

ОПИСАНИЕ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(12)

РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ



НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ
СОБСТВЕННОСТИ

(19) ВУ (11) 8968

(13) U

(46) 2013.02.28

(51) МПК

A 61B 17/00 (2006.01)

(54) МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ НЕВРОЛОГИЧЕСКИЙ МОЛОТОК

(21) Номер заявки: u 20120667

(22) 2012.07.09

(71) Заявитель: Учреждение образования
"Гомельский государственный ме-
дицинский университет" (ВУ)

(72) Авторы: Олизарович Михаил Влади-
мирович; Ремов Павел Сергеевич (ВУ)

(73) Патентообладатель: Учреждение обра-
зования "Гомельский государственный
медицинский университет" (ВУ)

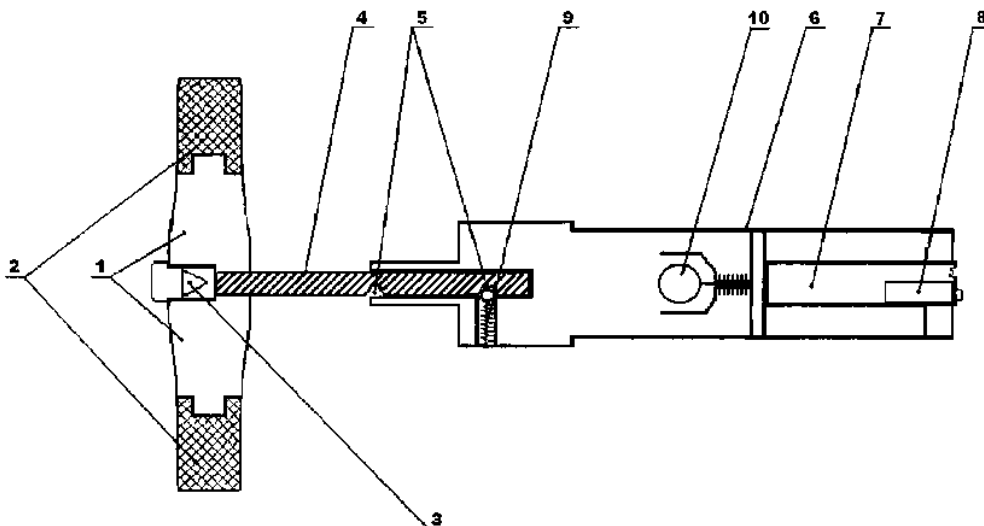
(57)

Многофункциональный неврологический молоток, содержащий рабочую головку и полую рукоятку, отличающийся тем, что по центру выдвижной рабочей головки установлена съемная диагностическая игла, на концах выдвижной рабочей головки укреплены ударные резиновые поверхности, при этом выдвижная рабочая головка соединена посредством стержня, имеющего два гнезда фиксации, с полой рукояткой, внутри которой установлены лазерный источник света со встроенным светодиодным фонариком, подпружиненный фиксатор и звуковоспроизводящий источник.

(56)

1. Скоромец А.А., Скоромец А.П., Скоромец Т.А. Неврологический статус и его интерпретация. - М.: МЕДпресс-информ, 2009. - С. 8.

2. RU 2055521, МПК А 61В 5/16, 1996.



ВУ 8968 U 2013.02.28

Полезная модель относится к медицинской технике и может быть использована в неврологии, нейрохирургии и терапии в качестве универсального диагностического устройства.

Известен врачебный предмет, классический неврологический молоток, применяемый для выполнения диагностических манипуляций при работе с неврологическими, нейрохирургическими и терапевтическими пациентами [1].

Недостатками классического неврологического молотка являются:

отсутствие регулировки длины создает неудобство при ношении;

недостаточный набор функциональных операций, т.е. невозможность выполнения широкого спектра диагностических манипуляций.

Известен универсальный диагностический молоток, содержащий ударную головку с насадкой, съемные кожные экстезиометры - кисточку и иглу, рефлексометр и рукоятку (прототип) [2].

Недостатками универсального диагностического молотка являются:

отсутствие звукового раздражителя для определения уровня слуха и реакции на звук;

отсутствие возможности проверять реакцию зрачков на свет;

невозможность использования в учебных целях.

Задача, на решение которой направлена предлагаемая полезная модель, заключается в создании многофункционального неврологического молотка с выдвижной рабочей головкой, снабженного дополнительными компонентами, которые обеспечивают проведение большего числа диагностических манипуляций при работе с неврологическими, нейрохирургическими и терапевтическими пациентами.

Задача решается за счет того, что многофункциональный неврологический молоток содержит рабочую головку и полую рукоятку, причем по центру выдвижной рабочей головки установлена съемная диагностическая игла, на концах выдвижной рабочей головки укреплены ударные резиновые поверхности, при этом выдвижная рабочая головка соединена посредством стержня, имеющего два гнезда фиксации, с полой рукояткой, внутри которой установлены лазерный источник света со встроенным светодиодным фонариком, подпружиненный фиксатор и звуковоспроизводящий источник.

На фигуре изображен общий вид предлагаемого устройства. Многофункциональный неврологический молоток содержит выдвижную рабочую головку 1, на концах выдвижной рабочей головки укреплены ударные резиновые поверхности 2, по центру установлена съемная диагностическая игла 3. Выдвижная рабочая головка 1 подвижно соединена с помощью стержня 4, содержащего два гнезда фиксации 5, с полой рукояткой 6, внутри которой установлены лазерный источник света 7 со встроенным светодиодным фонариком 8, подпружиненный фиксатор 9 и звуковоспроизводящий источник 10.

Многофункциональный неврологический молоток используется для комплексного обследования пациента, включающего проверку рефлекторной сферы, чувствительных расстройств, фотореакции зрачков, уровня слуха и реакции на звук. При работе с пациентом рабочая головка 1 находится в выдвинутом положении. При обследовании рефлекторной сферы пациента используют ударные резиновые поверхности 2, затем после извлечения из рабочей головки 1 съемной диагностической иглы 3 врач определяет чувствительные расстройства путем прикосновения ею к коже пациента. Фотореакцию зрачков врач определяет, освещая глазное яблоко с помощью светодиодного фонарика 8, который также используется для осмотра наружных слуховых проходов и полости рта. Уровень слуха и реакцию на звук (особенно у грудных детей) врач определяет с помощью звуковоспроизводящего источника 10, совершая колебательные движения молотком. При необходимости использования устройства в учебных целях применяют лазерный источник света 7 для целевого указания на отдаленные объекты (плакаты, стендовые дидактические материалы). Для удобства ношения многофункционального неврологического молотка, в укороченном состоянии, врач задвигает стержень 4 внутрь полой рукоятки 6, при этом подпружиненный фиксатор 9 переходит из одного гнезда 5 для фиксации в другое.

ВУ 8968 U 2013.02.28

Питание устройства осуществляется тремя батарейками типа "AAA LD41".

Предлагаемый многофункциональный неврологический молоток позволяет облегчить и улучшить диагностику неврологических расстройств у пациентов за счет применения различных методов обследования в комплексе на одном рабочем месте, с возможностью по необходимости указания на отдаленные объекты при применении молотка в учебных целях, при этом составляющие компоненты устройства являются доступными и не дорогостоящими. Одновременно молоток удобен для постоянного ношения за счет выдвижной рабочей головки.

Использование полезной модели позволяет врачам выполнять комплексную диагностику сложных неврологических и нейрохирургических заболеваний без потери времени на настройку различных устройств.