



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 59037

(13) A

(51) 7 A61B5/37

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ

## ОПИС

ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ  
НА ВІНАХІДвидається під  
відповідальність  
власника  
патенту

## (54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ФІКСАЦІЇ ЧЕРЕПА

1

2

(21) 2002129882

(22) 10 12 2002

(24) 15 08 2003

(46) 15 08 2003, Бюл. № 8, 2003 р.

(72) Масна Зоряна Зеновівна

(73) ЛЬВІВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ  
УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ДАНИЛА ГАЛИЦЬКОГО(57) 1 Пристрій для фіксації черепа, який містить  
два фіксатори з затискачами, який відрізняється  
тим, що затискачі прикріплені до фіксаторів з мож-  
ливістю регулювання відстані між ними, фіксатори  
прикріплені до штативів дисками з можливістю їхобертання навколо осі та фіксування у певному  
положенні, штативи встановлені на диск, який, в  
свою чергу, встановлений на вісь підставки з мож-  
ливістю його обертання навколо осі та фіксування  
у певному положенні2 Пристрій за п 1, який відрізняється тим, що  
диски на штативах та диск на підставці по пери-  
метру мають прорізи3 Пристрій за п 1, який відрізняється тим, що на  
підставці та штативах розміщені замки для зчеп-  
лення з прорізами дисків при їх фіксуванні

Винахід стосується медицини, зокрема норма-  
льної анатомії та комп'ютерної томографії, і може  
бути використаний для гомографічного досліджен-  
ня анатомічних об'єктів, зокрема черепа

Відомий та вибраний прототипом пристрій для  
фіксації черепа, який складається з двох пере-  
хрещених по осі тримачів з гвинтом і фіксаторів з  
двома затискачами. Цей пристрій може бути вико-  
ристаний в нейрохірургії та травматології для за-  
безпечення фіксації кісткових елементів черепа  
після трепанації і при заміщенні дефекту, проте не  
може бути використаний для фіксації черепа з  
метою його томографічного дослідження, оскільки  
не може забезпечити тривалу надійну фіксацію  
об'єкта дослідження в необхідному положенні, та  
точну реєстрацію зміни його положення

В основу винаходу поставлено завдання, шля-  
хом зміни конструкції пристрою забезпечити мож-  
ливість фіксації черепа для томографічного дослі-  
дження

Поставлене завдання досягається тим, що у  
пристрої для фіксації черепа, який містить два  
фіксатори з затискачами, згідно з винаходом, за-  
тискачі прикріплені до фіксаторів з можливістю  
регулювання відстані між ними, фіксатори прикрі-  
плені до штативів дисками з можливістю їх обер-  
тання навколо осі та фіксування у певному поло-  
женні, штативи встановлені на диск, який, в свою  
чергу, встановлений на вісь підставки з можливіс-  
тю його обертання навколо осі та фіксування у  
певному положенні

Поставлене завдання досягається ще й тим,  
що диски на штативах та диск на підставці по пе-  
риметру мають прорізи, а на підставці та штативах  
розміщені замки для зчеплення з прорізами дисків  
при їх фіксуванні

Завдяки наявності у запропонованому при-  
строї дисків з прорізами та замків, забезпечується  
можливість обертання штативів та фіксаторів на-  
вколо осі та фіксування їх у певному положенні, а  
також забезпечення можливості регулювання від-  
стані між затискачами та штативів, дослідник має  
можливість при проведенні томографічного дослі-  
дження здійснювати фіксацію черепа в різних про-  
екціях, що є особливо важливим при вивченні  
складних кісткових структур

На рисунку зображений пристрій для фіксації  
черепа

Пристрій для фіксації черепа містить підставку  
1, на осі 2 якої посаджений диск 3 з можливістю  
його обертання навколо осі 2. Диск 3 по периметру  
має прорізи 4, якими зчіплюється з замком 5 при-  
кріпленим до підставки 1 для можливості його фік-  
сування у необхідному положенні. На диску 3  
встановлені штативи 6, на яких за допомогою дис-  
ків 7 прикріплені з можливістю обертання їх наво-  
коло осі 8 фіксатори 9 з затискачами 10. Диски 8 по  
периметру мають прорізи 11, якими зчіплюються з  
замками 12, прикріпленими до штативів 6 для мо-  
жливості фіксування їх у певному положенні. Затис-  
качі 10 прикріплені до фіксаторів 9 гвинтами 13 з  
можливістю регулювання відстані між ними

(13) A

(11) 59037

(19) UA

Пристрій працює таким чином

Череп фіксують фіксаторами 9 за допомогою затискачів 10 та гвинтів 13. Користуючись дисками 8 фіксатори 9 з черепом встановлюють у потрібному положенні і фіксують за допомогою замків 12 і прорізів 11. Диск 3 обертають навколо осі 2 і фіксують під потрібним кутом за допомогою прорізів 4 і замка 5.

При виборі проекції череп зафіксований фіксаторами 9 можна обертати навколо осі 8 за допомогою дисків 7 та навколо осі 2 за допомогою диска 3 і закріплювати замками 5 і 12 в потрібному положенні.

Література

1 Патент Росії №2150901, Кл. А61В17/16, публ. 2000 р.

