

Винахід відноситься до медичної техніки, а саме, до магнітотерапії та може бути використаним при лікуванні багатьох тяжких форм захворювань без хірургічного втручання та без наступного застосування медикаментозного лікування, таких, як цироз печінки, дроблення конкрементів великих розмірів з одночасним зняттям болювого синдрому на нирках, в жовчному міхурі, на предстательній залозі, на підшлунковій залозі та інших, для здійснення регенерації нефункціонуючої нирки, жовчного міхура і здійснення поновлюючого процесу вторинно зморщеної нирки до нормальних розмірів, кистозне ураження різних органів, парапростатиту, різних ущільнень на підшлунковій залозі, фіброаденоми молочних залоз і мастити тріщини на хребті і кінцівках, атеросклероз нижніх кінцівок, а також для лікування СНІДу і лейкозу, враховуючи, що при такій дії активізується захисний імунітет організму та збільшується кількість еритроцитів в крові.

Відомий пристрій для генерації магнітних полів класу А61N2/12 по патенту Російської Федерації від 10.06.1997р. №2080891 з пріоритетом від 15.05.1992р., автором якого є В.В. Малашенков.

В цьому пристрої вперше використовується дія взаємодіючих джерел магнітних полів під кутом  $\varphi = 90^\circ$ . Використання такої дії дало новий імпульс в розвитку вітчизняної магнітобіології, тому що при цій дії на біологічний об'єкт здійснюється така модуляція напруги векторів магнітних потоків, яка при дії на організм людини створює автохвилі лінійної форми, володіючих високою енергією, і, при необхідності, авто хвилі спіральної форми, володіючих потайною енергією. Такі автохвилі чинять дію на рух семи спектрів світла у організмі людини. Тому серед хворих є такі люди, які з закритими очима бачать рух семи кольорів райдуги по прямим лініям, або рух семи кольорів райдуги по спіралі. Тому, на думку автора, в даному випадку виликовує світлова інформація, а не магнітне поле. Роль магнітного поля замикається на створенні таких характеристик, котрі створюють автохвилі, указані вище.

А в існуючих в світі магнітотерапевтичних пристроях при дії на біологічний об'єкт здійснюється така модуляція напрямку векторів магнітних потоків, котра при дії на організм людини створює автохвилі нелінійної (гіперболічної) форми. Такі автохвилі здійснюють дію (як в радіоелектроніці або в лазерах) на біоелектричну інформацію. Тому серед хворих є люди, котрі з закритими очима бачать рух випромінювання по гіперболі сірого кольору. В даному випадку, на думку автора, також лікує не магнітне поле, а біоелектрична інформація, як і екстрасенсорика. Саме тому, пристрій для генерації магнітних полів по патенту Російської Федерації №2080891 вперше стало візуально (по УЗВ) виликовувати цироз печінки шляхом здійснення регенерації уражених клітин на печінці, здійснювати регенерацію нефункціонуючої нирки, яку медики, як правило, оперуючи викидають, а також здійснюють поновлювальний процес вторинно зморщеної нирки до нормальних розмірів.

Аналогічний пристрій для генерації магнітних полів класу А61N2/12 по патенту України №15368А від 30.06.97р. з пріоритетом від 09.11.95р., авторами якого є В.В. Малашенков, Ю.Г. Путілов, О.Ф. Петренко, патентовласник Дніпровський металургійний комбінат ім. Дзержинського. Джерело магнітного поля в цьому винаході виконане у вигляді трьох груп постійних магнітів, по два в кожній, причому групи розміщені на опорному диску під кутом  $120^\circ$  і на рівній відстані від центру диска, а постійні магніти в групах орієнтовані різнойменними полюсами, отвір в захисному кожусі виконаний по формі. постійних магнітів і розміщений на однаковій відстані від центру опорного диска з постійними магнітами, при цьому на основі розміщується додаткове джерело магнітного поля, виконане на двох постійних магнітах, звернених один до одного різнойменними полюсами, котрі встановлюються по вісі, розміщений під кутом  $\varphi = 90^\circ$  до вісі приводу в одній площині з цією віссю і віссю отвору в захисному кожусі.

В цьому винаході досягається значна глибина проникнення магнітосилових ліній в організм людини за рахунок використання дії взаємодіючих джерел магнітних полів під кутом  $\varphi = 90^\circ$ .

Однак, основним недоліком вищевказаного пристрою для генерації магнітних полів є неможливість наскрізного проникнення магнітосиловими лініями організму людини, а також неможливість широкого діапазону магнітотерапевтичної дії на різні захворювання тому, що при взаємодіючому куті  $\varphi = 90^\circ$  промінь має обмежену ширину дії.

Крім цього, розміщення окремих елементів конструкції пристрою не дозволяє з достатньою ступінню зручності проводити курс лікування ряду захворювань, таких як парапростатит, або захворювання сечового міхура, цистит та ін.

В основу винаходу поставлене завдання удосконалення магнітотерапевтичного апарату шляхом конструктивної зміни пристрою для генерації магнітних полів і введення ліжка з вмонтованим в нього візком (з можливістю переміщення, на котрому встановлюються плоскі постійні магніти з магнітопроводами різної форми з метою зміни градієнта напруги магнітного поля досягається наскрізне проникнення магнітосиловими лініями організму людини з використанням автохвиль лінійної форми, володіючих високою енергією і, при необхідності, автохвилі спіральної форми, володіючих потайною енергією, а також використання автохвиль лінійної і спіральної форм - ефект хреста. Шляхом введення додаткових рядів постійних магнітів з магнітопроводами на опорному диску з одночасним збільшенням в розмірах опорного диска, а також введення додаткового пристрою для генерації магнітних полів, встановленого на торці кровати, здійснюється широкий діапазон магнітотерапевтичної дії на різні захворювання, скорочується час, необхідний для повного візуального (по УЗВ) виликовування, скорочується час тривалості сеансів, тобто, зростає пропускання здібність апарата для лікування хворих від тяжких форм захворювань і підвищується зручність при експлуатації.

Поставлене завдання вирішується тим, що в магнітотерапевтичний апарат, включаючий пристрій для генерації магнітних полів, жорстко закріплений до основи, вміщуючий привід, джерело магнітного поля, розміщене на опорному диску, встановлене з можливістю кутового переміщення на вихідній ланці приводу, виконаний у вигляді трьох груп постійних магнітів, по два в кожній, при цьому групи розміщені на опорному диску під кутом  $120^\circ$  і на рівній відстані від центру диска, а постійні магніти орієнтовані в групах різнойменними полюсами один до одного і розміщені в захисному кожусі із магнітонепроникаючого матеріала з отвором по формі постійних магнітів, і додаткове джерело магнітного поля, виконане у вигляді двох постійних магнітів, звернених один до одного різнойменними полюсами і встановлений на штанзі під кутом  $\varphi = 90^\circ$  до вісі приводу в одній площині з цією віссю і віссю отвору в захисному кожусі, згідно винаходу магнітотерапевтичний апарат «Малюк-1М», включаючий пристрій для генерації магнітних полів, жорстко закріплений до основи, установлений на одній стойці з гвинтовою різьбою забезпечуючою можливість вертикального переміщення вверх-вниз на стойці та

навколо стойки, а з метою широкого діапазона магнітотерапевтичної дії джерело магнітного поля виконане у вигляді трьох рядів, по три групи в кожному, на опорному диску постійних магнітів, а в кожній групі по два постійних магніти і одному магнітопроводу, виконаному по формі і розмірам постійних магнітів із магнітопроникаючого матеріалу у вигляді каблучки з зовнішнім діаметром 65мм, внутрішнім - 10мм і товщиною 10мм, а постійні магніти з магнітопроводами орієнтовані в групах різнойменними полюсами, і вміщуються в чохлах із магнітонепроникаючого матеріалу і розміщуються в захисному кожусі, на торці котрого встановлюється захисна сітка із магнітонепроникаючого матеріалу, крім того передбачено в центрі опорного диска в поглибленні, встановити постійний магніт без магнітопроводу і без чохла, а з метою наскрізного проникнення магнітосиловими лініями при взаємодіючому куті  $2\varphi = 180^\circ$  додатково вводиться ліжко з вмонтованим в нього візком, виконаним у вигляді двох осей з підшипниками на кінцях, котрі входять в пази всередині кровати, до осей кріпиться каркас з двома металевими пластинами, розміщеними один до одного під кутом  $90^\circ$  із магнітопроникаючого матеріалу. На одній пластині плоскі постійні магніти з магнітопроводами різної форми встановлені назовні полюсами «N» а на другій пластині плоскі постійні магніти встановлені назовні полюсами «S», для взаємодії між двома пластинами на притягіння або, при необхідності, на відштовхування під кутом  $\varphi = 90^\circ$ . Магніти на пластині встановлена попарно, орієнтовані один до одного різнойменними полюсами і з'єднані, кожна пара окремо, магнітопроводами трикутної форми, виготовленими із магнітонепроникаючого матеріалу, а по краях обох пластин магнітопроводами прямокутної форми. Таке виконання конструкції дозволяє змінювати градієнт напруги магнітного поля. Плоскі постійні магніти, встановлені з можливістю зміни полюсів, використовуються в різних варіантах комбінації. Наприклад, плоскі постійні магніти з магнітопроводами, виконаними по формі плоских постійних магнітів, але менші по ширині на 20мм, встановлюються в ряди торцями і такі ряди з'єднані магнітопроводами трикутної форми для взаємодії двох пластин, також виконуючих роль магнітопроводів. з метою посилення напруги магнітного поля під кутом  $\varphi = 90^\circ$ . Взаємодіючі під кутом  $90^\circ$  пластини складають площину розміром 700х650х500 (мм). Кожна пластина має по 4 ряди, а в кожному ряді по 7 пар плоских постійних магнітів, всього використовується 448шт на обох пластинах, по 224шт на кожній. Хоч маса велика, але зате ефективність у виловлюванні висока.

Крім того, так як в момент лікування кожен хворий приставляє ступню лівої ноги до пристрою для генерації магнітних полів, на торцях кровати з однієї сторони встановлюється додатковий пристрій для генерації магнітних полів з площиною, котра має можливість змінювати розміри по ступні ноги хворого, а з другої сторони встановлюється підголовник з можливістю переміщення вздовж кровати, в залежності від росту хворого.

Суть винаходу пояснюється кресленнями, де:

на фіг.1 зображається загальний вигляд магнітотерапевтичного апарата «Малюк-1М»;

на фіг.2 - опорний диск з трьома рядами, по три групи в кожному, постійних магнітів, замкнених в чохлах із магнітонепроникаючого матеріалу, і магніт в центрі диску;

на фіг.3 - спеціальний болт, котрий закріплює опорний диск на валу приводу і на котрому кріпиться постійний магніт в центрі диска;

на фіг.4 - використовуються магнітопроводи А - п'ятикутної форми, Б - прямокутної форми;

на фіг.5 - вигляд збоку ліжка з підголовником, маючий можливість для переміщення;

на фіг.6 - вигляд зверху ліжка, де зображено розміщення плоских постійних магнітів з магнітопроводами різної конфігурації і додаткового пристрою для генерації магнітних полів;

на фіг.7 - вигляд візка з торця кровати;

на фіг.8 - вигляд візка з торця кровати, де видно розміщення магнітів з магнітопроводами в іншій комбінації.

Магнітотерапевтичний апарат «Малюк-1М» включає привід (1), жорстко закріплений на основі (2), джерело магнітного поля (3), розміщене на опорному диску (4), виготовлене із текстоліта, товщиною 40мм, діаметром 500мм, з можливістю кутового переміщення на вихідній ланці приводу (1).

Джерело магнітного поля (3) складається з трьох рядів постійних магнітів, по три групи в кожному ряду, в кожній групі по два постійних магніти і по одному магнітопроводу, виконаному по формі і розмірам постійних магнітів у вигляді каблучок з зовнішнім діаметром 65мм, внутрішнім 10мм і товщиною 10мм, виготовлених з матеріалу Ст-3. Кожна група магнітів замкнена в чохлах (5) із магнітонепроникаючого матеріалу. Крім того, в центрі опорного диска зроблено поглиблення, де кріпиться один постійний магніт. Постійні магніти (3) з магнітопроводами в ячееках встановлюються так, щоб на площині опорного диска (4) їх виступаюча частина не перевищувала 5мм. Постійний магніт в центрі опорного диска (4), та постійні магніти (3) з магнітопроводами, замкнені в чохлах (5), кріпляться в ячееках за допомогою болтів та гайок з шайбами, виготовленими із магнітонепроникаючого матеріалу. Постійні магніти (3) з магнітопроводами, які встановлені на опорному диску (4) апарата, виготовлені із рідкоземельних матеріалів дідм-залізо-бор (Dd-Fe-B) з залишковою індукцією від 0,8Тл до 1,32Тл. Групи постійних магнітів (3) з магнітопроводами розміщені в окремих ячееках опорного диска (4) під кутом  $120^\circ$  і кожен ряд окремо на рівній відстані від центру опорного диска (4). Опорний диск (4) захищається сіткою та оргсклом (6) із магнітонепроникаючого матеріалу, котра кріпиться на торці захисного кожуха (7), а захисний кожух (7) кріпиться до основи пристрою (2), котрий кріпиться до важіля (8). Рух пристрою здійснюється по стойці (9), забезпеченою гвинтовою різьбою, і фіксується за допомогою двох фіксуючих гайок (10), а стойка (9) кріпиться до плити (11). Пристрій виготовлено з можливістю переміщення вздовж ліжка (12).

Для взаємодії під кутом  $2\varphi = 180^\circ$  встановлюється дерев'яна кровать (12) з підголовником (13), що може переміщуватись, та додатковий пристрій для генерації магнітних полів (14), що встановлюється на торці дерев'яної кровати (12). Біля додаткового пристрою встановлюється підставка для ступні ноги хворого, яка може переміщуватись по вертикалі перед додатковим пристроєм з метою одночасного проведення загальнооздоровчого сеансу через забезпечення енергією біоточок, розміщених на ступні ноги (для лікування стенокардії, атеросклерозу нижніх кінцівок та ін.).

Дерев'яне ліжко (12) має розміри 2000х1000х500мм. Всередині ліжка встановлюється візок (16), який за допомогою ручок (17) переміщується вздовж ліжка (12). Візок складається з двох вісей, на кінцях котрих насаджені підшипники (18), які переміщуються по направляючим в пазах ліжка (12). До кожної вісі кріпиться каркас з двома пластинами під кутом  $90^\circ$  із магнітопроникаючого матеріалу, що виконують роль магнітопроводів з метою посилення магнітного поля.

Плоскі постійні магніти (19) на пластинах встановлені попарно, орієнтовані один до одного різноіменними полюсами, і кожна пара з'єднана магнітопроводами п'ятикутної форми, а по краях обох пластин встановлені магнітопроводи прямокутної форми (Б). Магнітопроводи виготовлені із матеріалу Ст-3 і використовуються з метою зміни градієнта напруги магнітного поля.

Магніти (19) встановлені з можливістю зміни полюсів. На одній пластині магніти встановлені назвні полюсами «N», на другій пластині встановлені назвні полюсами «S» для взаємодії на пластинах під кутом  $\varphi = 90^\circ$  і для взаємодії з основним пристроєм під кутом  $2\varphi = 180^\circ$ .

Візок (16) має розміри 700x650x400мм та для утримання ваги рухається по швелеру (21), закріпленому під ліжком (12), на двох колесах (20).

Передбачено використання плоских постійних магнітів з магнітопроводами в іншому варіанті. Наприклад, плоскі постійні магніти (19) з магнітопроводами, виконаними по формі плоских постійних магнітів (19), але менші по ширині на 20мм і товщиною не менше 3мм, встановлюються на пластинах в ряди торцями, і такі ряди з'єднані магнітопроводами п'ятикутної форми (див. фіг.8). Збільшення кількості використаних постійних магнітів, природно, збільшить вагу візка.

Над візком (16) ліжка (12) установлені рідкі ґрати (22) із дерева, зверху яких кріпиться на завісах матеріал із пластика (23). Поверх матеріалу із пластика (23) укладається ковдра, а для зручності хворого вона накривається простиралом.

При такому виконанні магнітотерапевтичного апарата «Малюк-1М» з використанням автохвиль лінійної форми, володіючих високою енергією, та автохвиль спіральної форми, володіючих потайною енергією, здійснюється високоефективне наскрізне проникнення організму людини магнітосиловими лініями з широким діапазоном магнітотерапевтичної дії на різні захворювання.

Автохвилі лінійної форми подібні в конфігурації до РНК в ядрі клітини людини. Автохвилі спіральної форми подібні в конфігурації до ДНК в ядрі клітини. Такі автохвилі діють на рух спектрів світла в організмі людини, тому в даному випадку виліковує хворих світлова інформація.

При використанні постійних магнітів в пропонуємому апараті немає необхідності в суворому підборі параметрів напруги магнітних полів. Тут, чим вище напруга магнітного поля, тим вище величина, характеризуюча силу світла. Цю залежність можна зобразити у вигляді наступного рівняння:

$$F_{\text{світл}} = \cdot \Sigma(F_K + F_O + F_{\text{ж}} + F_3 + F_{\Gamma} + F_C + F_{\Phi}) \cdot \alpha \cdot 2\beta.$$

Сила світла залежить від суми індукційованих спектрів світла при наявності радіаційного випромінювання (малих величин досліджуваних активностей для усього живого на Землі). Саме сила світла здійснює повне-виліковування різних захворювань.

Магнітотерапевтичний апарат «Малюк-1М» працює наступним чином.

Для виліковування гастроентерологічних і урологічних захворювань плоскі постійні магніти (19) на пластинах візка (16) встановлюємо назвні полюсами «N» на одній пластині, а на другій пластині назвні полюсами «S» для взаємодії постійних магнітів обох пластин під кутом  $\varphi = 90^\circ$ . На опорному диску (4) основного пристрою постійні магніти (3) встановлюємо назвні полюсами «N» для взаємодії під кутом  $2\varphi = 180^\circ$  з плоскими постійними магнітами (19), розміщеними на обох пластинах візка (16) кроваті (12), взаємодіючих під кутом  $\varphi = 90^\circ$ . В даному випадку здійснюється високоефективне наскрізне проникнення організму людини магнітосиловими лініями з використанням автохвиль лінійної форми, володіючих високою енергією, і автохвиль спіральної форми, володіючих потайною енергією, - ефект хреста.

Хворий, наприклад, цирозом печінки, жовчнокам'яним захворюванням, панкреатитом і нирковокам'яним захворюванням одночасно лягає на кровать (12) на спину, або на живіт (немає різниці). За допомогою ручок (17) візок переміщується всередині кроваті до потрібного місця на необхідному відрізку кроваті (12). Стойка (9) основного пристрою для генерації магнітних полів також встановлюється на потрібному місці і за допомогою важеля (8) пристрій встановлюється над тілом хворого паралельно візку (16). Включається пристрій для генерації магнітних полів і здійснюється сеанс магнітотерапії тривалістю від 5 до 10 хвилин і більше. Після одного курсу лікування (1 курс - 17 сеансів) хворий направляється на УЗВ для візуального аналізу стану захворювання. При такому лікуванні здійснюється безболісне дроблення конкрементів великих розмірів і безболісний вивід їх із організму. Наприклад, при дробленні конкрементів на нирках, хворі не відчувають даже слабких різей при сечоспусканні, так як подрібнені конкременти виходять у вигляді крохмалю. При такому лікуванні здійснюється регенерація уражених клітин печінки при цирозах, здійснюється регенерація нефункціонуючої нирки і інших органів, здійснюється поновлювальний процес вторинно зморщеної нирки до нормальних розмірів і інших органів. Повне виліковування в даному випадку здійснює світлова інформація.

При лікуванні пухлини сечового міхура з парапростатитом, атеросклероза нижніх кінцівок, кистозного ураження різних органів і ін., плоскі постійні магніти (19) на обох пластинах візка (16) встановлюємо назвні полюсами «N» для взаємодії обох пластин між собою під кутом  $\varphi = 90^\circ$  на відштовхування. На опорному диску додаткового пристрою (14) постійні магніти встановлюємо назвні полюсами «N», а на джерелі, закріпленому жорстко, встановлюємо полюсом «S», для взаємодії на притягіння під кутом  $\varphi = 90^\circ$ . На опорному диску (4) основного пристрою постійні магніти (3) встановлюємо також назвні полюсами «N». А в кожному ряду по одній групі від краю опорного диска (4) до центру встановлюємо постійні магніти (3) назвні полюсами «S», для взаємодії основного пристрою під кутом  $2\varphi = 180^\circ$  з плоскими постійними магнітами (19) на обох пластинах, взаємодіючих між собою під кутом  $\varphi = 90^\circ$ .

Хворий, наприклад, атеросклерозом нижніх кінцівок, або СНІДом чи лейкозом лягає на кровать (12) на спину. П'ятку лівої ноги встановлює на площадку (15) перед додатковим пристроєм для генерації магнітних полів. Одночасно на кроваті (12) хворому під голову встановлюємо підголовник (13). За допомогою ручок (17) візок всередині кроваті встановлюється в потрібному місці кроваті (12). Стойка (9) основного пристрою для генерації магнітних полів також встановлюється на потрібному місці і за допомогою важеля (8) пристрій встановлюється над тілом хворого паралельно візку (16). Включається пристрій для генерації магнітних полів.

При такому лікуванні в організмі людини вбиваються стафілококи збільшується кількість еритроцитів, активізується захистний імунітет організму. Крім того, розширюються артеріальні судини з одночасним посиленням пульсу в нижніх кінцівках, тобто, відпадає загроза утворення гангрені, а тобто і в ампутації кінцівок.

Ефективність пропонованого магнітотерапевтичного апарату «Малюк-1М» залежить від широти магнітотерапевтичної дії на різні захворювання з високоефективним наскрізним проникненням організму людини магнітосиловими лініями з одночасним використанням при такій дії автохвиль лінійної форми, володіючих високою енергією, і автохвиль спіральної форми, володіючих потайною енергією, котрі утворюються від дії взаємодіючих джерел магнітних полів при кутах  $\varphi = 90^\circ$  і  $2\varphi = 180^\circ$  і котрі в свою чергу діють на рух семи спектрів світла в організмі людини. Звідси, повне виліковування здійснює світлова інформація. Використання магнітопроводів різної форми, виготовлених із матеріалу Ст-3, дозволяє здійснювати зміну градієнта напруги магнітного поля.

При використанні пропонованого апарату скорочується час, необхідний для повного виліковування хворих від тяжких форм захворювань, скорочується тривалість сеансів, тобто, підвищується пропускна здібність такого апарату, а також підвищується зручність при експлуатації.

Магнітотерапевтичний апарат «Малюк-1М» може бути використаним в клініках, в лікарнях, в санаторіях-профілакторіях та інших медичних закладах.

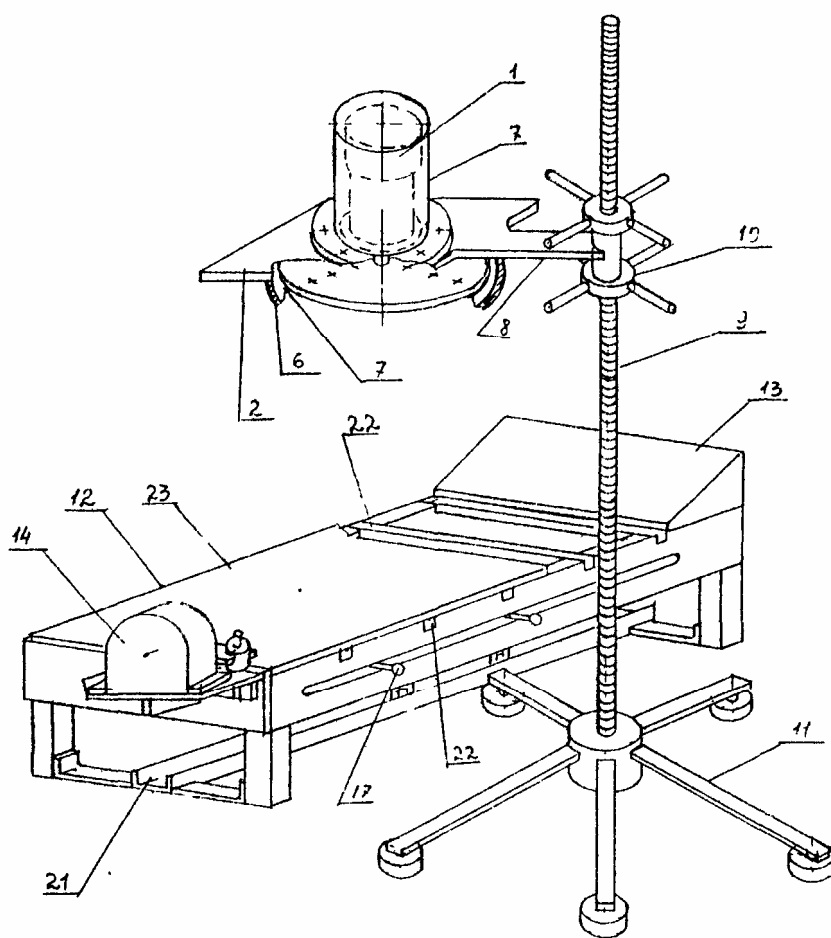


Fig. 1

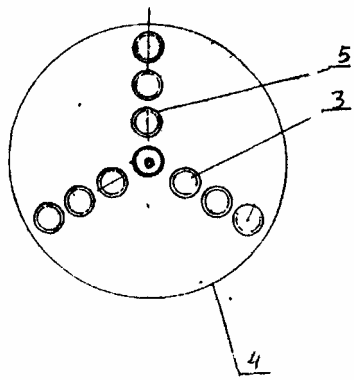


Fig. 2

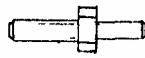


Fig. 3

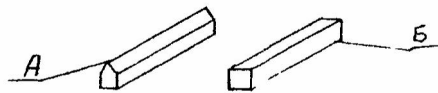


Fig. 4

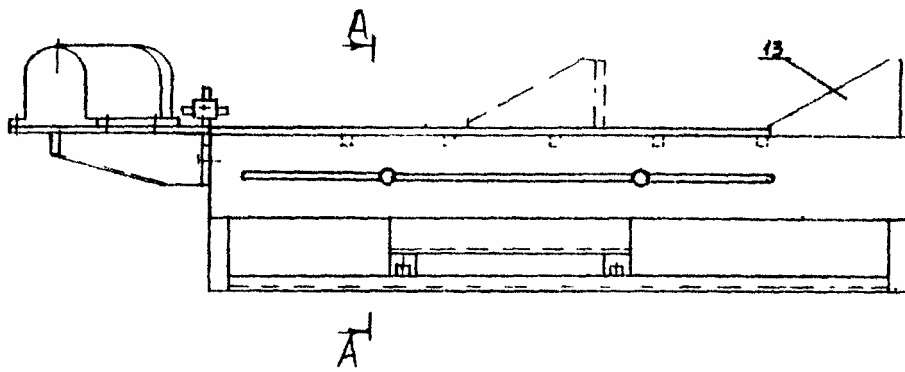


Fig. 5

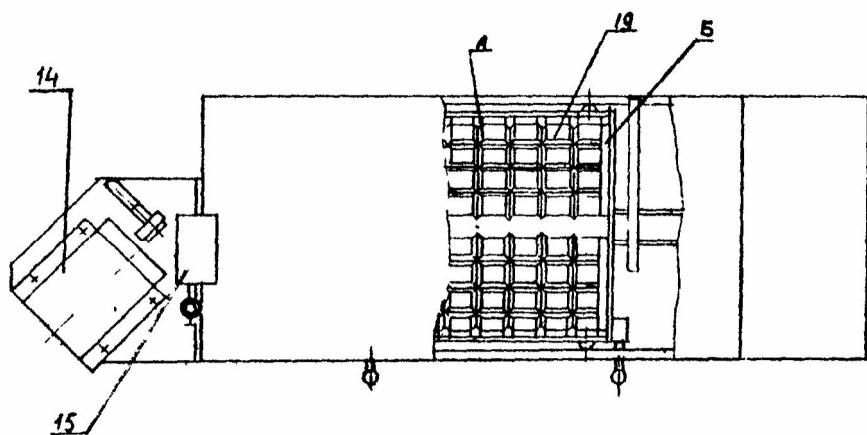


Fig. 6

A - A

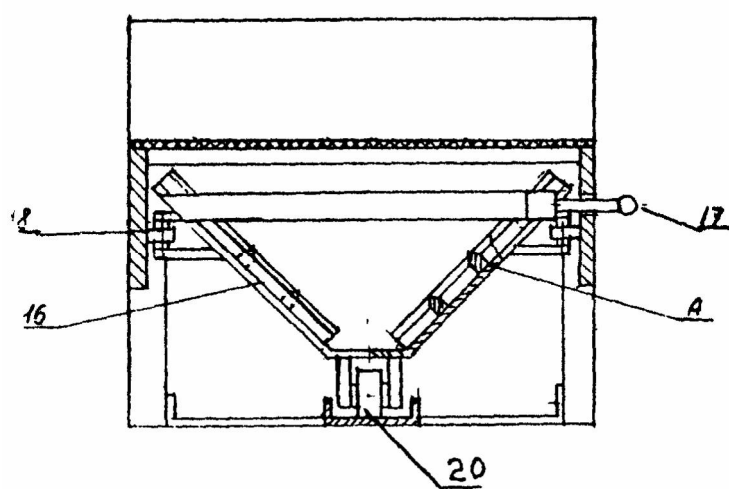


Fig. 7

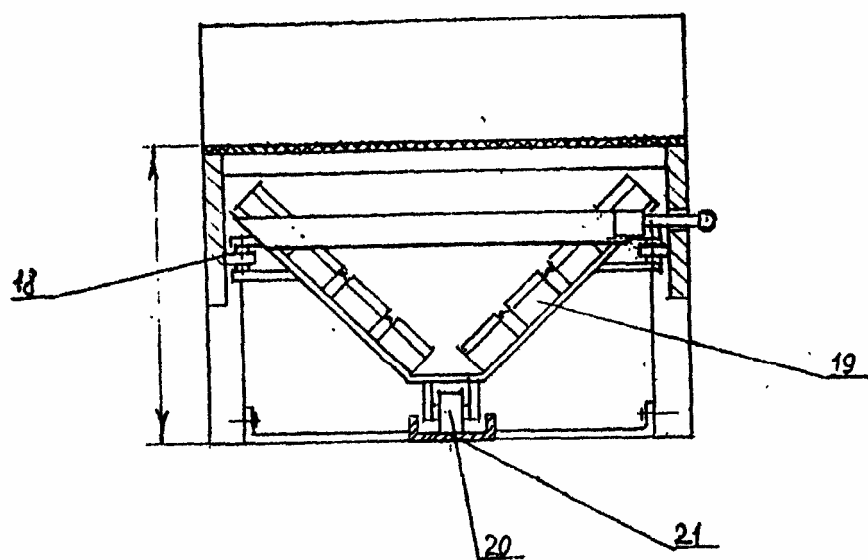


Fig. 8