побачити" енергоінформаційне поле біологічних об'єктів.

Відомий пристрій для захисту від енергетичного впливу, що містить діелектричну пластину з двома робочими поверхнями, на яких розміщені металеві аплікатори, при цьому на першій робочій поверхні розміщені аплікатори у формі трьох-, чотирьох-, п'яти-, шести- та восьмипроменевої зірок, а на другій робочій поверхні діелектричної пластини опозитно розміщені два аплікатори, кожний з яких виконаний у формі пилкоподібного багатокутника [патент Російської Федерації №2259215, МПК А61N1/16, опубл. 27.08.2005р.]. Пристрій також обладнаний аплікатором у формі семипроменевої зірки. Характерною особливістю відомого пристрою є наявність додаткової діелектричної пластини, з розміщеними на ній аплікаторами у формі спіралей Архімеда.

Недоліком відомого пристрою для захисту від енергетичного впливу є його низька ефективність. Це обумовлено тим, що він не забезпечує необхідний ступень поляризації електромагнітного випромінювання, яке створюється зовнішнім джерелом випромінювання, що приводить до недостатнього послаблення зовнішнього електромагнітного випромінювання та недостатнього терапевтичного впливу на організм людини. Найбільша частка шкідливого для людини електромагнітного випромінювання розміщена у високочастотному спектрі, яка у відомому пристрої нейтралізується одним аплікатором з вісьмома променями, потужності якого недостатньо, що підтверджено експериментальними дослідженнями. Крім того, використання у пристрої металевих намагнічених у одному напрямку стяжок призводить, у процесі використання пристрою, до розмагнічення стяжок, що знижує ефективність роботи пристрою. Також слід зазначити, що за рахунок використання в конструкції пристрою додаткової діелектричної пластини та, як наслідок, збільшення просторового об'єму пристрою, утворюються небажані потоки енергії, які зменшують терапевтичний вплив пристрою. Ще один суттєвий недолік цього пристрою викликаний тим, що з'єднання аплікаторів між собою веде до підвищення величини блукаючих токів, що приводить до розбалансування

впливу аплікаторів на генерацію сигналу, який випромінюється пристроєм.

Найближчим аналогом технічного рішення, що заявляється, є пристрій для захисту від енергетичного впливу, що містить діелектричну пластину з двома робочими поверхнями, на яких розміщені металеві аплікатори, при цьому на першій робочій поверхні розміщені аплікатори у формі трьох-, чотирьох-, п'яти-, шести- та восьмипроменевої зірок, а на другій робочій поверхні діелектричної пластини опозитно розміщені два аплікатори, кожний з яких виконаний у формі пилкоподібного багатокутника [патент Російської Федерації №2151619, МПК А61N1/16, опубл. 27.06.2000р.]. Пристрій також обладнаний аплікатором у формі семипроменевої зірки, який розміщений на першій робочій поверхні діелектричної пластини. Також конструктивною особливістю відомого пристрою є те, що на другій робочій поверхні діелектричної пластини окрім двох опозитно розташованих пилкоподібних аплікаторів розташовані додатково два аплікатори у формі трикутника та восьмипроменевої зірки. Іншою особливістю пристрою є те, що аплікатори, які розміщені на першій робочій поверхні діелектричної пластини та виконані у формі трьох-, чотирьох-, шести- та восьмипроменевої зірок, контактують між собою та два аплікатори, які теж розміщені на першій робочій поверхні та виконані у формі п'яти- та семипроменевої зірок теж контактують між собою. На другій робочій поверхні діелектричної пластини усі аплікатори контактують між собою.

Недоліком відомого пристрою є його низька ефективність. Це обумовлено тим, що пристрій не забезпечує необхідний ступень поляризації електромагнітного випромінювання, яке створюється зовнішнім джерелом випромінювання, що приводить до недостатнього послаблення зовнішнього електромагнітного випромінювання та недостатнього терапевтичного впливу на організм людини. Використання лише шести аплікаторів, які розміщені на першій робочій поверхні діелектричної пластини, один з яких є семипроменевою зіркою, не забезпечує інтенсивну поляризацію електромагнітного випромінювання. Використання восьмипроменевої зірки разом з семипроменевою зіркою на першій робочій поверхні не забезпечує ефективну гармонізацію поляризаційних векторів, що зменшує діапазон робочих частот пристрою та обумовлює низьку ефективність роботи пристрою. З'єднання аплікаторів між собою веде до підвищення величини блукаючих токів, що приводить до розбалансування впливу аплікаторів на генерацію сигналу, який випромінюється пристроєм.

Найбільша частка шкідливого для людини електромагнітного випромінювання розміщена у високочастотному спектрі, яка у відомому пристрої нейтралізується одним аплікатором з вісьмома променями, потужності якого недостатньо, що підтверджено експериментальними дослідженнями.

Форма та конфігурація аплікаторів, які розміщені на другій робочій поверхні діелектричної пластини, не дозволяє досягти рівномірного та інтенсивного затухання високочастотного електромагнітного випромінювання.

Задачею корисної моделі є створення пристрою для захисту від енергетичного впливу на біологічні об'єкти, який характеризується ефективним перетворенням полів від джерел електромагнітного випромінювання у широкому діапазоні частот, забезпечує високий терапевтичний ефект на біологічні об'єкти, зокрема на організм людини.

Поставлена задача досягається тим, що у відомому пристрої для захисту від енергетичного впливу, що містить діелектричну пластину з двома робочими поверхнями, на яких розміщені металеві аплікатори, при цьому на першій робочій поверхні розміщені аплікатори у формі трьох-, чотирьох-, п'яти-, шести- та восьмипроменевої зірок, а на другій робочій поверхні діелектричної пластини опозитно розміщені два аплікатори, кожний з яких виконаний у формі пилкоподібного багатокутника, згідно до корисної моделі, що заявляється, перша робоча поверхня діелектричної пластини обладнана п'ятьома додатковими аплікаторами, один з яких виконаний у формі восьмипроменевої зірки, а чотири інших виконані у вигляді тупокутних трикутників, які утворюють чотирьохлопатеву крильчатку та розміщені поміж трьох-, чотирьох-, п'яти- та восьмипроменевою зірками, при цьому тупий кут кожного трикутника направлений до більшої сторони суміжного трикутника.

У окремому варіанті виконання пристрою для захисту від енергетичного впливу, діелектрична пластина вкрита шаром з діелектричного матеріалу.

У окремому варіанті виконання пристрою для захисту від енергетичного впливу, площі опозитно розміщених аплікаторів на другій робочій поверхні діелектричної пластини рівні, при цьому площа вищезазначених аплікаторів визначається наступною залежністю:

$$0,37 < S_1/S_2 \leq 0,43, \quad (1)$$

де:

S_1 - площа аплікатора, виконаного у формі пилкоподібного багатокутника, мм²;

S_2 - площа другої робочої поверхні діелектричної пластини, мм²,

при цьому мінімальна відстань (h) між двома вказаними аплікаторами визначається наступним співвідношенням:

$$L/44 < h < L/21, \quad (2)$$

де:

h - мінімальна відстань між двома аплікаторами, які виконані у формі пилкоподібних багатокутників та які розміщені на другій робочій поверхні діелектричної пластини, мм;

L - ширина діелектричної пластини, мм.

У окремому варіанті виконання пристрою для захисту від енергетичного впливу, сумарна площа усіх аплікаторів, які розміщені на першій робочій поверхні діелектричної пластини визначається співвідношенням:

$$0,38 < S_3/S_2 \leq 10,77, \quad (3)$$

де:

S_1 - сумарна площа усіх аплікаторів, які розміщені на першій робочій поверхні діелектричної пластини, мм²;

S_2 - площа сторони діелектричної пластини, мм².

У окремому варіанті виконання пристрою для захисту від енергетичного впливу, кожний з двох пилкоподібних аплікаторів має однакову кількість променів, при цьому кількість променів на одному пилкоподібному аплікаторі не менше семи та не більше двадцяти одного.

У окремому варіанті виконання пристрою для захисту від енергетичного впливу, чотири аплікатори, які виконані у формі нерівнобічних тупокутних трикутників мають тупий кут, який знаходиться у діапазоні від 108° до 122°.

Технічним результатом корисної моделі є отримання більш високого рівня затухання зовнішнього електромагнітного випромінювання, що досягається за рахунок збільшення ступеня його поляризації за допомогою пристрою, що заявляється. Це стає можливим завдяки виконанню пристрою з п'ятьома додатковими аплікаторами, що розташовані на першій робочій поверхні діелектричної пластини. Вибрана орієнтація променів тупокутних трикутників, які утворюють чотирьохлопатеву крильчатку, створює локальне джерело підвищеної напруги наведеного у пристрої поля, вектор якого направлений проти вектора зовнішнього поля електромагнітного випромінювання, що посилює ступень поляризації простору навколо пристрою, приводить до значного послаблення зовнішнього електромагнітного випромінювання та ефективно захищає організм людини від нього. Розміщення чотирьохлопатевої крильчатки поміж трьох-, чотирьох-, п'яти- та восьмипроменевою зірками, дозволяє забезпечити роботу пристрою у широкому діапазоні частот зовнішнього електромагнітного випромінювання. Крім того, завдяки використанню додаткового аплікатора у формі восьмипроменевої зірки, значно збільшується ефективність роботи пристрою у високочастотній складовій спектру випромінювання. Покриття діелектричної пластини шаром діелектричного матеріалу запобігає контакту аплікаторів з атмосферним повітрям та пошкодженню мікроструктури аплікаторів, що дозволяє зберегти задані характеристики аплікаторів. Виконання аплікаторів згідно залежностей (1, 2 та 3) та вибір тупого кута чотирьох додаткових аплікаторів у діапазоні 108-122°, які виконані у формі тупокутних трикутників, дозволяє досягти рівномірності затухання високочастотного електромагнітного випромінювання.

Ефективність заявленого пристрою має експериментальне підтвердження, як дослідженнями щодо ефективності захисту від шкідливого електромагнітного випромінювання, так і спостереженнями за біополем біологічних об'єктів (людей та тварин). Встановлено, що використання пристрою відновлює біополе людини, сприяє підвищенню імунітету, покращує її фізичний та емоційний стан.

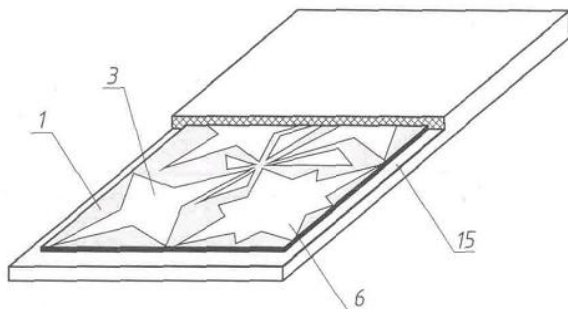
На Фіг.1 - загальний вигляд заявленого пристрою; на Фіг.2 - вид першої робочої поверхні діелектричної пластини; на Фіг.3 - вид другої робочої поверхні діелектричної пластини.

До складу пристрою для захисту від енергетичного впливу входить діелектрична пластина 1, що має першу та другу робочу поверхню, які знаходяться з обох сторін діелектричної пластини 1. При цьому, на першій робочій поверхні діелектри-

чної пластини 1 розміщені металеві аплікатори (див. Фіг.2): аплікатор 2, виконаний у формі трьохпроменевої зірки, аплікатор 3, виконаний у формі чотирьохпроменевої зірки, аплікатор 4, виконаний у формі п'ятипроменевої зірки, аплікатор 5, виконаний у формі шестипроменевої зірки, аплікатор 6, виконаний у формі восьмипроменевої зірки. Також на першій робочій поверхні діелектричної пластини 1 додатково розміщені: аплікатор 7 у формі восьмипроменевої зірки, та чотири додаткових аплікатора 8, 9, 10, 11, які виконані у вигляді тупокутних трикутників, які утворюють чотирьохлопатеву крильчатку та розміщені поміж аплікаторів 3, 4, 2, 6, відповідно. При цьому тупий кут кожного з аплікаторів 3, 4, 2, 6 направлений до більшої сторони суміжного трикутника та має значення у діапазоні $108-122^\circ$. На другій робочій поверхні діелектричної пластини 1 (див. Фіг.3) опозитно розміщені два аплікатори 12 та 13 у формі пилкоподібних багатокутників. Кожний з аплікаторів 12, 13 має однакову кількість променів 14, а саме чотирнадцять променів, як зображено на Фіг.3. Вказана кількість променів 14 знаходиться у діапазоні, який зазначений у формулі корисної моделі, що заявляється.

Площа S_1 кожного аплікатора 12, 13 дорівнює $0,391S_2$, де S_2 - площа другої робочої поверхні діелектричної пластини 1. При цьому мінімальна відстань (h) дорівнює $0,034L$.

Сумарна площа S_3 усіх аплікаторів 2-11, які розміщені на першій робочій поверхні діелектричної пластини 1, знаходиться у діапазоні згідно до співвідношення (3).



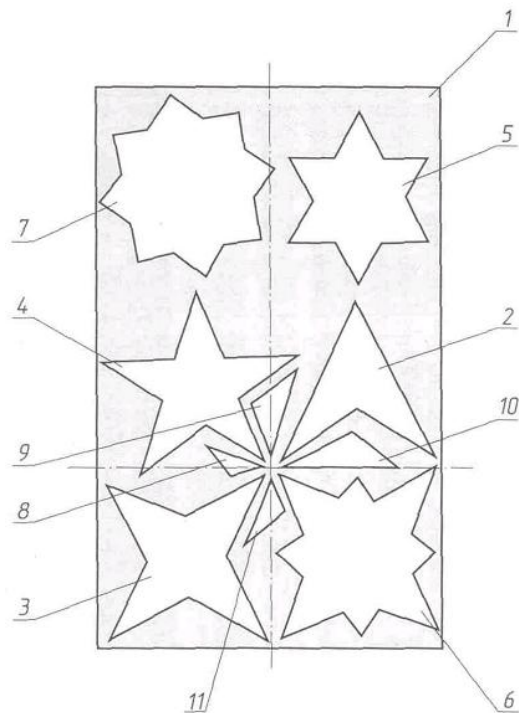
Фіг. 1

Діелектрична пластина 1, вкрита шаром з діелектричного матеріалу 15, що дозволяє захистити її від пошкодження під час експлуатації.

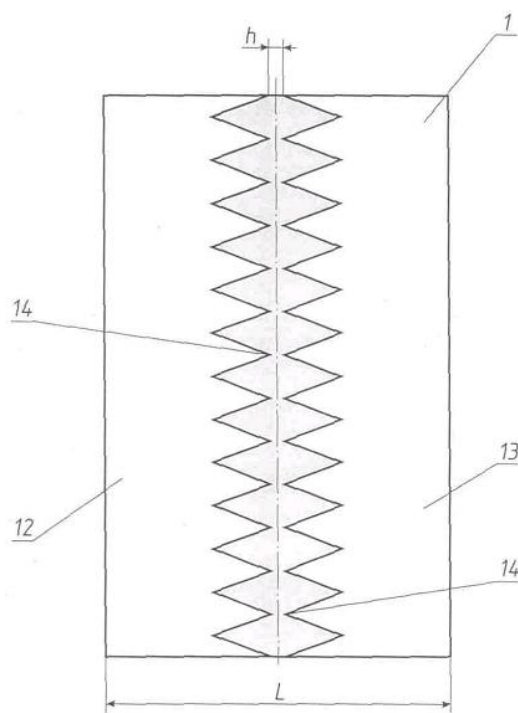
Пристрій для захисту від енергетичного впливу працює таким чином.

Пристрій розміщують між джерелом випромінювання та біологічним об'єктом, що захищається (наприклад, людиною). Аплікатори 2-13, перетворюють поляризацію електромагнітного випромінювання таким чином, що параметри випромінювання зовнішнього поля в робочій зоні пристрою наближаються до нуля. Перетворення відбувається завдяки складанню векторів зовнішнього і наведеного в пристрої поля. Значення та напрям вектора наведеного поля складається з вектором зовнішнього поля, що призводить до значного ослаблення зовнішнього поля та, як наслідок, до суттєвого зменшення його впливу на біологічний об'єкт. Аплікатори 8-11, які утворюють чотирьохлопатеву крильчатку, посилюють наведене у пристрої поле та забезпечують поляризацію простору навколо пристрою, що приводить до ефективного послаблення зовнішнього електромагнітного випромінювання.

Розміщення аплікаторів 8-11 поміж аплікаторів 3, 4, 2, 6 поширює діапазон роботи пристрою. Розташування на другій робочій поверхні діелектричної пластини 1 двох пилкоподібних аплікаторів 12 та 13, кожний з яких має чотирнадцять променів 14, забезпечує рівномірність затухання височастотного електромагнітного випромінювання.



Фіг. 2



Фіг. 3