

Винахід належить до пристроїв, які захищають людей від небажаного випромінювання постійних та електромагнітних полів, які створюються приборами та земним магнітним полем. Прибори, якими користується людина, такі як комп'ютер, телевізор та інші створюють постійні та змінні магнітні поля, які несприятливо впливають на організм людини. На поверхні Землі є патогенні зони, які необхідно знищувати, тому що вони теж несприятливо діють на живі організми, зокрема на людину. Пропонований пристрій можливо використовувати в нетрадиційній медицині для знищення шкідливих полів.

Відомий магнітний екран, який має декілька екранних оболонок з розташованими між ними немагнітними прокладками (див. авт. свід. СРСР № 951409, кл. G12B 17/02, 1982). Але згаданий екран не пристосований для знищення магнітних полів, а тільки частково захищає організм людини.

Відомий магнітний екран, що має екрануючі оболонки з феромагнетика, виконані у вигляді кільця і мають магнітну прокладку (див. патент України № 22375, МПК 6G12B17/00, 1998). Такий екран не призначений для захисту людини шляхом знищення магнітних полів.

Важливою проблемою є захист людини від впливу полів, які утворюють комп'ютери, телевізори, апарати з ультразвуковими випромінюваннями, засоби мобільного і факсимільного зв'язку, які спричиняють біологічні зміни в організмі.

Відомий магнітний екран, виконаний у вигляді порожнього корпусу, який має оболонки, витки яких розташовані ортогонально (див. Афанасьев Ю.В. и др. «Применение размагничивающего экрана для испытаний высокочастотных магнитометров». Сб. «Геофизическая аппаратура» вып. 44 Л. Недра, 1970г., с. 138-140).

Прототипом до запропонованого пристрою є відомий магнітний екран, що має порожній корпус з розташованими на його поверхні розмагнічувальними обмотками (див. авт. свід. СРСР № 649045, кл. G12B17/02, 1979).

Але згаданий екран має недоліки, які знижують ефективність екранування: по-перше, такий екран слабо захищає від змінного магнітного поля, тому що збільшується фазовий зсув, по-друге, так як компенсуюче поле не однорідне, то знижується об'єм ділянки компенсування.

Задача, яка вирішується запропонованим пристроєм, полягає в утворенні нової конструкції пристрою, який знищує магнітні поля, що створюються приборами, які мають джерела магнітних та електромагнітних полів, а також зменшення земного магнітного поля, тобто створення нового пристрою, який має спрощену конструкцію.

Поставлена задача вирішується тим, що корпус, який є і в прототипі, виконаний у вигляді трикутника з металевих косинців. Сторони трикутника рівні між собою і дорівнюють 450 ± 5 мм. Косинці мають в перерізі Г-подібний профіль. Полиці косинців дорівнюють переважно 40×40 мм. Косинці з металевого прокату найбільш доцільно використовувати.

Між сукупністю суттєвих ознак прототипу і досягаємим технічним результатом є причинно-слідчий зв'язок.

Магнітні екрани, які використовуються в аналогах та мають корпус, захищають елементи вимірювальних приборів, а нова конструкція пристрою захищає людину від випромінювання магнітного поля Землі і апаратів.

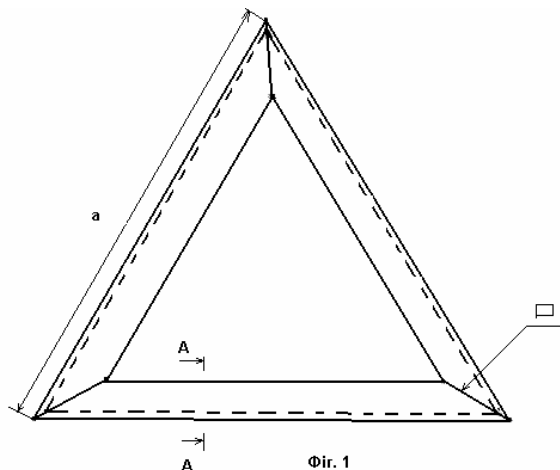
Автор установив, що найбільш доцільно виготовляти пристрій з косинців, які розташовані в площині перпендикулярній до магнітних ліній. Для з'ясування магнітних ліній автор застосував Г-подібну рамку і визначив зону дії пристрою та точки з позитивним та негативним потенціалом.

Для пояснення конструкції пристрою наведені креслення, де: на фіг.1 зображений пристрій у вертикальному положенні; на фіг.2 показані косинці в розрізі по А-А з фіг.1; на фіг.3 - зона дії пристрою з зображенням пристрою в середині зони.

Корпус пристрою виконаний у вигляді рівностороннього трикутника з металевих косинців. Можливо цей трикутник доцільно виготовляти з цілого одного косинця, якщо взяти довжину в три довжини сторін трикутника, тобто якщо сторона трикутника 450 мм, то загальна довжина буде дорівнювати $1350 \text{ мм} + 15 \text{ мм}$ на заворот.

Сторони трикутника виконані з косинців, які мають оптимальний розмір полиць 40×40 мм. Ці розміри полиць перевірені автором і мають оптимально визначені значення. На фігурі 1 зображений пристрій, що має зварені кінці. Полиці косинців розташовані в діаметральній площині.

Для знищення магнітного поля оператор пересувається на ділянці, яка обстежується, і за допомогою індикатора з'ясовує межі магнітних кордонів і патогенних зон та відзначає їх позначками (мітками). На лінію дії магнітної зони кладуть прилад у вигляді трикутника на ребра косинців. Для знищення магнітного поля від приладів пристрій-трикутник розташовують вертикально під прибором на полицю однієї зі сторін. Пристрій зменшує дію магнітного поля, його дія відчувається в радіусі 4 м, тобто в діаметрі до 7-8 м.



A - A

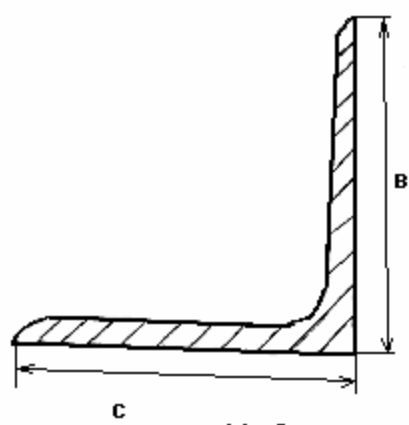


Fig. 2

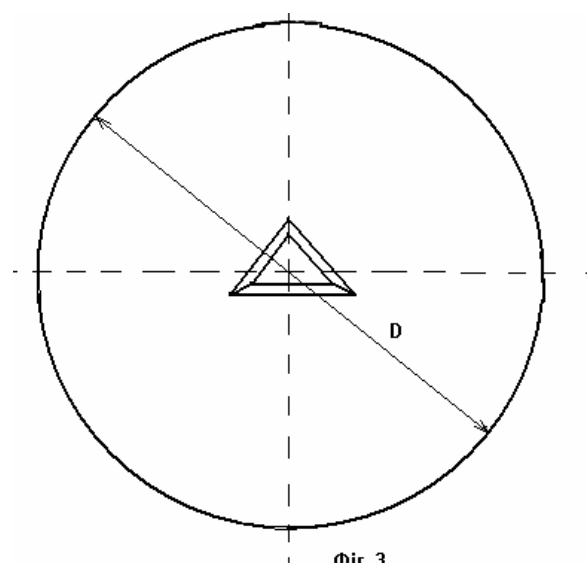


Fig. 3