



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **99524** (13) **U**
(51) МПК (2015.01)
A61J 1/00
A01N 1/00

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

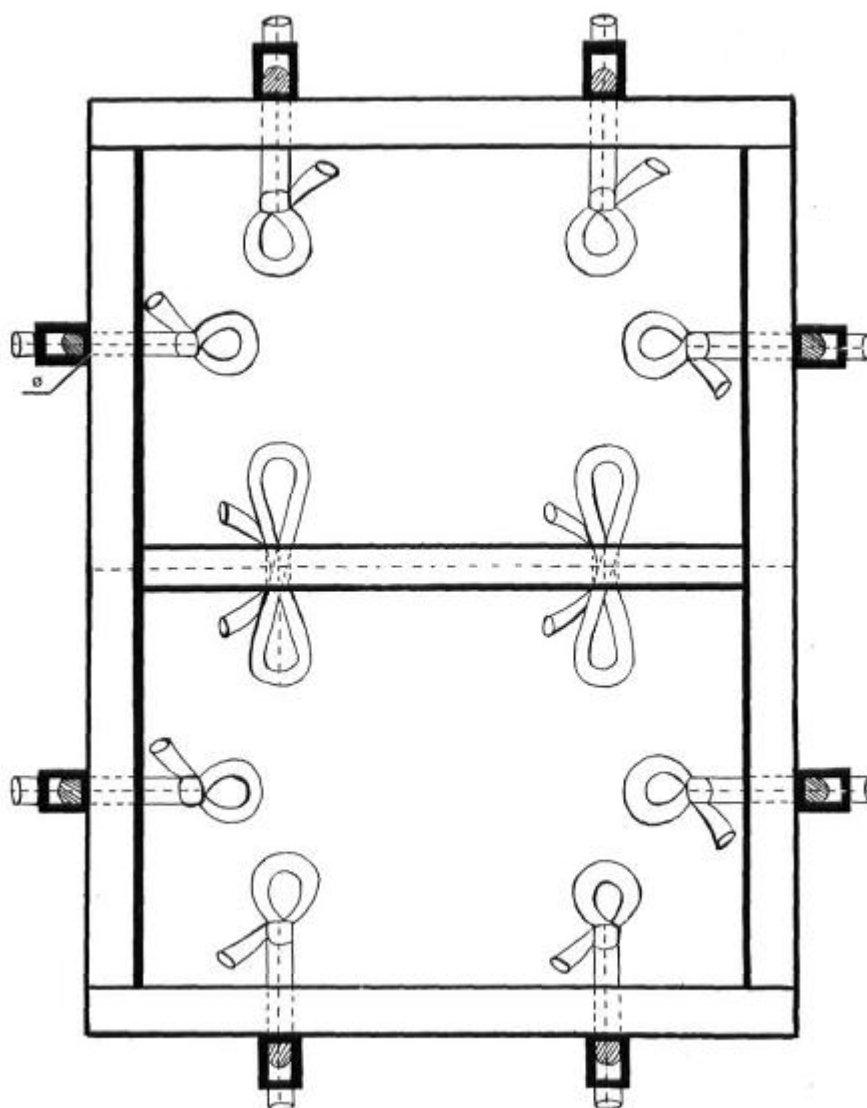
(21) Номер заявки: u 2014 13792	(72) Винахідник(и): Цигикало Олександр Віталійович (UA), Назимок Євгенія Вікторівна (UA), Олійник Ігор Юрійович (UA), Скорейко Петро Михайлович (UA), Марценяк Ігор Валеріанович (UA)
(22) Дата подання заявки: 22.12.2014	
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 10.06.2015	
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 10.06.2015, Бюл.№ 11	(73) Власник(и): БУКОВИНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ МОЗ УКРАЇНИ, пл. Театральна, 2, м. Чернівці, 58002 (UA)

**(54) ФІКСАТОР ТРУПІВ ПЛОДІВ ТА НОВОНАРОДЖЕНИХ В НОРМАЛЬНІЙ АНАТОМІЧНІЙ ПОЗИЦІЇ ДЛЯ
МОРФОЛОГІЧНОГО ДОСЛІДЖЕННЯ**

(57) Реферат:

Фіксатор трупів плодів та новонароджених в нормальній анатомічній позиції для морфологічного дослідження шляхом виготовлення конструкції з дерева, до якої фіксують анатомічний препарат, що занурюють в бальзамуючий розчин. Дерев'яний каркас виготовляють у вигляді прямокутника та поперечної планки, яка кріпиться посередині до бокових стінок. Отвори для системи фіксації діаметром 8 мм розташовані на верхній та нижній стінках каркаса на відстані 7,5 см, на бокових стінках каркаса на відстані 12,5 см від його зовнішнього краю, на поперечній планці каркаса на відстані 5,5 см від його внутрішнього краю. Поліхлорвінілові трубки, вмонтовані в отвори, формують 12 петель.

UA 99524 U



Фиг.

Корисна модель належить до галузі медицини, а саме до анатомії, топографічної анатомії та оперативної хірургії, патологічної анатомії та судової медицини, морфології, та може бути використана для збереження сталості форми препарату під час фіксації.

Однією з актуальних проблем прикладної морфології є якісна фіксація плодів чи новонароджених людини під час бальзамування в нормальному анатомічному положенні, що полегшить виготовлення макропрепаратів органокомплексів і опис їх будови та топографії.

Аналогом корисної моделі є скляна посудина циліндричної форми для підготовки і зберігання великогабаритного вологого анатомічного препарату (Пат. № 10081, МПК А61J 1/00, Спосіб підготовки і зберігання великогабаритного вологого анатомічного препарату, Ільїн І.І., Гайдар Е.Й., Матюшенко П.М.; Заявник Одеський державний медичний університет; заявл. № 20040907516 від 14.09.2004, опубл. 15.11.2005, бюл. № 11), в яку поміщають анатомічний препарат, наприклад труп, у вертикальному положенні, після чого каудальну частину трупа фіксують суперцементом до основи циліндра, краніальну частину трупа фіксують капроновими нитками, кінці яких перекидають через верхній край скляного циліндра і закріплюють суперклеєм на зовнішній поверхні циліндра, після чого посудину заповнюють бальзамуючим розчином, герметично закривають кришкою, використовуючи для цього суперклей.

Недоліком аналогу є те, що використання суперцементу призводить до пошкодження каудальної частини препарату, що унеможливує подальші морфологічні дослідження, пов'язані із вилученням препарату із скляної посудини.

Прототипом корисної моделі є фіксатор трупів (Пикалюк В.П. Методическое пособие по изготовлению анатомических препаратов / В.П. Пикалюк, Г.А. Мороз, С.А. Кутя. - Симферополь, 2004. - 76 с.), який являє собою дерев'яну дошку, на яку в горизонтальному положенні за допомогою металевих шпильок укріплюють анатомічний препарат і занурюють у бальзамуючу речовину.

Недоліком прототипу є те, що він не забезпечує збереження сталості форми препарату під час проміжної та остаточної фіксації, а також шпильки підлягають корозії.

В основу корисної моделі поставлена задача удосконалити фіксатор трупів плодів та новонароджених в нормальній анатомічній позиції для морфологічного дослідження шляхом виготовлення спеціального дерев'яного каркаса, до якого фіксують трупи.

Спільними ознаками корисної моделі та прототипу є матеріал, з якого виготовляють фіксатор - дерево; препарат знаходиться в бальзамуючому розчині.

Відмінність корисної моделі від прототипу полягає у конструкції фіксатора та у забезпеченні збереження сталості - нормального анатомічного положення препарату - під час фіксації.

Визначення термінів, які використовуються при описі корисної моделі: фіксатор трупів, виготовлення макропрепаратів, антропометрія, морфометрія.

Теоретичні передумови здійснення корисної моделі. Через необхідність забезпечити сталість форми препарату під час проміжної та остаточної фіксації в розчині формаліну виникла ідея створення дерев'яного каркаса для фіксації морфологічного препарату.

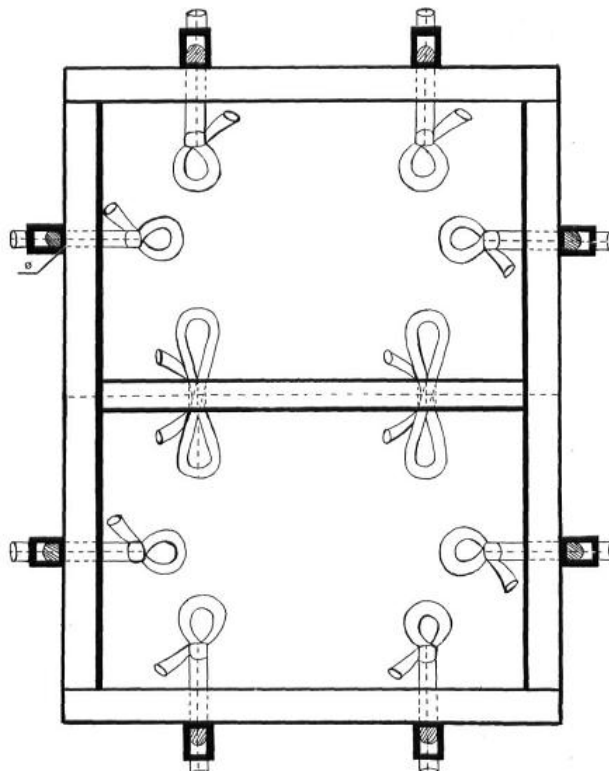
Корисна модель здійснюється наступним чином. Конструкція фіксатора представлена на кресленні. Виготовляють дерев'яний каркас у вигляді прямокутника, розміром 30×50 см, та поперечної планки, яка кріпиться посередині до бокових стінок. Поперечний переріз стінок та поперечної планки - 20×20 мм. Через отвори діаметром 8 мм в стінки каркаса вмонтована система фіксації кінцівок у вигляді 12-ти петель з поліхлорвінілових трубок та 8-ми затискачів від систем для внутрішньовенного введення, за допомогою яких фіксують кінцівки плодів. По 2 петлі вмонтовують через отвори, розташовані на верхній та нижній стінках каркаса на відстані 7,5 см від його зовнішнього краю, та по 2 петлі вмонтовують через отвори на бокових стінках каркаса на відстані 12,5 см від його зовнішнього краю. В поперечну планку вмонтовують по 2 петлі через отвори, що знаходяться на відстані 5,5 см від внутрішнього краю каркаса. Фіксатор з препаратом занурюють в бальзамуючу речовину.

Приклади практичного використання корисної моделі. Корисна модель була виготовлена та апробована під час дослідження 20 трупів плодів людини віком від 4 місяців до 10 місяців. Інші 20 трупів плодів людини віком 4-10 місяців досліджували за допомогою прототипу. На відміну від прототипу, трупи плодів після бальзамування знаходились в нормальному анатомічному положенні, що полегшило виготовлення макропрепаратів органокомплексів і опис їх будови та топографії.

Технічний результат. Фіксатор трупів плодів та новонароджених, що заявляється, дозволяє фіксувати анатомічний препарат в нормальному анатомічному положенні, що полегшує подальші рентгенографічне, антропометричне дослідження та препарування.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

- Фіксатор трупів плодів та новонароджених в нормальній анатомічній позиції для морфологічного дослідження шляхом виготовлення конструкції з дерева, до якої фіксують анатомічний препарат, що занурюють в бальзамуючий розчин, який **відрізняється** тим, що дерев'яний каркас виготовляють у вигляді прямокутника, розміром 30×50 см, та поперечної планки, яка кріпиться посередині до бокових стінок (поперечний переріз стінок та поперечної планки - 20×20 мм); отвори для системи фіксації діаметром 8 мм розташовані на верхній та нижній стінках каркаса на відстані 7,5 см, на бокових стінках каркаса на відстані 12,5 см від його зовнішнього краю, на поперечній планці каркаса на відстані 5,5 см від його внутрішнього краю; поліхлорвінілові трубки, вмонтовані в отвори, формують 12 петель; та 8-м затискачів від систем для внутрішньовенного введення.



Комп'ютерна верстка Л. Бурлак

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