



РОССИЙСКОЕ АГЕНТСТВО  
ПО ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(19) RU (11)

4 078 (13) U1

(51) МПК  
A61H 23/00 (1995.01)

## (12) ОПИСАНИЕ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21), (22) Заявка: 96100578/20, 10.01.1996

(46) Опубликовано: 16.05.1997

(71) Заявитель(и):

Злобин Виктор Александрович

(72) Автор(ы):

Злобин Виктор Александрович

(73) Патентообладатель(и):

Злобин Виктор Александрович

## (54) УСТАНОВКА ДЛЯ УСТРАНЕНИЯ ПОСЛЕДСТВИЙ СОТЯСЕНИЙ ГОЛОВНОГО МОЗГА

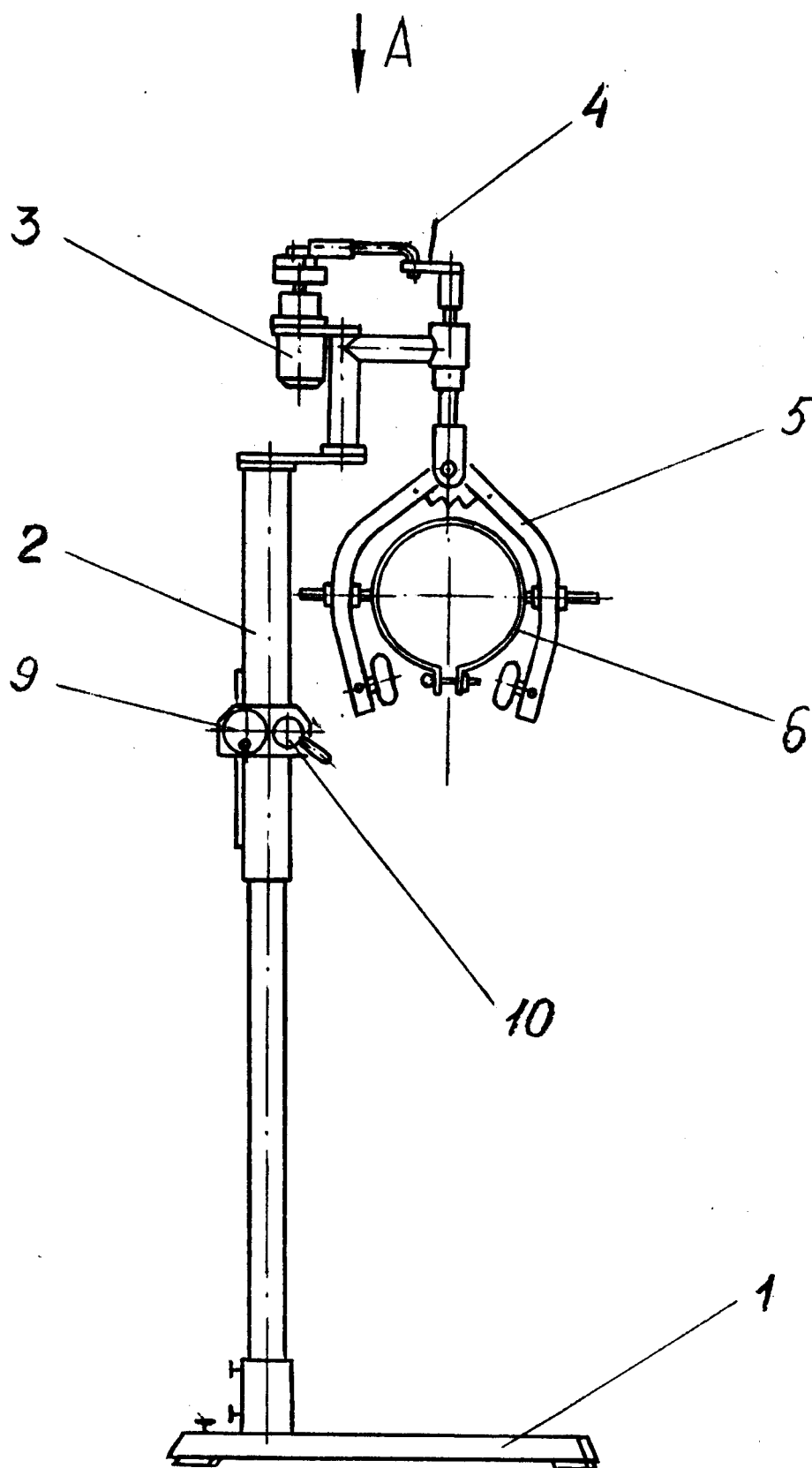
### (57) Формула полезной модели

1. Установка для устранения последствий сотрясения головного мозга, содержащая основание, стойку с расположенным на ней приводом, состоящим из электродвигателя постоянного тока с редуктором, связанным через кривошип с исполнительным механизмом, выполненным в виде скобы, в которой установлен фиксатор положения головы.

2. Установка по п.1, в которой кривошип выполнен с возможностью регулирования поводка в виде винтовой пары.

3. Установка по п.1, в которой фиксатор положения головы выполнен с возможностью регулирования в горизонтальной и вертикальной плоскостях.

4. Установка по п.1, в которой привод через кривошип создает качательное движение с постоянной во времени частотой и амплитудой.



96100648

Установка для устранения последствий сотрясения  
головного мозга.

6МПК : А 6I В5/04 - 5/04 96  
А 6I Н7/00 , 23/00

Установка для устранения последствий сотрясения  
головного мозга относится к медицине, в частности к  
медицинской технике.

Цель изобретения - устранение последствий сотрясения  
головного мозга.

Указанная цель достигается тем, что предлагаемая  
установка позволяет создать качательное движение  
головы сидящего больного с постоянной во времени  
частотой и амплитудой, настроенными для каждого конк-  
ретного случая. Регулирование частоты качания произво-  
дится приводом, состоящим из электродвигателя постоян-  
ного тока с редуктором, связанным через кривошип с  
исполнительным механизмом, выполненным в виде скобы,  
в которой установлен фиксатор положения головы. Привод  
расположен на стойке, установленной в основании.  
Регулирование амплитуды качания производится кривоши-  
пом, у которого поводок выполнен в виде винтовой пары,  
путем перестановки ползуна кривошипа по пазу редуктора  
и настройки поводка. Чтобы зафиксировать различные  
размеры головы больных, фиксатор положения головы  
выполнен с возможностью регулирования в горизонталь-  
ной и вертикальной плоскостях.

На фиг.1 - общий вид

На фиг.2 - вид сверху

Установка состоит из основания 1, на котором уста-  
новлена стойка 2 с расположенным на ней приводом,  
состоящим из электродвигателя постоянного тока с  
редуктором 3, связанным через кривошип 4 с испол-  
нительным механизмом, выполненным в виде скобы 5, в  
которой установлен фиксатор 6 положения головы. Поводок 7  
кривошипа 4 выполнен в виде винтовой пары винт-гайка  
для изменения длины поводка, а ползун 8 кривошипа 4

96100648

может перемещаться по пазу "а" редуктора. Реечный механизм 9, расположенный на стойке 2, позволяет регулировать установку по высоте в зависимости от роста сидящего больного. Фиксация стойки 2 производится с помощью зажима 10.

Установка работает следующим образом. Больной сидит на стуле. При помощи реечного механизма 9 установка регулируется по высоте в зависимости от роста больного и стойка 2 фиксируется зажимом 10. Фиксатор 6 охватывает голову больного над ушами и при помощи скобы 5 жестко закрепляет голову в вертикальной и горизонтальной плоскостях. В зависимости от тяжести степени сотрясения головного мозга производится регулирование амплитуды качания при помощи поводка 7, длину которых можно изменять при помощи винтовой пары винт-гайка и ползуна 8, перемещаемого по пазу "а" редуктора 3. Регулирование частоты качаний производится путем изменения числа оборотов электродвигателя постоянного тока.

Создавая качательные движения голове больного с частотой от 1 до 120 качений в минуту с амплитудой качаний от 5 до 15 миллиметров в течение 10...15 секунд три раза с перерывами на отдых по 2...3 минуты происходит лечение больного. Чем больше степень сотрясения головного мозга, тем меньше выбирается амплитуда и частота качаний. Курс лечения 2...3 сеанса в течение 5...7 дней.

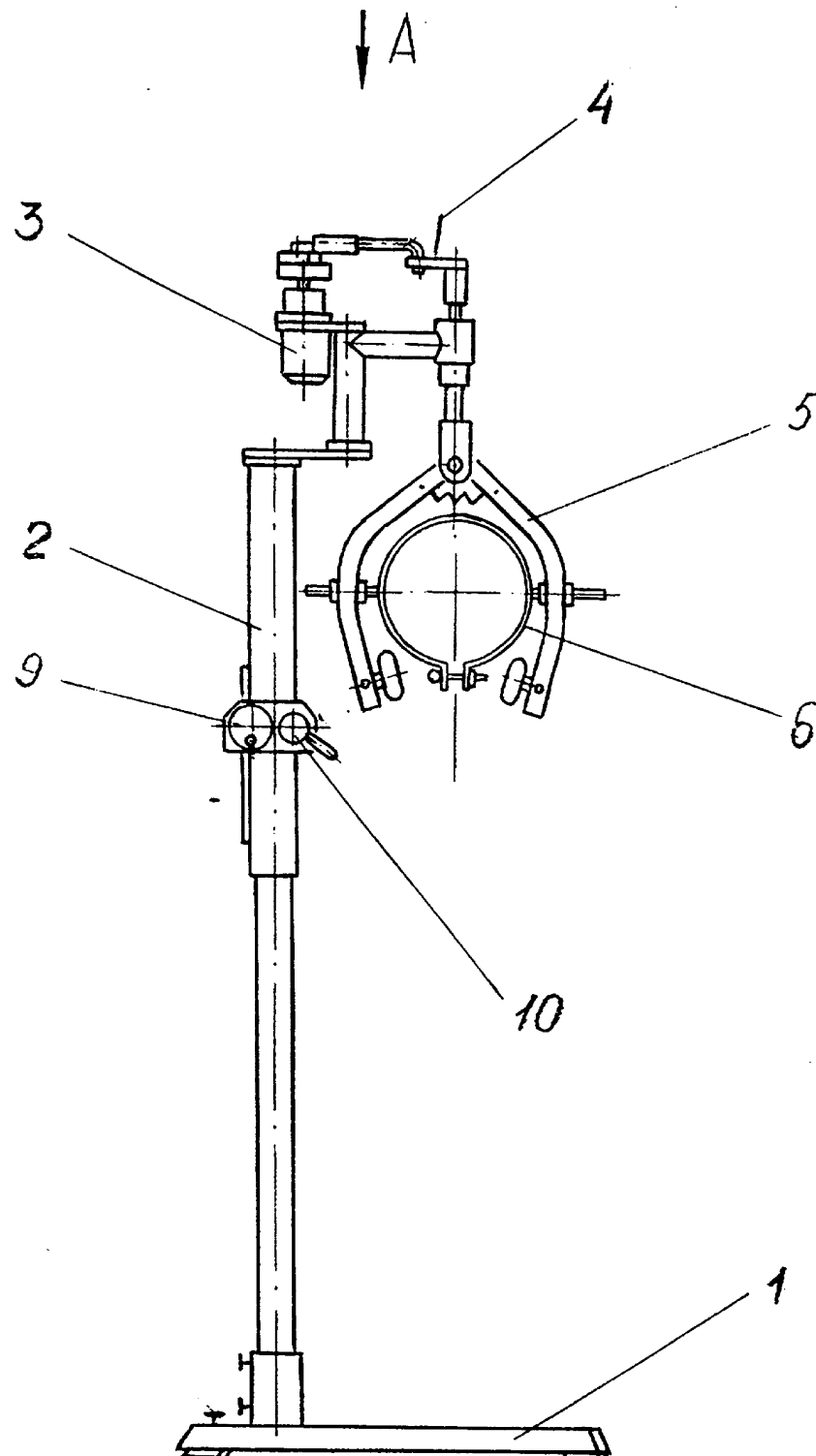
При появлении у больного во время лечения неприятных ощущений, болей в голове, больной выключает работу электродвигателя постоянного тока дублирующей кнопкой "выключение" которая находится во время сеанса в руке больного.

Результатом качательного движения, создаваемого установкой является окончательное возвращение головного мозга в исходное до сотрясения положение и, как следствие, снятие болевых ощущений в голове.

Установка для устранения последствий сотрясения головного мозга

96100648

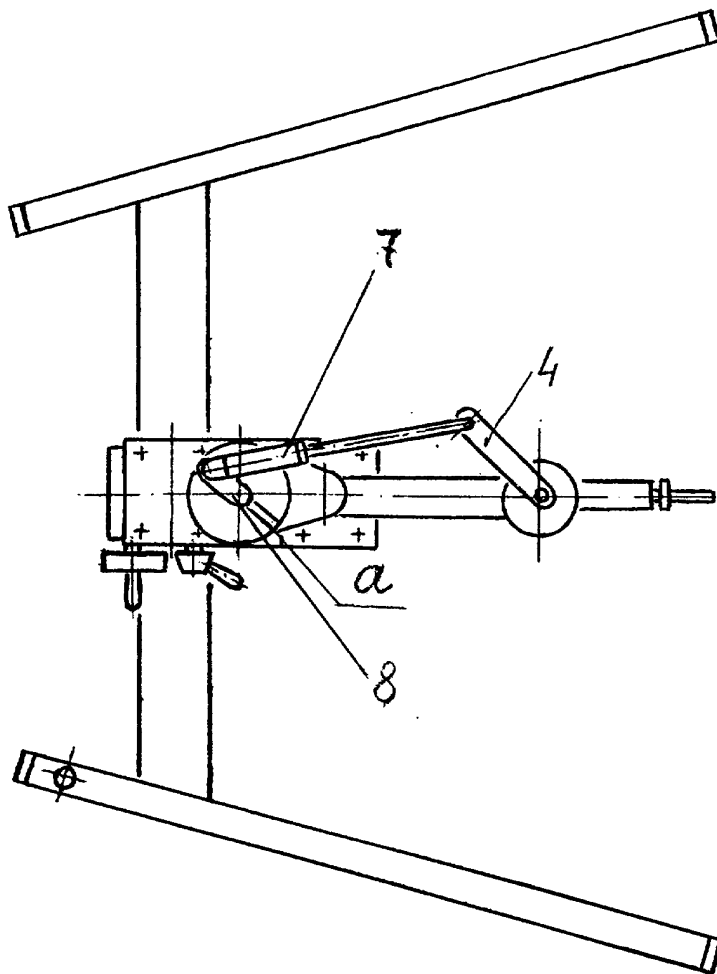
в.б.ц.



фиг. 1

ИВКОВУ8

Установка для устранения  
последствий сотрясения головного  
А мозга



Фиг. 2