



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ  
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **102515** (13) **U**  
(51) МПК (2015.01)  
**A63B 26/00**

## (12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

<p>(21) Номер заявки: <b>u 2014 05530</b></p> <p>(22) Дата подання заявки: <b>23.05.2014</b></p> <p>(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: <b>10.11.2015</b></p> <p>(46) Публікація відомостей про видачу патенту: <b>10.11.2015, Бюл.№ 21</b></p>	<p>(72) Винахідник(и): <b>Іванов Олексій Сергійович (UA), Потій Валерій Валерійович (UA), Решетняк Анна Олександрівна (UA), Шевченко Олександр Романович (UA), Рибарчук Анна Віталіївна (UA), Чобан Віталій Романович (UA), Уличний Віталій Ігорович (UA)</b></p> <p>(73) Власник(и): <b>Іванов Олексій Сергійович,</b> кв. 50-річчя Оборони Луганська, 18, м. Луганськ, 91045 (UA), <b>Потій Валерій Валерійович,</b> кв. 50 річчя Оборони Луганська, 4/22 м. Луганськ, 91045 (UA), <b>Решетняк Анна Олександрівна,</b> кв. 50-річчя Оборони Луганська, 18, м. Луганськ, 91045 (UA), <b>Шевченко Олександр Романович,</b> кв. 50-річчя Оборони Луганська, 18, м. Луганськ, 91045 (UA), <b>Рибарчук Анна Віталіївна,</b> вул. Шевченка, 10, с. Червона Діброва, Глибоцький р-н, Чернівецька обл., 60409 (UA), <b>Чобан Віталій Романович,</b> вул. Тролейбусна, 10, м. Івано-Франківськ, 76000 (UA), <b>Уличний Віталій Ігорович,</b> вул. Степова, 17, м. Чернівці, 58009 (UA)</p>
--	---

## (54) ТРЕНАЖЕР ДЛЯ НАКЛАДАННЯ ХІРУРГІЧНОГО ШВА

### (57) Реферат:

Тренажер для накладання хірургічного шва має основу, два фіксатори. На основі є вигнута платформа, на якій розміщені пошарово імітатори м'язів, поверхневої фасції, судин та нервів, підшкірно-жирової клітковини та шкіри.

UA 102515 U



Дана корисна модель належить до медицини, безпосередньо до хірургії, оперативної хірургії та хірургічних дисциплін. Прототипом даної корисної моделі є деклараційний патент на корисну модель № 77320 від 11.02.2013р., автори: Іванов О.С., Шалімов С.О., Прихода Д.В., Гриценко М.О., Уткін Д.О.). На даний момент для тренування навички з накладання хірургічного шва використовують велику кількість маніпуляторів та в тому числі трупний матеріал. Виготовити чи дістати маніпулятори та трупний матеріал буває досить складно, до того ж по мірі зношення робочих частин маніпулятори є не придатними для подальшого використання та потребують дорогого ремонту чи навіть повної заміни.

Задачею корисної моделі є виготовлення спеціального тренажера багаторазового використання з урахуванням топографо-анатомічних особливостей тканин, також стає можливим легко замінити пошкоджені та зношені тканини новими та використовувати тренажер в наступному.

Суть корисної моделі полягає у виготовленні основи(1), на якій є вигнута платформа(2), на ній пошарово розміщені імітатори м'язів(3), поверхневої фасції(4), підшкірно-жирової клітковини(5), судин(6), нервів(12) та шкіри(7), що виготовлені з синтетичного матеріалу. Збоку від вигнутої платформи є два фіксатори(8), що складаються з гвинтів(9) та гайок з вушками(10), а також фіксуючої пластини(11) (Див. креслення).

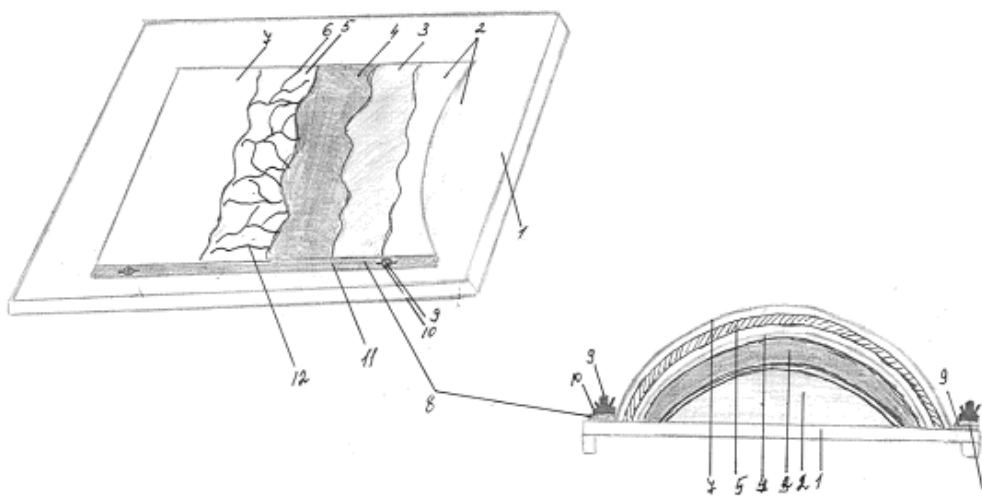
Принцип роботи тренажера полягає у тому, що на вигнуту платформу(2) укладається імітатор м'язів(3), наприклад товстий шар поролону, та поверхнева фасція(4), що може бути виготовлена наприклад з поліетилену, поверх неї, вкладається імітатор підшкірно-жирової клітковини(5), який можна виготовити наприклад з тонкого шару поролону, та шар синтетичної шкіри(7), для цього можна використати синтетичну шкіру, в проміжку між шарами вкладаються імітатори судин(6), які можна виготовити з ниток чи трубок синього (вени) чи червоного (артерії), жовтого (нерви) кольору. Збоку всі шари фіксовані за допомогою фіксатора(8), пластина(11) якого отворами(11а) входить в гвинти(9), а за допомогою гайок з вушками(10) фіксується.

За допомогою скальпеля можна робити оперативний доступ, та завдяки наявності судин та нервів враховувати топографо-анатомічні особливості певної ділянки, а також вчитися проводити гемостаз. Після проведення розрізу тканини стає можливим пошарово ушити, по мірі зношення матеріалу його з легкістю можна замінити новим. Наприкінці можна зняти всі шари та перевірити правильність накладання хірургічного вузла.

Розроблений тренажер дозволяє раціонально відтренувати навичку з накладання хірургічного шва та розтину тканин студентами та лікарями - інтернами на практичному занятті.

#### ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Тренажер для накладання хірургічного шва, що має основу, два фіксатори, який **відрізняється** тим, що на основі є вигнута платформа, на якій пошарово розміщені імітатори м'язів, поверхневої фасції, судин та нервів, підшкірно-жирової клітковини та шкіри.



Комп'ютерна верстка Л. Ціхановська

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