



УКРАЇНА

(19) UA (11) 46808 (13) U
(51) МПК (2009)
A61B 10/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО МОДЕЛЮВАННЯ ЗАКРИТОЇ ТУПОЇ ТРАВМИ ПЕЧІНКИ

1

2

(21) u200906418

(22) 19.06.2009

(24) 11.01.2010

(46) 11.01.2010, Бюл.№ 1, 2010 р.

(72) ПРОДАН СЕРГІЙ МИХАЙЛОВИЧ

(73) ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ ІМ.М.І.ПИРОГОВА

(57) Пристрій для експериментального моделювання закритої тупої травми печінки, що містить

корпус з трьома прорізами для пересування важеля, забійний шток, на кінці штока бойок, пружину, встановлену між корпусом і забійним штоком, який **відрізняється** тим, що бойок на кінці штока і задня кришка корпусу виконані знімними (на різьбі), корпус має циліндричну форму, а пересувний важіль закріплений з можливістю переміщення.

Корисна модель відноситься до медицини і зокрема до відтворення експериментально-біологічної моделі закритої травми печінки безпосередньо за даним механізмом.

Відомий пристрій містить корпус, пружину, забійний шток з бойком. На передній поверхні корпусу у вигляді півкільця нанесена градуйована шкала з інтервалом кроку 10мм. Пересувним важелем, що виходить через корпус і з'єднаний із штоком, регулюють ступінь стискання пружини - швидкість пересування штоку - пошкодження паренхіми Пристрій виготовлений із корозійно стійкої сталі марки 12x18H10T. [Сличко І.Й. Діагностично-лікувальна тактика при травмі печінки на етапах надання медичної допомоги. Дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата медичних наук за спеціальністю 14.01.03 - хірургія. Київська медична академія післядипломної освіти ім. П.Л. Шупика МОЗ України, 2005].

Але відомий пристрій не може наносити дозовану силу удару, регулювати площу прикладання сили.

В основу корисної моделі "Пристрій для експериментального моделювання закритої тупої травми печінки" поставлено завдання шляхом забезпечення дозованої сили удару та регулювання площі прикладання сили зробити пристрій простим у використанні, доступнішим і точніше моделювати тупу травму печінки, відтворюючи параметри пошкодження паренхіми печінки від легкого забою до розчавлення.

Поставлене завдання здійснюється пристроєм, що містить корпус з трьома прорізами у вигляді півкільця для пересування важеля, забійний шток, на кінці штоку бойок, пружину, встановлену між корпусом і забійним штоком, в якому згідно з корисною моделлю бойок на кінці штоку і задня кришка корпусу знімні (на різьбі), корпус має циліндричну форму, а пересувний важіль закріплений з можливістю переміщення.

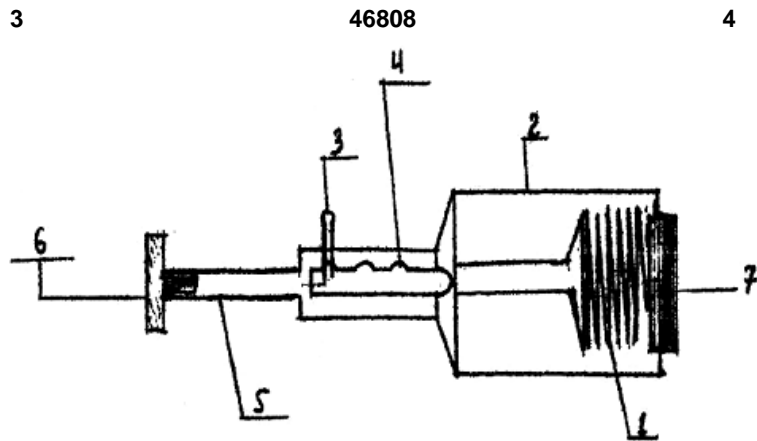
На кресленні зображений запропонований пристрій для експериментального моделювання Фіг.1 - загальний вигляд, Фіг.2 - розібраний вигляд.

Пристрій має пружину 1, що встановлюється між корпусом і забійним штоком, корпус 2 на якому пересувається важіль 3 і заходить в один з трьох прорізів 4, забійний шток 5, на кінці штоку зйомник бойок 6 - на різьбі, на задній частині корпусу знімна кришка 7 на різьбі, що дає змогу міняти пружину.

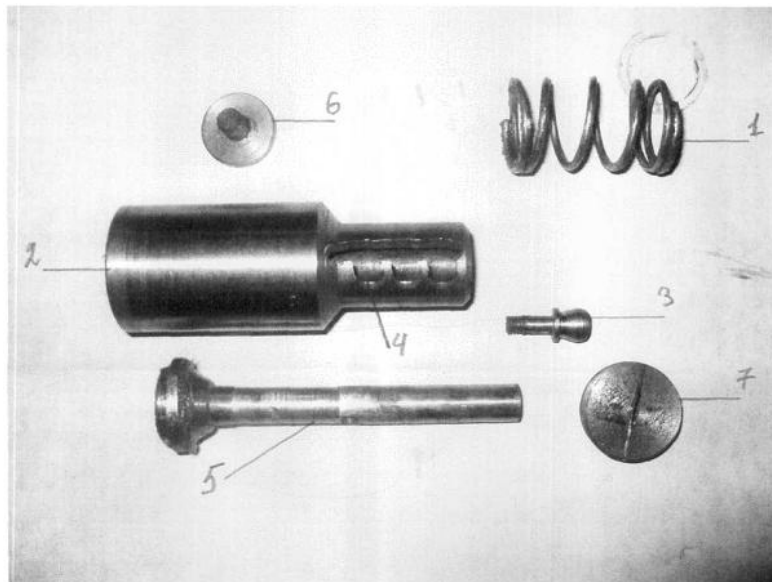
Пересувний важіль 3 виходить через корпус 2 і з'єднаний із штоком 5, регулює ступінь стискання пружини. На передній поверхні корпусу у вигляді півкільця нанесена шкала з інтервалом кроку 10мм.

Робота пристрою полягає в наступному: пристрій встановлюється таким чином, щоб бойок безпосередньо прилягав до тіла в проекції печінки, при цьому пересувний важіль встановлюють в одне з гнізд, потім на важіль натискають і під дією пружини наноситься тупа травма паренхіми печінки від забою до розчавлення.

(19) UA (11) 46808 (13) U



Фиг. 1



Фиг. 2