



УКРАЇНА

(19) UA (11) 42873 (13) U  
(51) МПК (2009)  
A61B 5/103

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ

## ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під  
відповідальність  
власника  
патенту

### (54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВИВЧЕННЯ ІЗОЛЬОВАНОЇ ТВЕРДОЇ ОБОЛОНКИ ГОЛОВНОГО МОЗКУ

1

2

(21) u200901630

(22) 25.02.2009

(24) 27.07.2009

(46) 27.07.2009, Бюл.№ 14, 2009 р.

(72) ЖУРАВЛЬОВА ЮЛІЯ ПАВЛІВНА, ЖУРАВЛЬОВ ІГОР ВОЛОДИМИРОВИЧ

(73) ЖУРАВЛЬОВА ЮЛІЯ ПАВЛІВНА, ЖУРАВЛЬОВ ІГОР ВОЛОДИМИРОВИЧ

(57) Пристрій для вивчення ізольованих препаратів твердої оболонки головного мозку, що містить дерев'яну основу, металеві стрижні та затискачі, який **відрізняється** тим, що вісім рухомих платформ розташовані радіально, на них розміщені обмежувачі руху та індивідуальні затискачі для різних частин твердої оболонки головного мозку.

Корисна модель відноситься до медицини та медичної техніки, призначена для розтягування, вивчення та проведення вимірювань препаратів твердої оболонки головного мозку.

Існує найближчий аналог пристрою: «Измерительный инструмент» (авт. св. 628885, СССР, 1978), який складається з вертикальних та горизонтальних лінійок, з'єднаних муфтою. Цей інструмент дозволяє вивчати координати та розміри різних відділів голови, але не дозволяє досліджувати твердо оболонку головного мозку.

Задачею корисної моделі є створення спеціального пристрою для закріплення та багатовісьового розтягування частин препаратів твердої оболонки головного мозку, що значно полегшує проведення морфологічних та морфометричних досліджень твердої оболонки головного мозку людини.

Пристрій для вивчення частин твердої оболонки головного мозку являє собою закріплені на дерев'яній основі в формі кола вісім вертикальних стрижнів довжиною 15 см кожний. Стрижні розташовані радіально, виготовлені з металу та мають в верхній частині різьбу. Кожен стрижень розташований на рухомій платформі. Всі вісім платформ також розташовані радіально. Платформи виготовлені з металу. Амплітуда ходу кожного стрижня складає 15 см, отже максимальна дистанція між двома стрижнями складає 30 см. Кожна платформа, на якій розташований стрижень, має обмежувач руху платформи для фіксації її в певному положенні. У верхній частині кожного стрижня закріплені спеціальні металеві затискачі таким

чином, що площа їх створу співпадає з горизонтальною площиною. Зубчики затискачі тупі, щоб не пошкодити тканину. Затискачі також зміщуються в горизонтальній площині навколо осі стрижня. Мінімальна дистанція між двома затискачами складає 2 см.

Такий пристрій дозволяє проводити морфологічні та морфометричні дослідження частин препаратів твердої оболонки головного мозку людини. Шляхом закріплення, наприклад серпу головного мозку чи намету мозочка, можна проводити їх морфометрію (визначення лінійних розмірів, товщини, площі та ін.)

Запропонована корисна модель пояснюється схематичним зображенням (див. Мал.1).

Пристрій для вивчення частин твердої оболонки головного мозку складається з: дерев'яної основи (1); рухомих платформ (2), на яких закріплені металеві стрижні (3); обмежувачів руху платформ (4); металевих затискачів (5).

Запропонований пристрій працює таким чином: менінгеальний препарат фіксується затискачами в потрібних ділянках та, шляхом переміщення платформ зі стрижнями, натягується в горизонтальній площині. Оскільки препарат таким чином розташовується над поверхнею в розправленому вигляді, дуже зручно проводити його дослідження (визначати товщину мікрометром, вимірювати стінки венозних пазух штангенциркулем та ін.)

Таким чином, запропонований стенд значно полегшує роботу з вивчення ізольованих препаратів твердої оболонки головного мозку людини.

(13) U  
(11) 42873  
(19) UA

