



УКРАЇНА

(19) UA (11) 38935 (13) A

(51) 7 C09B23/28

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ

## ОПИС

ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ  
НА ВИНАХІДвидається під  
відповідальність  
власника  
патенту

## (54) АТЛАС-ТРЕНАЖЕР

(21) 2000116736

(22) 28.11.2000

(24) 15.05.2001

(33) UA

(46) 15.05.2001, Бюл. № 4, 2001 р.

(72) Герасименко Володимир Володимирович

(73) Вінницький державний медичний університет  
ім. М.І. Пирогова

(57) Атлас-тренажер, який містить платформу і імітатори шкіри, фасцій, м'язів, який відрізняється тим, що він складається з двох наборів малюнків

пошарових зрізів тканин органа, який оперують, розміщених в певній послідовності, які скріплені між собою і з платформою кільцеподібним кріпленням, причому класичний розріз оперованої тканини найбільш розповсюджених хірургічних операцій проходить в місці стикування двох половин атласу-тренажера, а для кращого розуміння дій хірурга на кожний малюнок зрізу оперованої тканини накладають схематичний малюнок, виконаний на кальці.

Винахід відноситься до медицини; а саме до засобів для навчання способам хірургічних втручань і призначається для удосконалення техніки основних хірургічних операцій.

Відомий медичний тренажер (G09B23/28 а.с 972561) має платформу і пошарово розміщені імітатори шкіри, фасцій, судин, м'язів. Апарат має джерело електричного живлення, блок імітації органів шиї, барабан для намотки імітаторів, регулятори положення. Проте після тренувальних розрізів необхідно постійно використовувати нові імітатори шкіри, фасцій, судин, м'язів. Пристрій розрахований тільки на один вид оперативного лікування, а саме трахеотомію. Він об'ємний, громіздкий.

В основу винаходу "Атлас-тренажер" поставлене завдання шляхом створення двох наборів малюнків пошарових зрізів тканин органа, що оперується, і розміщених в певній послідовності, які скріплені між собою і платформою кільцевидним кріпленням, причому класичний розріз оперуючої тканини найбільш розповсюджених хірургічних операцій проходить в місці зіткнення двох половин атласу-тренажера, а для кращого розуміння дій хірурга на кожний малюнок зрізу оперуючої тканини накладають схематичний малюнок, виконаний на кальці, щоб підвищити якість вивчення техніки хірургічних втручань, а також забезпечити багаторазове використання імітаторів тканин оперуючого органа. Поставлене завдання вирішується атласом-тренажером, що містить платформу та імітатори шкіри, фасцій, м'язів, органів черевної порожнини, який згідно з винаходом складається з двох наборів малюнків пошарових зрізів тканин органа, які оперують, і розміщених в певній послідовності, які скріплені між собою і платформою кільцевид-

ним кріпленням, причому класичний розріз оперуючої тканини найбільш розповсюджених хірургічних операцій проходить в місці зіткнення двох половин атласу-тренажера, а для кращого розуміння дій хірурга на кожний малюнок зрізу оперуючої тканини накладають схематичний малюнок, виконаний на кальці. Це дозволяє якісно вивчати техніку хірургічних втручань, а також багаторазово використовувати імітатори тканин оперуючого органа.

На кресленнях зображений атлас-тренажер. Фіг. 1 - загальний вигляд, а також деякі його проєкції; фіг. 2 - вигляд зверху.

Атлас-тренажер має кільцевидні кріплення 1, які скріплюють кожну половину набору малюнків 2 між собою і платформою 3. Кожний пошаровий малюнок супроводжується схематичним зображенням дій хірурга, нанесених на кальку 4. Дві половини малюнків 2 на платформі 3 доповнюють один одного, утворюючи суцільне зображення, а місцем їх зіткнення є оперативний розріз 5 тканини.

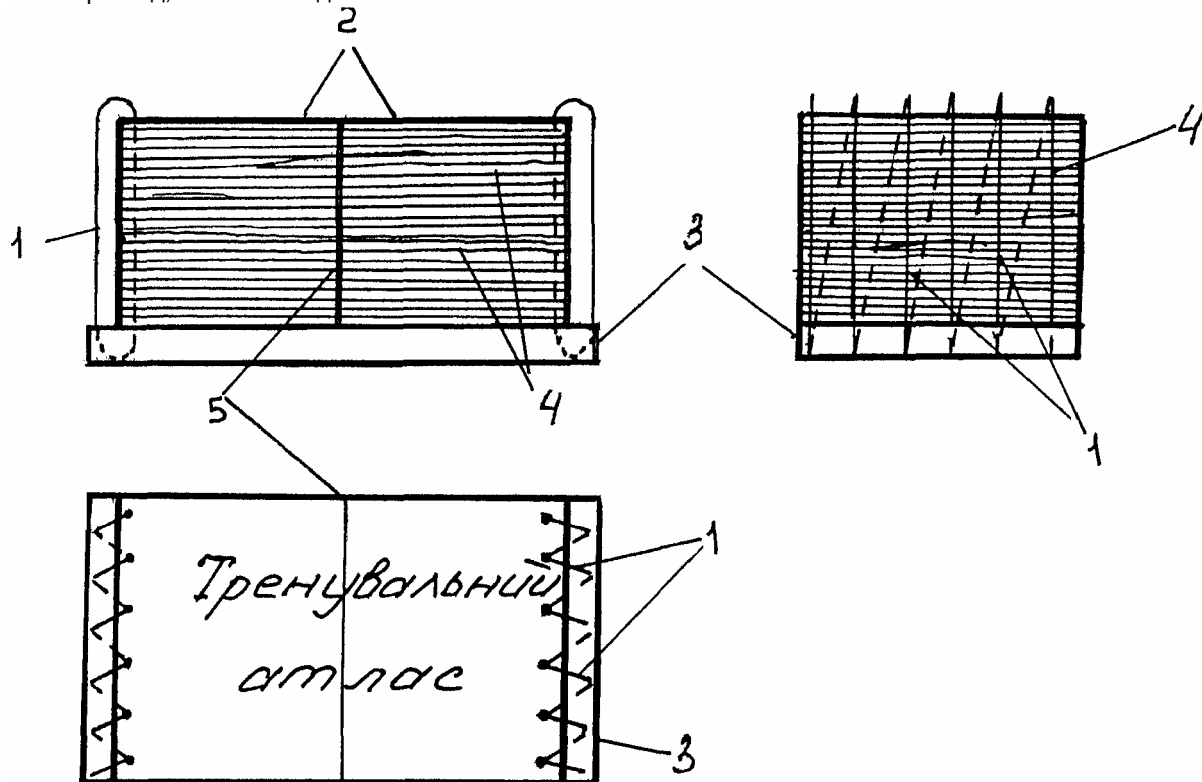
Атлас-тренажер має 2 набори малюнків, на яких розміщені в певній послідовності пошарові зрізи тканин, які оперують, при цьому кожний аркуш паперу має природний малюнок зрізу тканини, який супроводжується накладеним на нього аркушем кальки, на якій, крім того, ще є схематичне пояснююче зображення подальших дій хірурга. Лінія зіткнення двох наборів малюнків є хірургічним розрізом даної операції, тому малюнки зрізів тканини, яку оперують, можуть розташовуватись як у поздовжньому, так і поперечному співвідношенні до атласу-тренажера. Аркуші паперу із зображеннями на них малюнками тканини, яку оперують, ві-

дкидають назовні в кожному наборі, а набори з'єднані між собою кільцевидним кріпленням.

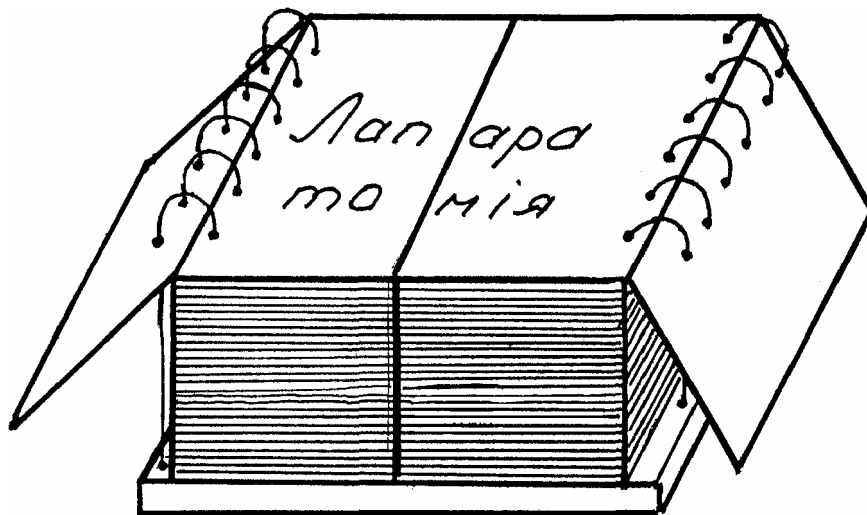
Щоб уникнути плутанини при вивченні оперативних втручань в атласі-тренажері кожний набір малюнків пронумерований у відповідності до даних зрізів тканин.

Наприклад, нам необхідно вивчити технічне

виконання операції - лапаротомія. На платформі 3 малюнків 2 знаходять, на якій сторінці розміщена ця операція. Відкидаючи назовні сторінки малюнків, визначають її місце. Перегортаючи пошарові зрізи тканин, які розташовані на сторінках, знайомимось з перебігом її виконання.



Фіг. 1



Фіг. 2

---

ДП "Український інститут промислової власності" (Укрпатент)  
Україна, 01133, Київ-133, бульв. Лесі Українки, 26  
(044) 295-81-42, 295-61-97

---

Підписано до друку \_\_\_\_\_ 2001 р. Формат 60x84 1/8.  
Обсяг \_\_\_\_\_ обл.-вид. арк. Тираж 50 прим. Зам. \_\_\_\_\_

---

УкрІНТЕІ, 03680, Київ-39 МСП, вул. Горького, 180.  
(044) 268-25-22

---