



УКРАЇНА

(19) UA (11) 57945 (13) A

(51) 7 A61N2/12

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

(54) МАГНІТОТЕРАПЕВТИЧНИЙ ПРИСТРІЙ "СПЕКТР-2А"

1

2

(21) 2001128302

(22) 04 12 2001

(24) 15 07 2003

(46) 15 07 2003, Бюл. №7, 2003 р.

(72) Малашенок Віктор Володимирович, Малашенок Любов Олександрівна

(73) Малашенок Віктор Володимирович

(57) 1 Магнітотерапевтичний пристрій, що містить привід, жорстко закріплений на основі, опорний диск, установлений з можливістю кутового переміщення на вихідній ланці приводу і два джерела магнітного поля, одне виконане у вигляді трьох груп постійних магнітів, по одному постійному магніту та одному магнітопроводу, виконаних із магнітопроникного матеріалу за формою постійних магнітів, розміщених на опорному диску під кутом  $120^\circ$  одна відносно одної на рівній відстані від центра диска та розміщеним в захисному кожусі із магнітонепроникного матеріалу з отвором за формою постійних магнітів, але з розширенням до краю диска, при цьому під кутом  $90^\circ$  до осі приводу розміщене друге джерело магнітного поля, виконане у вигляді постійного магніта і магнітопроводу із магнітопроникного матеріалу, виконаного за формою постійного магніта, яке закріплене на штанзі в одній площині з віссю приводу та віссю отвору в захисному кожусі, який відрізняється тим, що додатково містить магнітну панель у вигляді тригранної піраміди на стінках якої встановлені трьома рядами по три групи в кожному плоскі постійні магніти, встановлені назовні полюсами N, а в групах магніти встановлені з різноіменними полюсами, у основі піраміди в кожній групі міститься по п'ять магнітів, які розмежовані між собою немагнітним матеріалом, виконаним за формою плоских постійних магнітів, кожна група містить по два магнітопроводи, у середньому ряду міститься по три магніти у кожній групі, у третьому ряду міститься по одному магніту, крім того, в місцях з'єднання граней піраміди у основі також міститься по одному постійному магніту, які встановлені назовні полюсами N, а сама піраміда із магнітопроникного матеріалу виконана з можливістю переміщення вгору-униз під кутом  $2\varphi = 180^\circ$  основою до хворого органа в одній площині з пристроєм для генерації магнітних полів

2 Магнітотерапевтичний пристрій за п. 1, який відрізняється тим, що в ньому використовують постійні магніти із залишковою індукцією від 0,3Тл до 1Тл

Винахід відноситься до галузі медичної техніки, а саме, до магнітотерапії, та може бути використаним для лікування багатьох хвороб, у тому числі, таких як цироз печінки з портальною гіпертензією і спленомегалією, хронічним гепатитом, гострим панкреатитом, безболісного зникнення конкрементів - із нирок і сечоводів, жовчного міхура і протоків, предстатевої залози, аденоми простати, для здійснення регенерації не функціонуючої нирки з одночасним зняттям больового синдрому при різних хворобах, та багатьох інших без хірургічного втручання та без наступного застосування медикаментозного лікування

Є відомий пристрій для генерації магнітних полів за авторським свідоцтвом СРСР №649442 класу А61N2/12(1979 р.) автора А.С.Фефера. Джерело магнітного поля у цьому пристрої виконане у

вигляді магнітофора, який має можливість переміщуватись на вихідній ланці приводу, розташованого у корпусі. Крім того, для одержання пульсуючого магнітного поля, робоча частина корпусу має кришку із магнітонепроникного матеріалу, в якому виконаний щільовий отвір

Є відомий пристрій за патентом Кореї № WO 95/04572A1 класу А61N2/12 від 16 02 1995р.

Є відомий пристрій для магнітотерапії за патентом РФ №1826922A3, класу А61N2/12 автором якого є Ю.А.Герасимов

В Японії пристрій для магнітотерапії "Магнітайзер"

В Румунії - "Магнітодіафлюкс"

В Італії - "Ронсфор"

В Україні - "БЯ"

За патентом РФ №2146157 класу А61N2/12,

(13) A

(11) 57945

(19) UA

автором якого є Дубовий Л В

Відомий до пропонуємого пристрою по технічній суті і досягаємості ефекту є пристрій для генерації магнітних полів по заявці №5064366/14 від 15 05 92р класу А61N2/12, патент Російської Федерації 2080891 від 10 06 97р, автором якого є В В Малашенко У цьому, пристрій уперше був використаний принцип-взаємодії джерел магнітних

полів під кутом  $\varphi = 90^\circ$  Використання цього принципу дало новий поштовх в розвитку вітчизняної магнітобіології При дії на біологічний об'єкт здійснюється така модуляція напрямку векторів магнітних потоків, яка при дії на організм людини створює автохвилі лінійної форми з високою енергією, які по подібності в конфігурації можна зрівняти з РНК у ядрі клітини людини, та, при необхідності, автохвилі спіральної форми з потайною енергією, які по подібності в конфігурації можна зрівняти з ДНК у ядрі клітини людини При необхідності використовується одночасне сполучення автохвиль лінійної та спіральної форм Такі автохвилі чинять дію на рух у семи спектрів світла у організмі людини, тому хворих у цьому випадку виликовує світлова інформація

Аналогічним до пропонуємого пристрою є пристрій за заявкою №95114829 від 09 11 95р, патент України №15368А від 30 06 97р, авторів В В Малашенко, Ю Г Путилова, О Ф Петренко Заявник Дніпровський металургійний комбінат ім Ф Дзержинського

В цьому пристрої джерело магнітного поля виконане на трьох групах постійних магнітів, по два в кожній, розміщених на опорному диску під кутом  $120^\circ$  одна відносно до одної і на рівній відстані від центру диску В кожній групі постійні магніти орієнтовані один до одного різноіменними полюсами На основі пристрою розміщене додаткове джерело магнітного поля у вигляді двох постійних магнітів, звернених один до одного різноіменними полюсами Конструктивне кріплення додаткового джерела магнітного поля дозволяє установлювати кут  $=90^\circ$  між ним та основним джерелом магнітного поля В цьому винаході досягається значна глибина проникнення магнітосилових ліній в організм людини за рахунок використання взаємодіючих джерел магнітних полів під кутом  $=90^\circ$  Цей пристрій виликовує цироз печінки тому, що при такому впливі джерел магнітних полів печінка із крупнозернистої структури перетворюється в дрібнозернисту структуру з одночасним здійсненням регенерації (оживлювання) уражених клітин

Однак, основним недоліком даного пристрою є неможливість наскрізного проникнення магнітосиловими лініями організму людини та неможливість одержання більш широкого діапазону магнітотерапевтичного впливу на різні захворювання, тому що при взаємодіючому куті  $\varphi = 90^\circ$ , промінь має обмежену ширину дії Крім того, розміщення окремих елементів конструкції пристрою не дозволяє з достатньою отупінню зручності проводити курс лікування ряду захворювань

Найбільш близьким до пропонуємого пристрою по технічній суті і досягаємості ефекту є магнітотерапевтичний пристрій "Малюк" за патентом України №30102А, класу А61N2/12 по заявці

№97126279 від 25 12 1997 року, автором якого є В В Малашенко та Л О Малашенко

В цьому пристрої використовується магнітна панель трикутної форми, для наскрізного проникнення магнітними лініями організму людини, та можливість одержання більш широкого діапазону магнітотерапевтичного впливу на різні захворювання

Аналогічним до пропонуємого пристрою є магнітотерапевтичний пристрій та спосіб впливу магнітним полем за патентом Р Ф №2179463, класу А61N2/12 по заявці №96120899/14 від 18 11 98р, автором якого є В В Малашенко та Л О Малашенко Цей пристрій для безболісного дроблення конкрементів в жовчному міхурі та протоках, в нирках, на предстатевій залозі, для виликування кіст, аденоми простати

Однак і такого впливу магнітним полем недостатньо, використовуючи магнітотерапевтичний пристрій для виликування тяжких хвороб, та неможливість одержання більш широкого діапазону магнітотерапевтичного впливу на різні захворювання, тому що магнітна панель має обмежені розміри, що не дозволяє з достатньою отупінню зручності проводити курс лікування ряду захворювань

В основу винаходу поставлено завдання удосконалення магнітотерапевтичного пристрою, шляхом конструктивних змін магнітної панелі для додаткового впливу постійним магнітним полем, з метою посилення магнітотерапевтичного впливу на область хворого органу, а також для наскрізного проникнення магнітосиловими лініями організму людини з одночасним одержанням більш широкого діапазону магнітотерапевтичного впливу на різні захворювання, використовується магнітна панель у вигляді трикутної піраміди, що сприяє наскрізному проникненню магнітосилових ліній в організм хворого Магнітна панель у вигляді трикутної піраміди складається із трьох рядів по три групи в кожному плоских постійних магнітів, розташованих на внутрішніх стінах піраміди, виконаної із магніто-проникаючого матеріалу

Магнітна панель у вигляді трикутної піраміди кріпиться до додаткового стояка з можливіс-

тю рухатися угору-вниз під кутом  $2\varphi = 180^\circ$  к організму людини, в одній площині з пристроєм для генерації магнітних полів, поверх якої матеріал із пластика Використання цієї конструкції магнітотерапевтичного пристрою для лікування хворих підвищує ефективність магнітотерапевтичного впливу, розширюється діапазон впливу на різні захворювання і можливе повне одужання хворого

Поставлене завдання вирішується тим, що магнітотерапевтичний пристрій "Спектр-2А", що містить привід, жорстко закріплений на основі, опорний диск установлений з можливістю кутового переміщення на вихідній панелі приводу і два джерела магнітного поля, одне виконане у вигляді трьох груп постійних магнітів, по одному постійному магніту та одному магнітопроводу, виконаних із магнітопроникного матеріалу за формою постійних магнітів, розміщених на опорному диску під кутом  $120^\circ$  відносно одна до одної на рівній відстані від центру диска та розміщеним в захисному кожусі із

магнітонепроникного матеріалу з отвором за формою постійних магнітів, але з розширенням до краю диска, при цьому під кутом  $90^\circ$  до осі приводу розміщене друге джерело магнітного поля, виконане у вигляді постійного магніта і магнітопроводу із магнітонепроникного матеріалу, виконаного за формою постійного магніта, яке закріплене на штанзі в одній площині з віссю приводу та віссю отвору в захисному кожусі, та додатково містить магнітну панель а згідно з винаходом, що з метою посилення впливу магнітним полем на область хворого органу а також для наскрізного проникнення магнітосиловими лініями організму людини з одночасним одержанням більш широкого діапазону магнітотерапевтичного впливу на різні захворювання додатково містить магнітну панель у вигляді трьохгранної піраміди на стінках якої встановлені трьома рядами по три групи в кожному плоскі постійні магніти, встановлені назовні полюсами N, а в групах магніти встановлені з різнойменними полюсами, у основі піраміди, в кожній групі міститься по п'ять магнітів, які розмежовані між собою немагнітним матеріалом, виконаним за формою плоских постійних магнітів, кожна група містить по два магнітопроводи, у середньому ряду міститься по три магніти у кожній групі, у третьому ряду міститься по одному магніту, крім того в місцях з'єднання граней піраміди, у основі, також міститься по одному постійному магніту, які встановлені назовні полюсами N, а сама піраміда з можливістю переміщення вгору-униз під кутом

$2\varphi = 180^\circ$  основою к хворому органу в одній площині з пристроєм для генерації магнітних полів, виконана із магнітонепроникного матеріалу

В цьому магнітотерапевтичному пристрої "Спектр-2А" використовуються постійні магніти із залишковою індукцією від 0,3Тл до 1Тл

В двох сотах опорного диску постійні магніти встановлені назовні полюсами N, а в одній - полюсом S, та додаткове джерело магнітного поля - полюсом S

При необхідності, в окремих випадках, на опорному диску можна використовувати плоскі постійні магніти - по одному магніту і одному магнітопроводу, виконаному по формі плоских постійних магнітів, в кожній групі

Суть винаходу пояснюється кресленнями, де фіг 1 - загальний вигляд магнітотерапевтичного пристрою "Спектр-2А",

на фіг 2 - загальний вигляд магнітотерапевтичного пристрою "Спектр-2А" в розрізі,

на фіг 3 - загальний вигляд пристрою для генерації магнітних полів,

на фіг 4 - обертовий диск з постійними магнітами,

на фіг 5 - кріплення додаткового джерела магнітного поля в чохлах,

на фіг 6 - кріплення постійних магнітів на обертаючому диску,

на фіг 7 - опорний диск з плоскими постійними магнітами,

на фіг 8 - екран з отвором по формі плоских постійних магнітів,

на фіг 9 - місце для притулку хворого на захисному кожусі, зачищеного матеріалом із пластика

Магнітотерапевтичний пристрій "Спектр-2А" вміщує привід (1) з продовженим валом (2) закріплений на основі (6) джерело магнітного поля (5), розміщене в сотах (4) на обертовому диску (3), виготовленого із текстоліту з можливістю кутового переміщення на вихідній ланці приводу (1)

Джерело магнітного поля (5) виконане із трьох груп постійних магнітів, в по одному магніту і одному магнітопроводу (34) в кожній групі, виконаного із магнітонепроникаючого матеріалу Ст3 по формі постійних магнітів у вигляді кілець розміри яких із зовнішнім діаметром 65мм, внутрішнім 10мм і товщиною 10мм, із залишковою індукцією 1Тл, які кріпляться в сотах (4) обертового диску (3) гайками шайбами і болтами виконаними із магнітонепроникного матеріалу

Можна використовувати ферито-бар'єві постійні магніти класу ДЖБ 33 2 1904, виготовлених на Новочеркаському об'єднанні "Магніт" із залишковою індукцією в 0,3Тл, із зовнішнім діаметром 65мм, внутрішнім - 10мм і товщиною 15мм, а також постійні магніти із рідкоземельних матеріалів ді-дім-залізо-бор (Dd-Fe-B) із залишковою індукцією в 1Тл, зовнішнім діаметром 65мм, внутрішнім - 10мм і товщиною - 10мм

Обертовий диск (3), зроблений із текстоліту діаметром 300мм і товщиною 20мм, захищений кожухом (7) з екраном (8) який виконаний із магнітонепроникного матеріалу і товщиною 5мм, маючий отвір по формі постійних магнітів. Отвір розміщений на одному рівні по горизонталі з додатковим джерелом магнітного поля (9), виконаного у вигляді одного постійного магніту і одного магнітопроводу по формі постійного магніту, закріплених в чохлах (10), який за допомогою штанги (11) жорстко кріпиться до захисного кожуха (7) таким чином, щоб кут  $\varphi$  між ним та основним джерелом магнітного поля (5) розміщеним на обертовому диску (3) рівнявся  $90^\circ$ . Основа (6) пристрою жорстко кріпиться до важеля (12), котрий за допомогою втулки (13) насаджується на стійку (14) яка має додатковий гвинт (15) з різьбою. Після чого втулка (13) за допомогою додаткового важеля (17) жорстко кріпиться до великої гайки (16) яка на гвинту (15). А гвинт (15) встановлено на опорних втулках (18) із підшипниками, а внизу дві кінцеві шестерні (19) та мала опорна стійка (20) в якій встановлена ручка (21) за допомогою якої здійснюється рух пристрою угору-вниз, а стійка (14) встановлена в плиту (22) крім того, стійка (14) з гвинтом (15) поверх яких матеріал із пластика (24), електропривод (1) з додатковим джерелом магнітного поля (9) поверх якого матеріал із пластика (24), а зверху електропривода (1) є вимикач напруги (23) і місце для притулку (25) областю хворого органу пацієнта

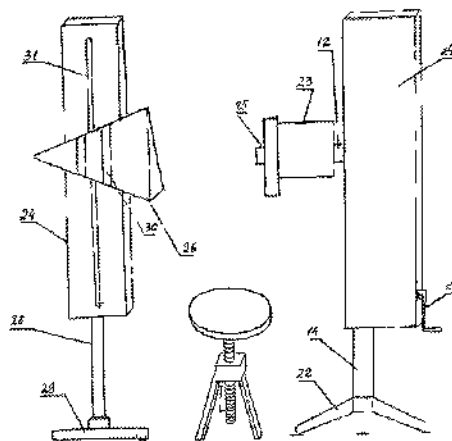
Магнітотерапевтичний пристрій "Спектр-2А" додатково має магнітну панель (26) у вигляді трьохгранної піраміди у основі якої три групи постійних магнітів (27), а в кожній групі по п'ять плоских постійних магнітів (27) з різнойменними полюсами і роз'єднанні матеріалом із фанери (33) товщиною 5мм і встановлені назовні полюсами N для взаємодії поміж групами на відштовхування, а в кожній групі по два магнітопроводи (32) із магнітонепроникного матеріалу Ст3, крім того, в місцях

з'єднання граней піраміди, у основі, встановлені назовні полюсами N по одному плоскому постійному магніту (27) для взаємодії поміж собою на відштовхування, в середньому ряду в кожній групі по три постійних магніти (27) із різномісними полюсами і встановлені назовні полюсами N і у третьому ряду по одному плоскому магніту (27) встановлені назовні полюсами N, а кріпиться магнітна панель (26) у вигляді трьохгранної піраміди до додаткового стояка (28) за допомогою ленточних зажимів (30) і важеля до механізму підйому, як у пристрої для генерації магнітних полів. А стояк (28) насаджується на додаткову плиту (29), і разом з трьохгранною пірамідою (26), поверх яких матеріал із пластика (24), маючий отвір (31) для безперешкодного руху піраміди (26) вгору-униз на стояку (28). Кожна грань піраміди (26) має розміри 400 x 500 мм. Основа піраміди (26) спрямована до тіла пацієнта під кутом  $2\varphi = 180^\circ$  в одній площині з пристроєм, а хворий знаходиться між ними.

При необхідності, в окремих випадках, на обертовому диску (3) можна використовувати плоскі постійні магніти (27).

Магнітотерапевтичний пристрій "Спектр - 2А" працює таким чином: хворий, наприклад, цирозом печінки сідає на стільчик перед пристроєм для генерації магнітних полів так, щоб область хворого органу притулялась до місця для притулку (25), а ззаду до тіла хворого підводиться магнітна панель (26). Потім вмикається електропривод (1) і здійснюється сеанс магнітотерапії, з використанням автохвиль лінійної форми, володіючих високою енергією і автохвиль спіральної форми, володіючих потайною енергією. Сеанс магнітотерапії здійснюється протягом 30-15 хвилин, з частотою длі 75Гц. Після 20 сеансів - 1 курс лікування УЗД констатує, що цирозу вже немає, печінка із грубозернистої структури перетворилась в дрібнозернисту структуру. Цироз печінки з портальною гіпертензією і спленомегалією та асцитом виліковується протягом 3 курсів, по 20 сеансів кожний.

При впливі магнітним полем для вилікування вищезгаданих захворювань на обертовому диску дві групи постійних магнітів встановлені назовні полюсами N, а третя група - полюсом S і додатко-



Фиг 1

ве джерело магнітного поля назовні полюсом S.

Використовується одночасний вплив автохвиль лінійної та спіральної форми - ефект хреста. Такі автохвилі ніколи не перехрещуються. Автохвилі лінійної форми, володіючи високою енергією, проходять всередині спіралей автохвиль спіральної форми, володіючих потайною енергією, а коли автохвилі спіральної форми передають потайну енергію автохвилям лінійної форми, то на цю мить збільшується диск спіралі, а якщо дивитися з боку - вимальовується хрест.

В пропонуємому винаході при генерації магнітних полів здійснюється така модуляція напрямку векторів магнітних потоків, яка при дії на організм людини утворює вищезгадані автохвилі, які чинять дію на рух семи спектрів світла в організмі людини. Тому в пропонуємому пристрої нема необхідності для суворого підбору параметрів напруженості магнітних полів, пророблених у НДІ м. Москви. Тут, чим вища напруга магнітних полів, тим вища величина характеризуюча силу світла. Цю залежність можна представити у вигляді наступного рівняння:

$$F_{\text{світла}} = \gamma \sum_{\substack{\text{Ч О Ж З Бл С Ф} \\ \text{інд інд інд інд інд інд інд}}} (F + F + F + F + F + F + F) \alpha 2 \beta, \text{ де}$$

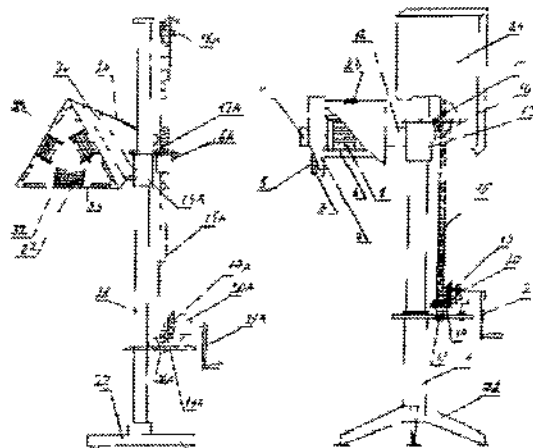
сила світла залежить від суми індукційованих семи спектрів світла при наявності радіаційного випромінювання, малих величин, досліджуваних активностей для усього живого на Землі.

Пропонуємый магнітотерапевтичний пристрій "Спектр-2А" призначений для лікування хворих від багатьох тяжких захворювань без хірургічного втручання і без використання медикаментозного лікування.

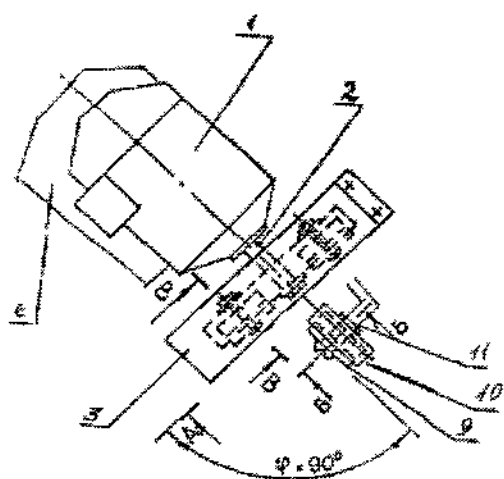
При використанні цього пристрою скорочується час до повного одужання хворого, розширюється діапазон магнітотерапевтичного впливу на різні захворювання, а також підвищується зручність при експлуатації.

Магнітотерапевтичний пристрій "Спектр-2А" можливо використовувати в клініках, лікарнях, санаторіях - профілакторіях та інших лікарняних закладах.

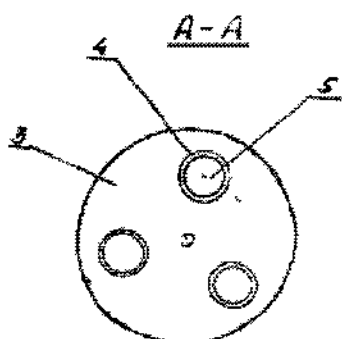
Він відповідає світовим стандартам.



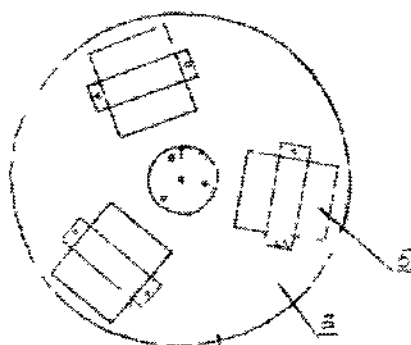
Фиг 2



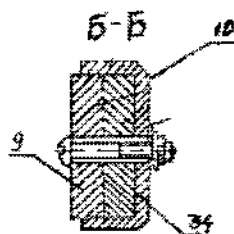
Фиг. 3



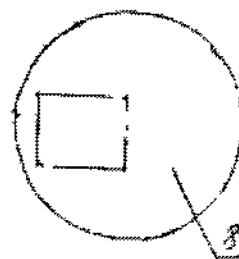
Фиг. 4



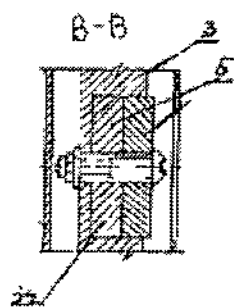
Фиг. 7



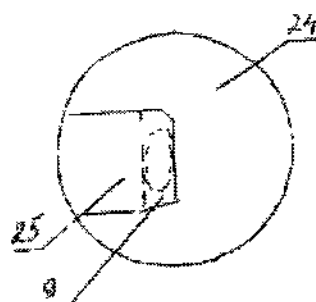
Фиг. 5



Фиг. 8



Фиг. 6



Фиг. 9