



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **84888** (13) **U**
(51) МПК (2013.01)
A61B 17/00

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: u 2013 02757	(72) Винахідник(и): Іванов Олексій Сергійович (UA), Катуш Ганна Сергіївна (UA), Гертнер Роман Вікторович (UA), Скида Інна Олександрівна (UA)
(22) Дата подання заявки: 05.03.2013	
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 11.11.2013	
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 11.11.2013, Бюл.№ 21	(73) Власник(и): Іванов Олексій Сергійович, кв. 50-річчя Оборони Луганська, 18, м. Луганськ, 91045 (UA), Катуш Ганна Сергіївна, кв. 50-річчя Оборони Луганська, 18, м. Луганськ, 91045 (UA), Гертнер Роман Вікторович, кв. 50-річчя Оборони Луганська, 18, м. Луганськ, 91045 (UA), Скида Інна Олександрівна, кв. 50-річчя Оборони Луганська, 18, м. Луганськ, 91045 (UA)

(54) ТРЕНАЖЕР ДЛЯ ВИКОНАННЯ ТРАХЕОСТОМІЇ

(57) Реферат:

Тренажер для виконання трахеостомії має підставку, до якої кріпиться брус, та дві стінки, зверху на них фіксують напівкруглі пруті, м'язи, поверхневу фасцію, підшкірно-жирову клітковину та шкіру. До напівкруглих прутів кріпиться імітатор щитоподібної залози, до бруса фіксуються хомути, в які під натягом фіксується гофрована трубка, закрита на кінцях корками, з боків від трубки є судинно-нервовий жмуток з основними відгалуженнями артерій, вен та нервів.

UA 84888 U

Корисна модель належить до медицини, а саме до хірургії, оториноларингології та оперативної хірургії. Прототипом даного тренажера є корисна модель (патент № 77320 від 11.02.2013 р., автори: Іванов О.С., Шалімов С.О., Прихода Д.В., Гриценко М.О., Уткін Д.О.). Спеціального тренажера, при роботі на якому оперуючий не тільки би проводив оперативне втручання та водночас мав візуалізацію топографо-анатомічних особливостей та утворень шиї нами не знайдено.

Задачею корисної моделі є створення тренажера, на якому можливо відтворити різноманітні види трахеостомії та водночас мати змогу бачити анатомічні утворення та топографію органів шиї, без використання трупного матеріалу.

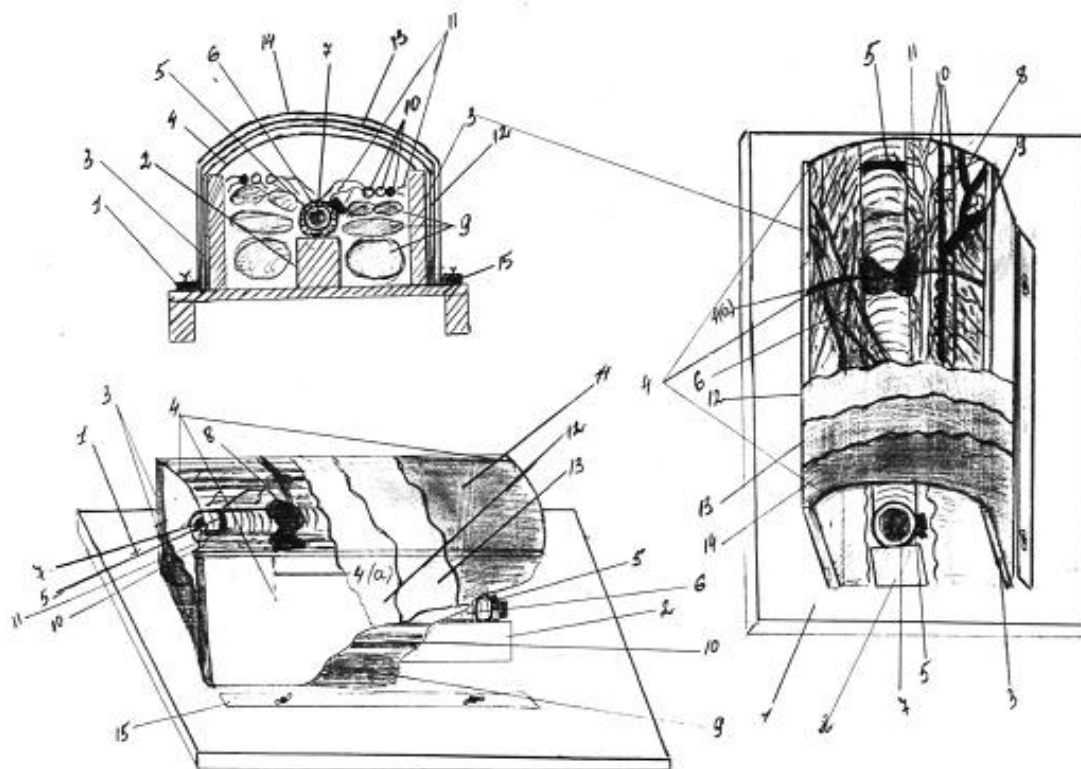
Суть корисної моделі полягає у виготовленні підставки (1), на якій кріпиться брус із твердого матеріалу (2), з боків від нього є дві паралельні стінки (3), що імітують бокові стінки шиї, зверху на них кріпляться металеві прuti (4). На кінцях бруса фіксуються два хомути (5), в які під натягом фіксується гофрована трубка (6), кінці якої закриті корками (7). Два прuti (4) фіксуються на кінцях бокових стінок шиї (3), а один на відстані третини між верхнім прutom (4a) та серединою стінок шиї (3), до нього кріпиться імітатор щитоподібної залози (8). З боків від гофрованої трубки (6) та стінок шиї (3) вкладаються виготовлені з тканини чи іншого синтетичного матеріалу м'язи шиї (9) та судинно-нервовий жмуток (10) з основними відгалуженнями артерій, вен та нервів (11) зверху прuti (3) та стінки (4) покриваються шаром синтетичного матеріалу, що імітує поверхневу фасцію (12) та шаром синтетичного матеріалу, що слугує імітацією підшкірно-жирового шару (13) та шкіри (14), вони фіксуються (15) до підставки (1) біля бокових стінок шиї (3) (Див. креслення).

Принцип роботи тренажера полягає в тому, що вибирається рівень та об'єм оперативного втручання (верхня чи нижня трахеостомія). Скальпелем розтинається та розводиться гачками імітатор шкіри, підшкірно-жирового шару (13, 14), є можливим накладати лігатури на уявні поверхневі судини шкіри та підшкірно жирової клітковини, далі розсікається поверхнева фасція (12) та розводиться гачками, стає можливим огляд м'язів (9), судинно-нервового жмутка шиї з основними відгалуженнями артерій, вен та нервів (11), на судини можливо накладати лігатури та затискачі. Фіксується та розсікається скальпелем гофрована трубка (6), фіксується однозубим гачком та отвір розводиться розширювачем трахеї Труссо, вводиться трахеостомічна канюля чи повітровід. В подальшому тканини ушиваються. Матеріал у міру зношування є замінним.

Розроблений тренажер дозволяє раціонально проводити різні види трахеостомії, враховує топографо-анатомічну послідовність тканин шиї та дає можливість візуалізації основних анатомічних утворень.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Тренажер для виконання трахеостомії, який має підставку, до якої кріпиться брус, та дві стінки, зверху на них фіксують напівкруглі прuti, м'язи, поверхневу фасцію, підшкірно-жирову клітковину та шкіру, який **відрізняється** тим, що до напівкруглих прutів кріпиться імітатор щитоподібної залози, до бруса фіксуються хомути, в які під натягом фіксується гофрована трубка, закрита на кінцях корками, з боків від трубки є судинно-нервовий жмуток з основними відгалуженнями артерій, вен та нервів.



Комп'ютерна верстка М. Ломалова

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