



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) UA

(11) 80639

(13) U

(51) МПК

G09B 23/28 (2006.01)

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: **u 2012 13128**

(22) Дата подання заявки: **19.11.2012**

(24) Дата, з якої є чинними
права на корисну
модель: **10.06.2013**

(46) Публікація відомостей
про видачу патенту: **10.06.2013, Бюл.№ 11**

(72) Винахідник(и):

**Вовк Юрій Миколайович (UA),
Журавльова Юлія Павлівна (UA),
Вовк Олег Юрійович (UA),
Кисель Михайло Миколайович (UA)**

(73) Власник(и):

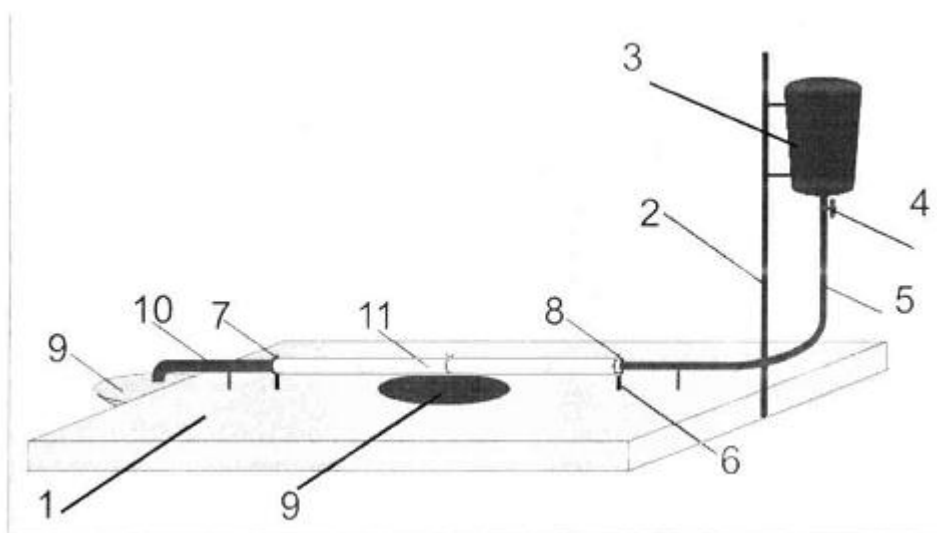
Вовк Юрій Миколайович,
вул. Радянська, 3, кв. 21, м. Луганськ, 91021
(UA),
Журавльова Юлія Павлівна,
вул. Оборонная, 1, кв. 59, м. Луганськ,
91011 (UA),
Вовк Олег Юрійович,
кв. Гайового, 19, кв. 4, м. Луганськ, 91021
(UA),
Кисель Михайло Миколайович,
вул. Радянська, 4, кв. 71, м. Луганськ, 91021
(UA)

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ НАВЧАЛЬНОГО ВИКОНАННЯ ГЕРМЕТИЧНОГО СУДИННОГО ШВА

(57) Реферат:

Пристрій для навчального виконання герметичного судинного шва містить основу, вертикальну стійку та ємність з краном для води. До вертикальної стійки підведена горизонтальна стійка з металевими кільцями з шипами, на які закріплюють вологі препарати судин та виконують накладання трьох лігатур-трималок на фрагменти, які зшивають. В просвіт зовнішнього кінця препарату судини з правого боку підведена відвідна трубка, яка з'єднана з ємністю з водою та краном, через яку подається вода під тиском з можливістю перевірки герметичності судинного з'єднання, посередині та з лівого боку основи розташовані металеві чаші для збору води.

UA 80639 U



Корисна модель належить до медицини та медичної техніки і призначена для тренувального накладання судинного шва та перевірки його герметичності.

Існує прототип пристрою "Тренажерний пристрій для лігування судин" патент України на корисну модель № 41832 від 10.06.2009 (авт. Вовк Ю.М., Журавльова Ю.П., Вовк О.Ю.).

5 Пристрій являє собою закріплений на дерев'яній основі комплекс м'яких тканин з імітацією шарів тіла людини та судин.

Даний прототип не дає змоги тренуватися у зшиванні двох країв судини та перевіряти герметичність судинного з'єднання.

10 Задача корисної моделі полягає в створенні спеціального пристрою для тренування студентів у техніці накладання різних модифікацій ручного судинного шва та перевірки герметичності судинних з'єднань.

Поставлену задачу вирішує пристрій, що являє собою основу, на якій з правого боку розташована горизонтальна стійка з ємністю для води, краном та трубкою. Діаметр трубки 7 мм. По боках основи розташовані короткі металеві стрижні висотою по 2 см з металевими кільцями. 15 Кільця мають шипи та призначені для фіксації препаратів судин. Посередині основи розміщене заглиблення зі знімною металевою чашею, для стоку води у разі негерметичного з'єднання судин. З лівого боку під стрижнем з кільцем розташовується ще одна металева ємність, для збору води, що стікатиме у разі герметичного з'єднання судин через відвідну трубку.

20 Такий пристрій дозволяє проводити тренування і накладання хірургічних судинних швів на нативні препарати судин та перевіряти герметичність їх нового з'єднання.

Запропонована корисна модель пояснюється схематичним зображенням.

25 Пристрій для навчального виконання герметичного судинного шва складається з основи (1), горизонтальної стійки (2) з ємністю для води (3), краном (4) та трубкою (5), металевих стійок (6), металевих кілець (7) з шипами (8), металевих чашок (9) та відповідної трубки (10). На пристрої закріплюються нативні препарати судин (11).

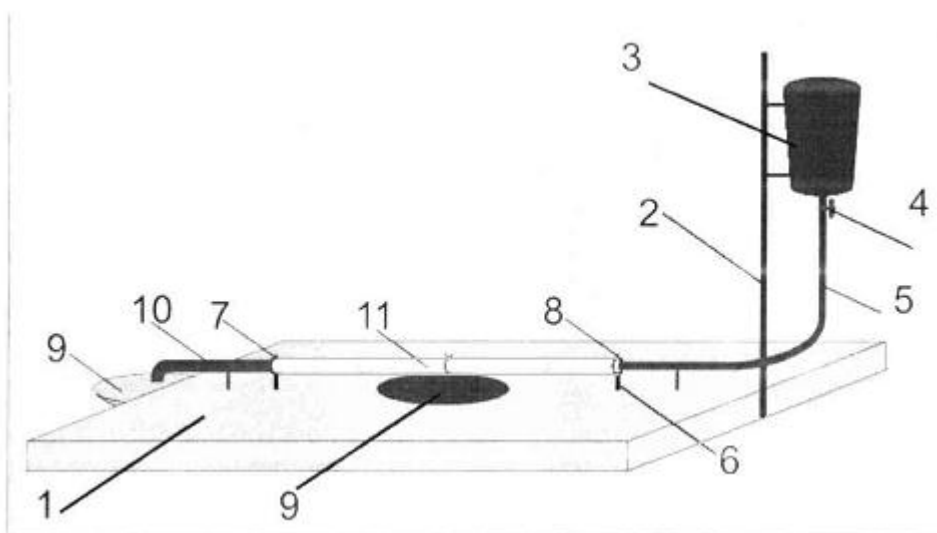
30 Запропонований пристрій працює наступним чином: нативний препарат судини розміщують на пристрої. Кінці судини проводять крізь металеві кільця, вивертають її кінці та одягають на шипи. Після фіксації кінців судину перерізають посередині та починають тренувати накладання судинного шва. Після зшивання судини трубку, що йде від ємності з водою, вводять у правий кінець судини та відкривають кран. Якщо вода витікає через судинне з'єднання та тече до металевої чаші, це значить що судинний шов негерметичний та слід корегувати техніку його накладання. Якщо вода тече лише у чашу, розташовану з лівого боку основи біля протилежного кінця судини через відвідну трубку, це говорить про гарну техніку накладання судинного шва та його герметичність.

35 Таким чином, запропонований тренувальний пристрій дозволяє студентами оволодіти технікою накладання герметичного судинного шва.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

40 1. Пристрій для навчального виконання герметичного судинного шва, що містить основу, вертикальну стійку та ємність з краном для води, який **відрізняється** тим, до вертикальної стійки підведена горизонтальна стійка з металевими кільцями з шипами, на які закріплюють вологі препарати судин та виконують накладання трьох лігатур-трималок на фрагменти, які зшивають.

45 2. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що в просвіт зовнішнього кінця препарату судини з правого боку підведена відвідна трубка, яка з'єднана з ємністю з водою та краном, через яку подається вода під тиском з можливістю перевірки герметичності судинного з'єднання, посередині та з лівого боку основи розташовані металеві чаші для збору води.



Комп'ютерна верстка А. Крулевський

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

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