

УКРАЇНА



ПАТЕНТ

НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

№ 108446

ПРИСТРІЙ ДЛЯ ПРЕПАРУВАННЯ КИСТІ ЛЮДИНИ

Видано відповідно до Закону України "Про охорону прав на винаходи і корисні моделі".

Зареєстровано в Державному реєстрі патентів України на корисні моделі 11.07.2016.

В.о. Голови Державної служби  
інтелектуальної власності України

  
А.А.Малиш



(11) 108446

Пронумеровано, прошито металевими  
люверсами та скріплено печаткою  
2 арк.  
11.07.2016

Уповноважена особа



(підпис)



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **108446** (13) **U**

(51) МПК (2016.01)

**A61B 16/00**

**A61F 13/00**

**A61B 17/00**

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ  
УКРАЇНИ

**(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ**

(21) Номер заявки: <b>u 2016 02398</b>	(72) Винахідник(и): <b>Терещенко Анатолій Олександрович (UA), Шиян Денис Миколайович (UA), Лютенко Михайло Анатолійович (UA), Сухонос Роман Олександрович (UA), Ганізаде Ніхад Джахангір огли (UA)</b>
(22) Дата подання заявки: <b>12.03.2016</b>	(73) Власник(и): <b>ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ, пр. Леніна, 4, м. Харків, 61022 (UA)</b>
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: <b>11.07.2016</b>	(74) Представник: <b>Євтушенко Тамара Григорівна</b>
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: <b>11.07.2016, Бюл.№ 13</b>	

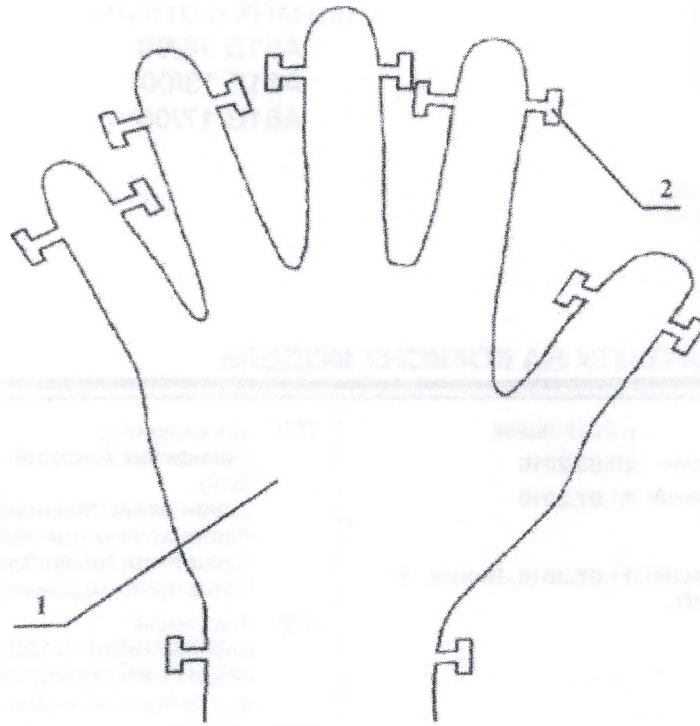
**(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ПРЕПАРУВАННЯ КИСТІ ЛЮДИНИ**

(57) Реферат:

Пристрій для препарування кисті людини включає підставку під анатомічний препарат з можливістю фіксації анатомічного утворення. Підставка виконана у вигляді кисті із плексигласу і має Т-подібні виступи для фіксації кисті і пальців за допомогою еластичних кріплень.

**UA 108446 U**

UA 108446 U



Корисна модель належить до медицини, зокрема до анатомічної і топографоанатомічної техніки, та може бути використана для виготовлення анатомічних і топографоанатомічних препаратів кисті людини методом препарування.

5 Препарування це процес виготовлення препарату для наукових (переважно анатомія і біологія) досліджень, а також розтин біологічного матеріалу для вивчення структури матеріалу, який досліджують, а також відділення органу, що препарується, від прилеглих тканин, виділення органу або частини органу від супутніх йому анатомічних структур. Метод препарування, розсічення застосовується при вивченні будови і топографії різних утворень тіла людини. Метод дозволяє за допомогою анатомічних інструментів (секційний стіл, скальпель, пінцет, пила і ін.)

10 дослідити будову і взаємне розташування (топографію) органів.  
Так, наприклад, відомий пристрій для препарування усіченої кінцівки, що містить основу з чотирма ніжками, основа має в поперечному напрямку три пази, в яких закріплені балки, перехрещені між собою посередині, виконані з можливістю переміщення по пазу, при цьому пристрій має штифт-стрижень, на одному кінці якого виконані рукоятка і паз для фіксуючого кріплення для п'яркової кістки, виконаного циліндричним, інший кінець виконаний загостреним і має паз для фіксуючого кріплення для стегнової кістки, яке виконано конусоподібним і має три заточені грані для жорсткої фіксації з трубчастою кісткою [Пат. № 51855, RU, МПК А61В 16/00. / Мустафін Т.Н., Нугаєв О.Т., Дивеева Г.Д. - З. № 2005133243/22; заявл. 27.10.2005; опубл. 10.03.2006. Устройство для препарирования усеченной нижней конечности].

20 Даний пристрій для препарування кінцівки є найбільш близьким до того, що заявляється, за технічною суттю і результатом, який може бути досягнутим, тому його вибрано за прототип.

В основу корисної моделі поставлено задачу розширення арсеналу пристроїв для препарування кінцівки шляхом створення пристрою для препарування кисті людини.

25 Задачу, яку поставлено в основу корисної моделі, вирішують тим, що у відомому пристрої для препарування кінцівки, який включає підставку під анатомічний препарат з можливістю фіксації анатомічних утворень кінцівки, згідно з корисною моделлю, підставка виконана у вигляді кисті із плексигласу і має Т-подібні виступи для фіксації кисті і пальців за допомогою еластичних кріплень.

30 Технічний ефект корисної моделі, а саме розширення арсеналу пристроїв для препарування кінцівки шляхом створення пристрою для препарування кисті людини, обумовлений конструктивними особливостями, які заявляються.

Теоретичною передумовою створення даного пристрою послугував той факт, що препарат, починаючи вивчення і препарування кисті людини і її анатомічних утворень, зустрічається зі складними топографоанатомічними взаємовідносинами між кістками, суглобами, м'язами, сухожиллями, фасціями, судинами і нервами. Препарування м'язів кисті полягає у виділенні їх з навколишніх сполучнотканинних утворень - фасцій і власних м'язових оболонки. Слід зазначити, що першою і основною проблемою при препаруванні анатомічних утворень кисті людини є те, що препарування проводиться на фіксованому матеріалі. Так, при проведенні фіксації трупа в цілому або окремих кінцівок складно домогтися стану випрямлення

40 пальців кисті і збереження між ними відстані у вигляді віялоподібної розбіжності пальців один від одного, що значно ускладнює процес препарування та виготовлення препаратів кисті. Крім цього, навіть готовий анатомічний препарат кисті не зручний для вивчення, так як постійного доводиться розправляти долоню, пальці кисті, розводити їх в сторони для кращої візуалізації і доступу до анатомічних утворень. При виготовленні анатомічного препарату кисті препарат

45 виділяє численні гілки артерій, притоки вен, лімфатичні судини, гілки різних нервів, які мають характерні топографоанатомічні особливості. Наприклад, при препаруванні сухожилля м'язів кисті треба, крім попереднього розтину їх фіброзних лож, визначити межі їх поширення в дистальному і проксимальному напрямку, ввівши в просвіт їх зонд. Шкіру відвертають в обидві сторони разом з підшкірною клітковиною, підшкірною фасцією з включеними в них

50 поверхневими судинами і нервами. Лише в області останньої фаланги пальців кисті при препаруванні слід залишати шкіру і не препарувати дану ділянку, так як в цій області розташовані кінцеві гілки судин, нервів, сухожилля, які не мають особливого інтересу при їх вивченні. Комплекс усіх перерахованих вище факторів став підґрунтям розробки пристрою для препарування анатомічних утворень кисті і виготовлення найбільш оптимального при

55 демонстрації та вивченні анатомічного препарату кисті.

Пристрій для препарування кисті людини (креслення) включає підставку (1), виконану у вигляді кисті із плексигласу. Підставка (1) має Т-подібні виступи (2) для фіксації кисті і пальців за допомогою різноманітних еластичних кріплень.

60 Використовують пристрій наступним чином: Підставку (1) розміщують на секційному столі. На підставку (1) укладають тильною або долонною стороною анатомічний препарат кисті

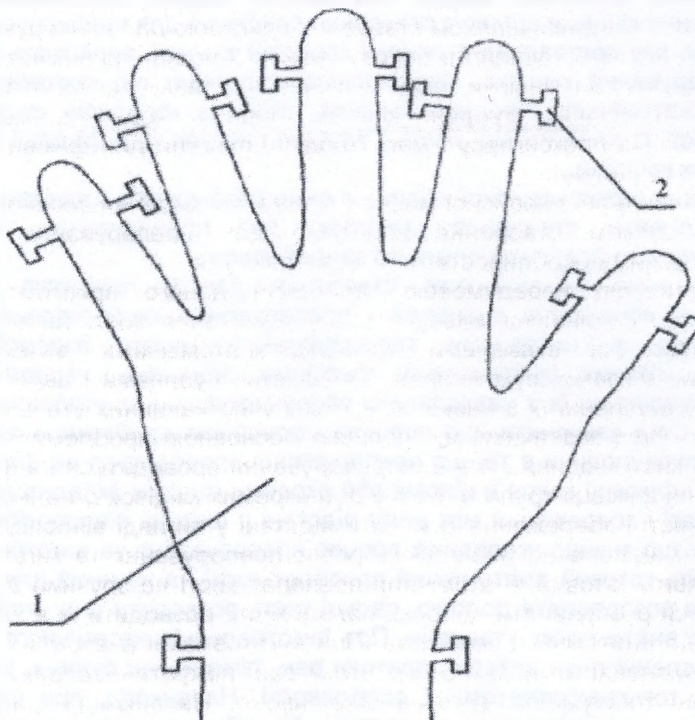
людини. Еластичним кріпленням, наприклад пластиковим хомутом або капроною ниткою, який підводять під Т-подібні виступи (2), фіксують кисть і пальці до підставки (1). Таким чином пальці кисті і зап'ястя закріплюють в нерухомому положенні.

5 Матеріалом для виготовлення даного пристрою був вибраний прозорий плексиглас (органічне скло). У порівнянні з рядом інших матеріалів (залізо, нержавіюча або оцинкована сталь, дерево, скло, картон, пінопласт і ін.) прозорий плексиглас має високий коефіцієнт світлопропускання, стійкий до агресивних властивостей фіксуючої рідин (формалін, спирт, тимол та ін.), досить міцний, має невелику вагу, при використанні не вимагає специфічних навичок, легкий в обробці, безпечний для здоров'я, доступний у вільному продажі, економічно вигідний.

10 Пристрій, який заявляється, забезпечує вільний доступ до всіх поверхонь кисті, що препарується, фіксуючи всі її частини в нерухомому стані, дає можливість випрямити пальці кисті і розвести їх на достатню відстань один від одного. Завдяки цьому стає можливим найбільш точно і цілісне виділення всіх поверхневих і глибоких анатомічних утворень кисті 15 людини (судин, нервів і сухожиль), покращує їх візуалізацію при демонстрації.

#### ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

20 Пристрій для препарування кисті людини, який включає підставку під анатомічний препарат з можливістю фіксації анатомічного утворення, який відрізняється тим, що підставка виконана у вигляді кисті із плексигласу і має Т-подібні виступи для фіксації кисті і пальців за допомогою еластичних кріплень.




---

Комп'ютерна верстка А. Крулевський

---

Державна служба інтелектуальної власності України, вул. Василя Липківського, 45, м. Київ, МСП, 03680, Україна

---

ДП "Український інститут інтелектуальної власності", вул. Глазунова, 1, м. Київ – 42, 01601