



УКРАЇНА

(19) UA (11) 41832 (13) U  
(51) МПК  
G09B 23/28 (2009.01)МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІОПИС  
ДО ПАТЕНТУ  
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під  
відповідальність  
власника  
патенту

## (54) ТРЕНАЖЕРНИЙ ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЛІГУВАННЯ СУДИН

1

2

(21) u200900193

(22) 12.01.2009

(24) 10.06.2009

(46) 10.06.2009, Бюл.№ 11, 2009 р.

(72) ВОВК ЮРІЙ МИКОЛАЙОВИЧ, UA, ЖУРАВ-  
ЛЬОВА ЮЛІЯ ПАВЛІВНА, UA, ВОВК ОЛЕГ ЮРІ-  
ЙОВИЧ, UA(73) ВОВК ЮРІЙ МИКОЛАЙОВИЧ, UA, ЖУРАВ-  
ЛЬОВА ЮЛІЯ ПАВЛІВНА, UA, ВОВК ОЛЕГ ЮРІ-  
ЙОВИЧ, UA(57) 1. Тренажерний пристрій для лігування судин,  
що містить дерев'яну основу і рамку з різними  
штучними тканинами, який **відрізняється** тим, що  
пошарово закріплені у рамці штучні тканини і су-  
дини, які імітують: шкіра - бежевий дерматин; під-шкірна жирова клітковина - жовтий ватин; поверх-  
нева фасція - білий тонкий флізелін; власна  
фасція - білий щільний флізелін; м'яз - червоний  
поролон.2. Тренажерний пристрій для лігування судин за п.  
1, який **відрізняється** тим, що поверхнево між  
другим та третім шарами, а також глибоко між ли-  
стками четвертого шару проведені пластикові тру-  
бки різного кольору та діаметра, на яких викону-  
ється поетапна перев'язка і накладання лігатури.3. Тренажерний пристрій для лігування судин за п.  
1, який **відрізняється** тим, що посередині тканин  
є поздовжній розтин для пошарового підведення  
лігатур під штучні судини.

Корисна модель відноситься до медицини та  
медичної техніки, призначена для тренувального  
лігування судин.

Існує прототип пристрою «Учебное пособие по  
вязанию хирургических узлов» Англия, 2008г., с.48  
(авт. Bashir-Zikria, издание фирмы Ethicon JNC).  
Пристрій являє собою закріплені паралельно на  
двох металевих стійках дві гумові полоски з двома  
гачками для в'язання глибоких та поверхневих  
вузлів. Металеві стійки розташовані на пластмасо-  
вій основі.

Даний прототип не дає просторової уяви про  
топографію м'яких тканин, досить віддалено імітує  
тканину людського тіла, а також не дозволяє вико-  
нувати лігування судин.

Метою корисної моделі є створення спеціаль-  
ного пристрою для тренування студентів у техніці  
накладання перев'язки та лігування судин.

Тренажерний пристрій являє собою комплекс  
тканин розміром 30 на 25см, які пошарово закріп-  
лені на дерев'яній дошці з дерев'яною рамкою. Він  
представлений: перший шар - дерматином беже-  
вого кольору для імітації шкіри людини; другий  
шар - ватином білого кольору, частково окраше-  
ним жовтою фарбою (підшкірна жирова кліткови-  
на); третій шар - флізеліном тонким білого кольору  
(поверхнева фасція); четвертий шар - флізеліном  
більш щільної якості білим (власна фасція); п'ятий  
шар - поролоном з товщиною 15мм, пофарбован-  
ним у червоний колір (м'язова тканина). Між дру-

гим та третім шарами проведені пластикові трубки,  
які імітують поверхневі судини та нерви, пофарбо-  
вані у синій колір - це вени, у жовтий - нерви. Чет-  
вертий шар має два шари. Між цими листками  
(імітація розщеплення власної фасції) проведені  
пластикові трубки, які імітують глибокі судини та  
нерви, пофарбовані у синій колір - це вени, у чер-  
воний - артерії, у жовтий - нерви.

У середній частині пристрою є поздовжній  
розріз тканин, який і є місцем доступу до судин  
для тренувального накладання хірургічних лігатур.

Такий пристрій дозволяє проводити тренуван-  
ня з накладання хірургічних лігатур, також з вико-  
ристанням голки Дешана на поверхневі та глибокі  
судини з можливістю просторового споглядання  
топографії шарів тканин тіла людини.

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

Тренажерний пристрій для накладання хірургі-  
чних швів на м'які тканини складається з дерев'я-  
ної основи (1), дерев'яної рамки (2), шар поролону  
(3), шар щільного флізеліну (4), шар тонкого флі-  
зеліну (5), ватину (6), дерматину (7), пластикових  
трубок великого калібру (глибокі судини) (8), пла-  
стикових трубок меншого калібру (нерви) (9), пла-  
стикових трубок середнього калібру (поверхневі  
вени) (10). Посередині розташований поперечний  
розтин, який проходить крізь усі тканини (11).

Запропонований пристрій працює таким чи-  
ном: за допомогою хірургічних гачків, наприклад

(13) U

(11) 41832

(19) UA

Фарабефа, тканини розводяться по сторонах та під необхідну судину підводиться, наприклад, голка Дешана з лігатурою та накладається один з хірургічних вузлів. Після чого накладені лігатури можуть бути зняті та пристрій використаний знову наступним студентом.

Таким чином, запропонований тренажерний пристрій дозволяє зручно оволодіти технічною методикою накладання хірургічних лігатур на судини, а також навчитися методиці в'язання та зняття хірургічних вузлів на них протягом практичного заняття.

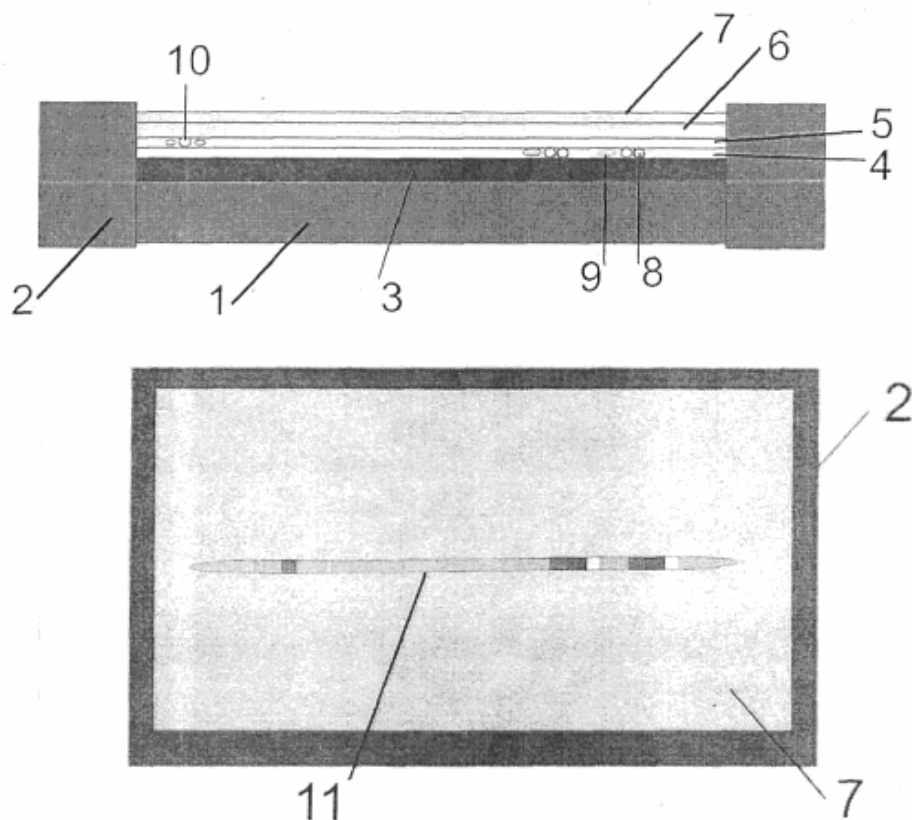


Fig.1