



УКРАЇНА

(19) UA (11) 26324 (13) U

(51) МПК (2006)

H01J 29/06

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІОПИС  
ДО ПАТЕНТУ  
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під  
відповідальність  
власника  
патенту

## (54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЗАХИСТУ ЛЮДИНИ ВІД ВПЛИВУ ЕЛЕКТРОМАГНІТНИХ ПОЛІВ

1

2

(21) u200705911

(22) 29.05.2007

(24) 10.09.2007

(46) 10.09.2007, Бюл. № 14, 2007 р.

(72) Ішимніков Анатолій Олександрович

(73) Ішимніков Анатолій Олександрович, Козир  
Сергій Володимирович

(57) 1. Пристрій для захисту людини від впливу електромагнітних полів, що містить основну підкладку із закріпленими на ній нейтралізуючими мікрогенераторами циліндричної форми, який **відрізняється** тим, що він містить додаткову підкладку, нейтралізуючі мікрогенератори розміщені між основною і додатковою підкладками, які своїми

внутрішніми поверхнями жорстко зв'язані між собою, при цьому нейтралізуючі мікрогенератори розміщені між підкладками за квадратно-гніздовою схемою, а співвідношення діаметра та висоти нейтралізуючого мікрогенератора узяті не менше ніж 2:1.

2. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що сторона квадрата квадратно-гніздової схеми дорівнює не менше ніж  $2d$ , де  $d$  - діаметр нейтралізуючого мікрогенератора.

3. Пристрій за пп. 1, 2, який **відрізняється** тим, що підкладка виконана з податливого полімерного матеріалу.

Корисна модель відноситься до області екології людини і може бути використана для захисту людини від негативної лівосторонньої торсійної складової електромагнітного випромінювання, що виникає навколо електромагнітних пристроїв, включаючи відеотермінали, мобільні телефони, телевізори та інше. Пристрій також може бути використаний для захисту від негативного впливу геопатогенних зон.

Відомий пристрій для захисту людини від негативного впливу відеотерміналів за [патентом України на винахід №18009С, МПК 5 H01J29/06, публ. 17.06.1997р.], що містить основну підкладку з закріпленими на ній нейтралізуючими мікрогенераторами циліндричної форми.

На відміну від заявленої корисної моделі введеному пристрої для захисту людини від впливу електромагнітних полів, нейтралізуючі елементи циліндричної форми розташовані на підкладці співвісно одна у одній, а простір між елементами заповнений полімером.

Найбільш близьким аналогом до заявленої корисної моделі за сукупністю ознак і очікуваному результату є пристрій для захисту людини від негативного впливу лівих торсійних полів за [патентом України на винахід №58266 А, 7H01J29/06, публ. 15.07.2003р.], що містить основну підкладку

з закріпленими на ній нейтралізуючими мікрогенераторами циліндричної форми.

На відміну від заявленої корисної моделі введеному пристрої для захисту людини від впливу електромагнітних полів, нейтралізуючі мікрогенератори розміщені на основній підкладці за трикутно-гніздовою схемою і виконані у вигляді западин чи виступів однакової висоти.

Загальним недоліком відомих пристосувань для захисту людини від негативного впливу лівих торсійних полів є його низька ефективність.

Обумовлено це тим, що при розташовуванні нейтралізуючих елементів за трикутно-гніздовою схемою, не можливо витримати оптимальні параметри їх взаємнорозміщення, внаслідок чого не досягається однорідність і статична стійкість величини компенсаційної правосторонньої торсійної складової електромагнітного випромінювання по всій площі пристрою, що знижує його силові характеристики і ефективність роботи.

У будь-якого електромагнітного поля є торсійна компонента, що по своїх негативних впливах перевищує вплив на людину фонових статичного торсійного поля. Виходячи з того, що торсійні випромінювання володіють високою проникаючою здатністю, вони проходять через природні середовища без ослаблення, тобто їх не можна екрану-

(13) U

(11) 26324

(19) UA

вати природними матеріалами. Вони здатні впливати на самі основи людського організму - молекули ДНК. Спіраль ДНК - структура, стійка до впливу всіляких лінійних навантажень, але дуже чутлива до моменту скручування. У зв'язку з напрямом, торсійні поля або «розкручують», або «закручують» молекули ДНК, наслідок чого є розбалансування генної системи людини на рівні клітин. Тому напрямок торсійного поля і його параметри повинні бути чітко узгоджені з напрямком нейтралізуючого їх поля і параметрами його силових характеристик. Недостатньо вирішення даної умови також приводить до зниження ефективності роботи вищенаведених пристроїв.

В основу корисної моделі поставлена задача, удосконалити пристрій для захисту людини від впливу електромагнітних полів, шляхом зміни особливостей конструктивного рішення пристрою, забезпечити однорідність і статичну стійкість величини компенсаційної правосторонньої торсійної складової електромагнітного випромінювання торсійного поля, і за рахунок цього, підвищити ефективність силових характеристик пристрою щодо нейтралізації негативної лівосторонньої торсійної складової електромагнітного випромінювання.

Поставлена задача вирішена тим, що пристрій для захисту людини від впливу електромагнітних полів що містить основну підкладку з закріпленими на ній нейтралізуючими мікрогенераторами циліндричної форми, згідно корисної моделі, він поставлений додатковою підкладкою, нейтралізуючі мікрогенератори розміщені між основною і додатковою підкладками, які своїми внутрішніми поверхнями жорстко зв'язані між собою, при цьому нейтралізуючі мікрогенератори розміщені між підкладками за квадратно-гніздовою схемою, а співвідношення діаметра та висоти нейтралізуючого мікрогенератора узятя не менш ніж 2:1.

Крім того, сторона квадрату квадратно-гніздової схеми дорівнює не менш ніж  $2d$ , де  $d$  - діаметр нейтралізуючого мікрогенератора.

Підкладка виконана з податливого полімерного матеріалу.

Завдяки тому що пристрій для захисту людини від впливу електромагнітних полів поставлений додатковою підкладкою, нейтралізуючі мікрогенератори розміщені між основною і додатковою підкладками, які своїми внутрішніми поверхнями жорстко зв'язані між собою, при цьому нейтралізуючі мікрогенератори розміщені між підкладками по квадратно-гніздовій схемі, забезпечена однорідність і статична стійкість величини компенсаційної правосторонньої торсійної складової електромагнітного випромінювання торсійного поля і підвищена ефективність силових характеристик пристрою щодо нейтралізації негативної лівосторонньої торсійної складової електромагнітного випромінювання.

Граничні параметри сторони квадрату квадратно-гніздової схеми що дорівнює не менш ніж  $2d$ , де  $d$  - діаметр нейтралізуючого мікрогенератора і співвідношення діаметру та висоти нейтралізуючого мікрогенератора що узятя не менш ніж 2:1, встановлені експериментально. Змінення даних граничних параметрів приводить до зміни конфігу-

рації і сили правого торсійного електромагнітного поля, при яких формування однорідного поля з статичною стійкістю силових характеристик не досягається. Також встановлено, що полімерні нейтралізуючі елементи, діаметр яких більше половини їх висоти, створюють праві статичні торсійні поля, у той час як торсійна компонента електромагнітного поля, у тому числі гепатогенні зони створюють протилежні ліві торсійні поля. У результаті відбувається їхня повна чи часткова нейтралізація.

Суть корисної моделі пояснюється кресленням де на:

Фіг.1 - представлений загальний вигляд пристрою для захисту людини від впливу електромагнітних полів;

Фіг.2 - представлений загальний вигляд пристрою для захисту людини від впливу електромагнітних полів в перетині по А-А.

Відомості щодо промислового використання пристрою для захисту людини від впливу електромагнітних полів.

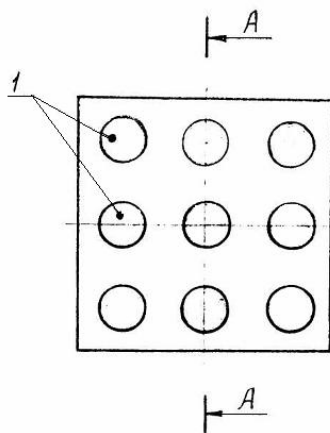
Попередньо, виготовляють нейтралізуючі елементи 1. Як матеріал для нейтралізуючих елементів використовують магнітну плівку з магнітним прошарком, з якого виробляють нейтралізуючі елементи циліндричної форми, у яких співвідношення діаметру та висоти узятя не менш ніж 2:1. Далі з податливого полімерного матеріалу підготовляють основну 2 і додаткову 3 підкладки, які мають клейку поверхню 4. Нейтралізуючі елементи 1 розміщують на клейку поверхню основної підкладки 2 по квадратно-гніздовій схемі. При цьому сторона квадрату квадратно-гніздової схеми дорівнює не менш ніж  $2d$ , де  $d$  - діаметр нейтралізуючого мікрогенератора. Потім на нейтралізуючі елементи, що розміщені на основній підкладці, впливають уніполярними імпульсами електромагнітного випромінювання, з амплітудою напруги магнітного поля 0,05-2500 Гаусс, до досягнення заданих силових характеристик торсійної складової електромагнітного випромінювання. Після чого, на основну підкладку 2 з активованими нейтралізуючими елементами накладають додаткову підкладку 3, звернену своїм клейким прошарком до нейтралізуючих елементів і стискають один до одного до повного їх жорсткого з'єднання своїми внутрішніми поверхнями. Таким чином утворюється пристрій для захисту людини від негативної лівосторонньої торсійної складової електромагнітного випромінювання квадратної форми з дев'ятьма полімерними нейтралізуючими елементами циліндричної форми однакової висоти.

Даний пристрій для захисту людини від негативної лівосторонньої торсійної складової електромагнітного випромінювання використовують таким чином.

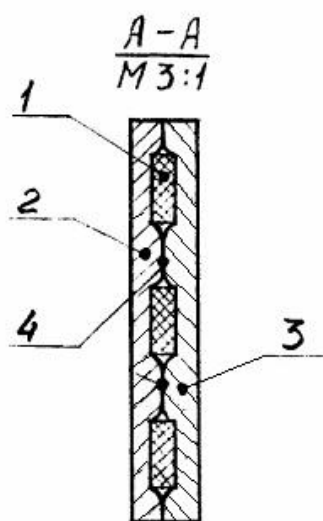
Пристрій розміщують на поверхні об'єкту з електромагнітним випромінюванням, від впливу якого необхідно захиститись, таким чином, щоб поверхня пристрою розташовувалась в площині паралельній об'єкту лівого торсійного поля. Розміщення на об'єкті заявленого пристрою, який випромінює праву торсійну складову електромагнітного поля приводить до поглинання тобто до

нейтралізації некомпенсованої частини лівосторонньої торсійної складової електромагнітного випромінювання об'єкта. При цьому значно підвищується ступінь захисту людини від шкідливого

випромінювання. Пристрій що розміщений на об'єкті не заважає його нормальному функціонуванню.



Фиг. 1



Фиг. 2