



УКРАЇНА

(19) UA (11) 74672 (13) C2  
(51) МПК  
A61N 2/12 (2006.01)

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ

## ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА ВИНАХІД

(54) МАГНІТОТЕРАПЕВТИЧНИЙ ПРИСТРІЙ "МАЛЮК - 3М"

1

(21) 2004020855

(22) 06.02.2004

(24) 16.01.2006

(46) 16.01.2006, Бюл. № 1, 2006 р.

(72) Малашенок Віктор Володимирович, Малашенок Любов Олексіївна

(73) Малашенок Віктор Володимирович

(56) WO 95/04572, 16.02.1995

RU 2196619, 20.06.2003

RU 2185205, 20.07.2002

RU 2080891, 10.06.1997

(57) Магнітотерапевтичний пристрій, що має ліжко для розміщення хворого та два засоби генерації магнітних полів з можливістю переміщення вздовж ліжка, перший з яких встановлений над ліжком, а другий - під ним, який **відрізняється** тим, що перший засіб генерації магнітних полів жорстко закріплений на основі з можливістю переміщення вгору-вниз, та має розміщені на опорному диску, встановлені з можливістю переміщення на вихідній ланці приводу постійні магніти, один із яких розміщений в центрі у вигляді кільця із магнітопроводом за формою і розміром постійного магніта, а плоскі постійні магніти встановлені рядами на пластинах із магнітопроникного матеріалу під кутом  $120^\circ$ , на кожній пластині - по три пари і роз'єднані немагнітним матеріалом, причому на одній пластині плоскі постійні магніти встановлені назовні полюсами N, на другій - полюсами S, на третій пластині - по чергово полюсами N та S, опорний диск розміщений в захисному кожусі із магнітонепроникного матеріалу, на торці якого має захисну сітку із магнітонепроникного матеріалу і покритий матеріалом із пластика, при цьому ліжко має підголовник з можливістю переміщення; другий засіб генерації магнітних полів має возик у вигляді чотиригранної піраміди з встановленими на всіх гранях групами плоских постійних магнітів з інтервалом

2

між групами і встановленими назовні полюсами N, а вершина піраміди усічена і має додатковий майданчик з розташованими на ньому плоскими постійними магнітами, встановленими назовні полюсами N, крім того піраміда має додатковий каркас усередині з встановленими плоскими постійними магнітами назовні полюсами N для взаємодії з біологічним об'єктом під кутом  $120^\circ$  в одній площині з засобом генерації магнітних полів над ліжком; додатково має третій засіб генерації магнітних полів з можливістю переміщення вгору-вниз, та навколо стійки для здійснення впливу на об'єкт в ділянці внутрішніх органів та в ступні кінцівок, розміщений у торця ліжка та оснащений додатковим стільчиком, жорстко закріпленим на основі, та містить розміщені на опорному диску, встановлені з можливістю кутового переміщення на вихідній ланці приводу, постійні магніти з магнітопроводами за формою і розмірами постійних магнітів, які встановлені на диску під кутом  $120^\circ$ , та на рівній відстані від центру, а опорний диск розміщений в захисному кожусі із магнітонепроникного матеріалу з отвором за формою постійних магнітів з уширенням до краю кожуха та покритий матеріалом із пластика, та додаткове джерело магнітного поля у вигляді постійного магніта і магнітопроводу за формою і розміром постійного магніта, встановлене на штанзі під кутом  $90^\circ$  до осі приводу в одній площині з цією віссю та віссю отвору в захисному кожусі, також покритому матеріалом із пластика.

2. Магнітотерапевтичний пристрій за п.1, який **відрізняється** тим, що використані постійні магніти у вигляді кілець, виготовлені із матеріалу дидим-залізо-бор (Dd-Fe-B) із залишковою індукцією в 1Тл, та плоскі постійні магніти ферито-барієві із залишковою індукцією в 0,3Тл.

(19) UA (11) 74672 (13) C2

Винахід відноситься до області медицини, а саме, до магнітотерапії, де може бути використаним при лікуванні таких захворювань, як цироз печінки, хронічних гепатитів, гострого панкреатиту, холециститів, для зняття больових синдромів при різних захворювань, при лікуванні аденоми простати, аденоми гіпофізу, для зникнення конкрементів із жовчного міхура та протонів, на нирках, передстатевій залозі, на підшлунковій залозі, при лікуванні маститів і фібroadеноми молочних залоз, фіброми, міоми та аплазії матки, для здійснення регенерації уражених клітин в організмі людини, а також придбання нормальної форми та нормальних розмірів внутрішніх органів, а також при лікуванні радикулітів та остеохондрозів та інших захворювань.

Існує багато відомих магнітотерапевтичних пристроїв та апаратів, у яких використовується вплив на біологічний об'єкт змінним або по, і й ним магнітними полями; а саме, пристрій для генерації магнітних полів класу А61N2/12, авторське свідоцтво №649442, автором якого є А.С. Фефер, магнітотерапевтичний апарат Д.А. Синицького по авторському свідоцтву № 826587; відомий магнітотерапевтичний апарат за патентом Р.Ф. №2129447 класу А61N2/02, автором якого є Л.В.Дубовой. Цей апарат призначений, наприклад, для лікування онкологічних захворювань і травм.

Є відомий пристрій за патентом Р.Ф. №1826922А3, класу А61N2/12, автором якого є Ю.А.Герасимов.

В Японії пристрій для магнітотерапії "Магнітайзер".

В Румунії - "Магнітодіафлюкс"

В Італії - "Ронсфор"

В Україні - "ЄЯ"

В вищеназваних магнітотерапевтичних пристроях і апаратах при впливі на організм хворого здійснюється така модуляція напрямку векторів магнітних потоків, котра при дії на організм хворого створює автохвилі нелінійної форми, як в лазерах радіоелектроніки. Такі автохвилі впливають на біоелектричну інформацію в організмі людини, тому серед хворих є люди, котрі з закритими очима бачать рух випромінювання по гіперболі сірого кольору, в цьому випадку хворих лікує біоелектрична інформація, закладена в організмі людини.

В магнітотерапевтичному пристрої за патентом Р.Ф. № 2080891 класу А61N2/12, за заявкою № 5064366/14 від 15.05.92 р., автором якого є В.В.Малашенок, уперше був використаний принцип взаємодії джерел магнітних полів під кутом 90°, а саме: одночасний вплив постійним та змінним магнітними полями. Використання цього принципу дало новий поштовх в розвитку вітчизняної магнітобіології. При такому впливі на біологічний об'єкт здійснюється така модуляція напрямку векторів магнітних потоків, яка при дії на організм людини створює автохвилі лінійної форми з високою енергією, та при необхідності автохвилі спіральної форми з потайною енергією. Такі автохвилі чинять дію на рух семи кольорів спектра в організмі людини, тому хворих в цьому випадку виліковує світлова інформація.

Аналогічним є пристрій за патентом України № 15368А, класу А61 N2/12, від 30.06.97 р., авторами якого є В.В. Малашенок, Ю.Г. Путілов, О.Ф. Петренко. Власник патенту Дніпровський металургійний комбінат ім. Дзержинського;

Магнітотерапевтичний пристрій "Малюк" за патентом України №30102А, авторами якого є В.В. Малашенок та Л.О. Малашенок;

Магнітотерапевтичний апарат "Малюк-1М" за патентом України № 34579А, класу А61N2/12, автором якого є В.В. Малашенок;

"Спосіб лікування хворих цирозом печінки та хронічним гепатитом і магнітотерапевтичний пристрій для його здійснення" за патентом Р.Ф. №2197301, авторами якого є В.В. Малашенок та Л.О. Малашенок.

Магнітотерапевтичний пристрій "Спектр-2А" за патентом України №57945А та "Спектр-3А" за патентом України №57230А, авторами яких є В.В.Малашенок та Л.О.Малашенок.

Найближчим до пропонуємого винаходу є винахід за патентом Кореї WO 95/04572 А1 класу А61N2/12, відіб. 02.1995 року. Цей пристрій включає ліжко для розміщення пацієнта та засоби генерації магнітних полів, встановлені з можливістю переміщення вздовж ліжка, одне над ліжком, друге - під ним.

В основу даного винаходу поставлено задачу удосконалення магнітотерапевтичного пристрою, в якому шляхом конструктивної зміни засобу генерації магнітних полів над ліжком, а також під ліжком шляхом введення чотиригранної піраміди з утятою вершиною з встановленими на усіх гранях групами плоских постійних магнітів з інтервалами між групами і встановленими назовні полюсами N, а утята вершина піраміди має додатковий майданчик з розташованими на ньому плоскими постійними магнітами, встановленими назовні полюсами N, крім того введення усередині піраміди каркаса з встановленими на ньому плоскими постійними магнітами назовні полюсами N, а також введення третього засобу генерації магнітних полів у торця ліжка для додаткового впливу хворому в область внутрішніх органів, при цьому здійснюється широкий діапазон магнітотерапевтичної дії на різні захворювання, скорочується час до повного візуального (УЗД) виліковування, зростає пропускна здібність пристрою для лікування хворих і підвищується зручність при експлуатації.

Поставлене завдання вирішується тим, що магнітотерапевтичний пристрій "Малюк-3М", що включає ліжко для розміщення хворого та засоби генерації магнітних полів, встановлених з можливістю переміщення вздовж ліжка, одне над ліжком, друге під ним, а згідно з винаходом, один засіб генерації магнітних полів встановлений з можливістю переміщення вздовж над ліжком, жорстко закріплений на основі з можливістю переміщення вгору-вниз, та включає розміщені на опорному диску, встановленим з можливістю переміщення на вихідній ланці приводу, постійні магніти, один із яких розміщений в центрі у вигляді кільця із магнітопроводом за формою і розміром постійного магніту, а плоскі постійні магніти встановлені рядами на пластинах із магнітопрониклого матеріалу під

кутом  $120^\circ$ , на кожній пластині по три пари і роз'єднані немагнітним матеріалом, причому, на одній пластині плоскі постійні магніти встановлені назовні полюсами N, на другій - полюсами S, на третій пластині - полюсами N та S, опорний диск розміщений в захисному кожусі із магнітонепрониклого матеріалу на торці якого захисна сітка із магнітонепрониклого матеріалу і зачинені матеріалом із пластика при цьому ліжко має підголовник з можливістю переміщення;

- другий засіб генерації магнітних полів встановлений з можливістю переміщення вздовж під ліжком, включає возик у вигляді чотиригранної піраміди з встановленими на всіх гранях групами плоских постійних магнітів з інтервалом між групами і встановленими назовні полюсами N, а вершина піраміди утята і має додатковий майданчик з розташованими на ньому плоскими постійними магнітами, встановленими назовні полюсами N, крім того піраміда має додатковий каркас усередині піраміди з встановленими плоскими постійними магнітами назовні полюсами N для взаємодії з біологічним об'єктом під кутом  $2\varphi = 180^\circ$  в одній площині з засобом генерації магнітних полів над ліжком, а тіло хворого знаходиться поміж ними;

- третій засіб генерації магнітних полів з можливістю переміщення вгору-вниз, та навколо стійки для здійснення впливу хворому в область внутрішніх органів та в ступні кінцівок, розміщене у торця ліжка та має додатковий стільчик, жорстко закріплений на основі та включає розміщені на опорному диску встановлені з можливістю кутового переміщення на вихідній ланці приводу постійні магніти з магнітопроводами за формою і розмірами постійних магнітів, та встановлені на диску під кутом  $120^\circ$ , та на рівній відстані від центру, опорний диск розміщений в захисному кожусі із магнітонепрониклого матеріалу з отвором за формою постійних магнітів але з уширенням до краю кожуха та зачинений матеріалом із пластика, та додаткове джерело магнітного поля у вигляді постійного магніту і магнітопроводу за формою і розміром постійного магніту, встановленим на штанзі під кутом  $90^\circ$  до осі приводу в одній площині з цією віссю та віссю отвору в захисному кожусі, зачинений матеріалом із пластика.

В магнітотерапевтичному пристрої "Малюк-3М" використовують постійні магніти у вигляді кілець, виготовлені із матеріалу дідм-залізо-бор (Dd-Fe-B) із залишковою індукцією в 1Тл, та плоскі постійні магніти феріто-барієві із залишковою індукцією в 0,3Тл.

Суть винаходу пояснюється кресленнями, де:

на фіг 1 - зображається загальний вигляд магнітотерапевтичного пристрою "Малюк-3М";

на фіг.2-3 - опорний диск з постійними магнітами;

на фіг.4 - механізм підйому;

на фіг.5 - ліжко;

на фіг.6 - ліжко та додатковий майданчик з постійними магнітами;

на фіг.7 - вигляд возика з розташованими на ньому постійними магнітами;

на фіг.8 - вигляд чотиригранної піраміди з каркасом усередині з встановленими постійними магнітами;

на фіг.9 - вигляд каркаса;

на фіг.10 - вигляд каркаса, який під ліжком, на торці якого кріпиться третій засіб генерації магнітних полів;

на фіг.11 - засіб генерації магнітних полів у розрізі;

на фіг.12 - опорний диск;

на фіг.13 - опорний диск з постійним магнітом у розрізі;

на фіг.14 - додаткове джерело магнітного поля;

на фіг.15 - магнітопровід п'ятикутної форми.

Магнітотерапевтичний пристрій "Малюк-3М" містить: один засіб генерації магнітних полів, що включає привід (1) сполучений з провалом (2), з шківками (5) ремнем (6) жорстко закріплений на основі (7) якою є пластина з магнітонепрониклого матеріалу, яка кріпиться всередині ящика (11), джерело магнітного поля (3) розміщене на опорному диску (4) виготовленому з текстоліту товщиною в центрі 20мм, на край диска 10мм, в діаметрі 710 мм з можливістю кутового переміщення на вихідній ланці приводу (1) з провалом (2).

Джерело магнітного поля (3) складається із трьох груп плоских постійних магнітів (31) встановлених попарно на пластинах із магнітопрониклого матеріалу розміром 335х150мм і товщиною 3мм, встановлених на диску (4) під кутом  $120^\circ$ , а плоскі постійні магніти (31) роз'єднані немагнітним матеріалом (27) товщиною 20мм, причому, в одному ряду плоскі постійні магніти (31) встановлені назовні полюсами N в другому ряду - полюсами S, у третьому ряду - полюсами N та S.

Плоскі постійні магніти (31) із залишковою індукцією 0,3Тл мають розміри 85х65х15 (мм). В центрі опорного диску (4) постійний магніт у вигляді кільця з магнітопроводом (28) виготовленим за формою і розміром постійного магніта, а постійний магніт виготовлений із матеріалу дідм-залізо-бор (Dd-Fe-B) з зовнішнім діаметром 65 мм, внутрішнім - 10мм і товщиною 10мм, із залишковою індукцією в 1Тл. Опорний диск (4) зачинений захисним кожухом (8) з магнітонепрониклого матеріалу, на шторці якого захисна сітка (9), зачинена матеріалом із пластика (10), а кожух (8) закріплений до дна ящика (11), кришка якого жорстко закріплена до вертикальної штанги (12), що має гвинтове різьблення а вертикальна штанга (12) має розміри 900 мм довжиною, за допомогою гвинтової гайки (13) необхідної для переміщення засобу генерації магнітних полів вгору-униз закріплена до возика (14) розміри якого 400х400х80мм з можливістю переміщення на підшипниках (26) вздовж над ліжком (21) по металевим куткам (19) довжиною 2200мм, з'єднуючи стійки (20) висотою 1400 мм, які також сполучені перекладами. Малий возик (14) має втулку (15) де встановлена вертикальна штанга (12) крім того є важіль з втулкою (16) де проходить направляюча (17). Збоку на малому возику (14) передбачено гальмо у вигляді планки з болтом яка кріпиться до кутка (19) по якому рухається малий возик (14).

Дерев'яне ліжко (21) з підголівником (22) з можливістю переміщення має розміри:

Довжина - 2000мм

Ширина - 1000мм

Висота - 600мм

Дерев'яне ліжко (21) має рейки (23) поверх яких матеріал із фанери (24). Ящик (11) має розміри 270х340х190.

Другий засіб генерації магнітних полів міститься під ліжком (21) з можливістю переміщення по каркасу (18) включає возик (25) з підшипниками (26) у вигляді чотиригранної піраміди з встановленими на усіх гранях розмірами 700х220 мм рядами плоских постійних магнітів (31) назовні полюсами N, а вершина піраміди утята і має поверх піраміди додатковий майданчик (29) який має розміри 750х750мм з встановленими рядами плоскими постійними магнітами. Основа піраміди (30) яка має розміри 730х730мм. з встановленими плоскими постійними магнітами (31) містить в центрі магнітопроводи п'ятикутної форми (32).

Висота піраміди 510мм. уголок.

Каркас (33) внутрі піраміди має розміри 300 мм у вигляді коридору, а потім чотири уголки до з'єднання граней, піраміди, з встановленими плоскими постійними магнітами назовні полюсами N з встановленими рядами плоских постійних магнітів (31) з інтервалами.

Третій засіб генерації магнітних полів включає привід (36), жорстко закріплений на основі (39), опорний диск (37) діаметром 250мм та товщиною 15мм, з можливістю переміщення на вихідній ланці приводу (36), джерело магнітного поля (38) кріпиться на опорному диску (37) у вигляді трьох груп постійних магнітів з зовнішнім діаметром 65 мм, внутрішнім - 10 мм і товщиною 10 мм з магнітопроводами (28) за формою і розмірами постійних

магнітів, розміщені під кутом 120° і на рівній відстані від центру диска (37) та додаткове джерело магнітного поля (40) у вигляді постійного магніту з магнітопроводом (28) закріплене на штанзі (42) під кутом 90° до осі приводу (36) в одній площині з цією віссю та віссю отвору в захисному кожусі (41), в якому розміщений опорний диск (37), та зачинений матеріалом із пластика, поверх якого вмикач (35) електроприводу (36), засіб генерації магнітних полів кріпиться до стійки (34), а стійка (34) кріпиться до каркасу (18) який під ліжком (21) та має стільчик (43) для пацієнтів.

У третьому засобі генерації магнітних полів використовують постійні магніти у вигляді кілець із залишковою індукцією в 1Тл, виготовлених із матеріалу діім-залізо-бор (Dg-Fe-B), а ферітобарієві плоскі постійні магніти розміром 85-65-15мм із залишковою індукцією в 0,3Тл використовують у другому і першому засобах генерації магнітних полів.

Магнітотерапевтичний пристрій "Малюк-3М" працює таким чином:

Хворий лягає на ліжко (21), простелив особисте покривало, на живіт або на спину; для лікування переміщуємо в необхідну зону великий возик (25) у вигляді чотиригранної піраміди під ліжком (21), потім переміщуємо малий возик (14) по куткам (19) над ліжком (21) для взаємодії з возиком (25). За допомогою великої гайки (13) шляхом її обертання опускаємо над тілом хворого перший засіб генерації магнітних полів, після чого включаємо електропривід (1) і проводиться сеанс магнітотерапії протягом 20 хвилин. При необхідності одночасно можна використовувати третій засіб генерації маг-

нітних полів, наприклад, в ступню лівої ноги. Крім того Магнітотерапевтичний пристрій "Малюк - 3М" можна використовувати для лікування двох хворих одночасно, один із яких лягає на ліжко, а другий сідає на стільчик (43) де здійснюється сеанс магнітотерапії в область внутрішніх органів.

Приклад 1. Хвора Юля Ш. (1982 р.) звернулася на магнітотерапію з діагнозом аплазія матки.

Згідно з УЗД замість матки тонка плівка товщиною 1мм, яєчники відсутні.

Після 8 сеансів магнітотерапії УЗД зроблене в лікарні ім. Мечнікова м.Дніпропетровська показало, що яєчники в нормі, матка в 20 раз (збільшилась) (див. ксерокопії УЗД). Ще після 5 сеансів пацієнтка зникла.

Приклад 2. Хворий Михайл Б (1983р) звернувся на сеанси магнітотерапії скаргою на повну відсутність слуху.

Коли йому було 6 місяців від роду, він захворів, гнійний отіт середнього вуха, де гній пішла в очі, і щоб рятувати життя малюку, лікарі пробили барабані перетинки.

Після першого курсу магнітотерапії - 20 сеансів, була зроблена перерва. Потім другий курс - 20 сеансів. Хворий пацієнт потроху почав відчувати лай собак, шум літака, скрежет тормозу автомобіля. Через деякий час сеанси будуть продовжені, щоб пацієнт чув краще. Він не чув протягом 20 років!

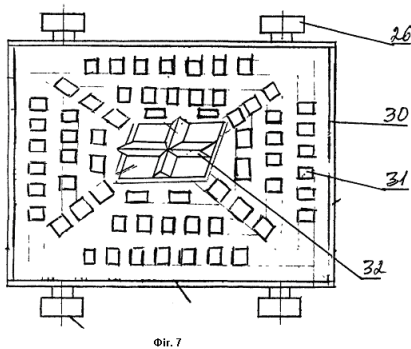
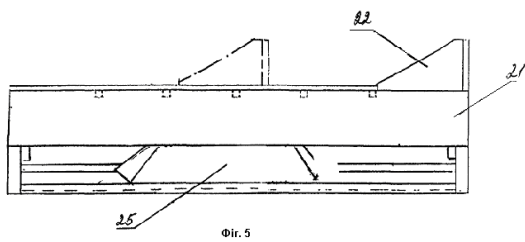
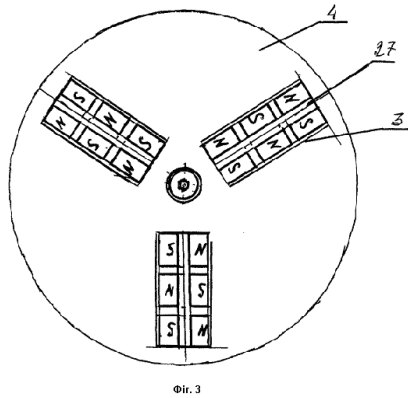
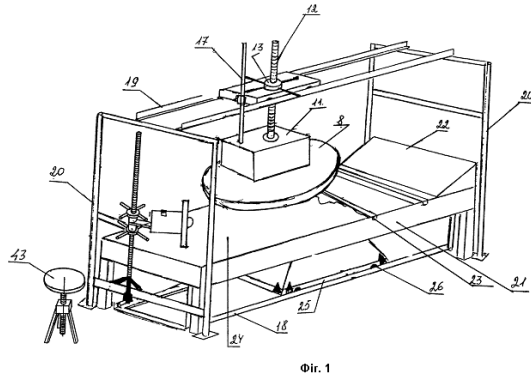
Ефективність запропонованого магнітотерапевтичного пристрою "Малюк-3М" залежить від широти магнітотерапевтичного впливу на різні захворювання з кризним проникненням організму людини магнітосиловими, лініями, та за рахунок використання чотиригранної піраміди, а також з додатковим каркасом внутрі піраміди та додатковим майданчиком у вершині утятої піраміди з встановленими на них рядами плоских постійних магнітів, піраміда магнітним полем діє на організм людини під кутом  $2\varphi = 180^\circ$  в одній площині з першим засобом генерації магнітних полів, з одночасним використанням при генерації магнітних полів автохвиль лінійної форми, що володіють високою енергією, та автохвиль спіральної форми, що володіють прихованою енергією. Такі автохвилі утворюються від впливу взаємодіючих джерел магнітного поля при кутах  $\varphi = 90^\circ$  та  $2\varphi = 180^\circ$  в момент генерації магнітних полів і надають вплив на рушення семи кольорів спектра в організмі людини, отже повне вилікування здійснює світлова інформація, закладена природою в організмі людини згідно формули, залежність якої можна представити у вигляді наступного рівняння:

$$F_{\text{світла}} = \gamma \cdot \sum_{\substack{\text{Ч} \\ \text{інд}}} (F_{\text{інд}} + F_{\text{інд}} + F_{\text{інд}} + F_{\text{інд}} + F_{\text{інд}} + F_{\text{інд}}) \alpha \cdot 2 \cdot \beta, \text{ де}$$

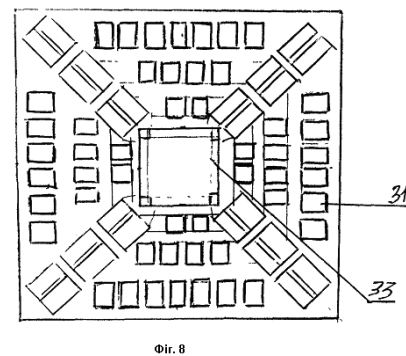
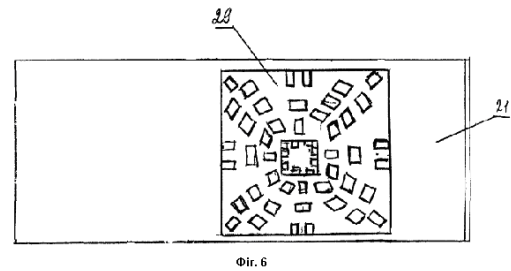
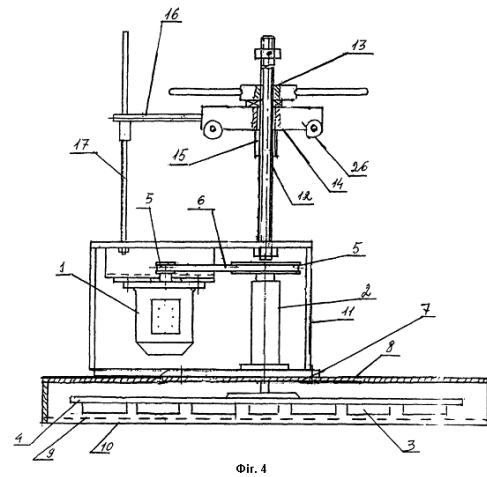
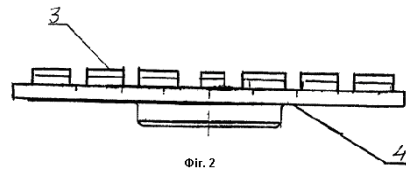
сила світла залежить від суми індукційованих кольорів спектра при наявності радіаційного випромінювання; малих величин досліджуємих активностей для всього живого на Землі.

А в існуючих в світі магнітотерапевтичних пристроях при генерації магнітних полів утворюються автохвилі нелінійної (гіперболічної) форми, (як в радіоелектроніці, в лазерах) які надають вплив на біоелектричну інформацію в організмі людини, закладеною природою, отже лікування здійснює біоелектрична інформація, що є однією з головних

відмінностей в самому способі лікування, закладеному в запропонованому магнітотерапевтичному пристрої "Малюк-3М" і при його використанні здійснюється повне вилікування від багатьох важких форм захворювань і підвищується зручність при експлуатації.



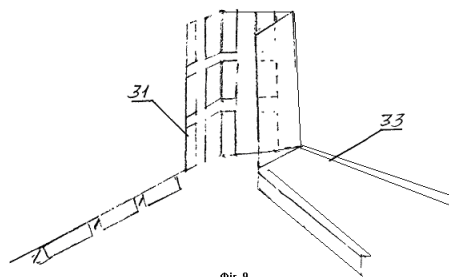
Магнітотерапевтичний пристрій "Малюк-3М" може бути використаний в клініках, лікарнях, санаторіях-профілакторіях і інших лікувальних установах.



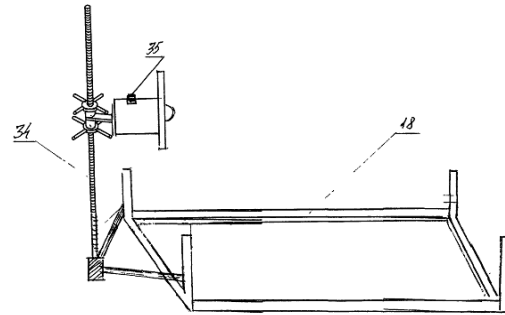
11

74672

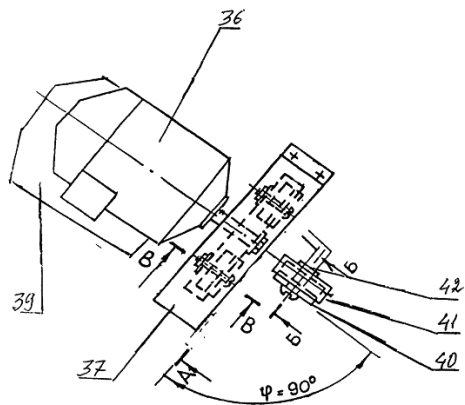
12



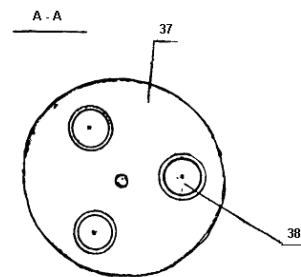
Фиг. 9



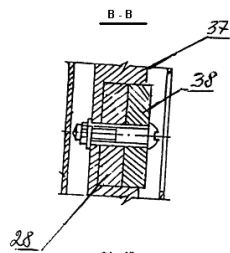
Фиг. 10



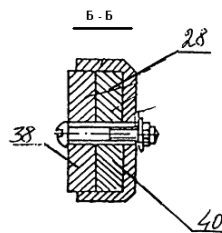
Фиг. 11



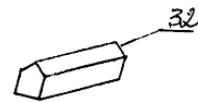
Фиг. 12



Фиг. 13



Фиг. 14



Фиг. 15