ДЕРЖАВНА СЛУЖБА ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ ВЛАСНОСТІ УКРАЇНИ

УКРАЇНА **(19) UA** **(11) 73256** **(13) U**

(51) МПК (2012.01)
A61B 1/00

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: **u 2012 08665**
(22) Дата подання заявки: **13.07.2012**
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: **10.09.2012**
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: **10.09.2012, Бюл.№ 17**

(72) Винахідник(и):
Каніковський Олег Євгенійович (UA),
Мосьонз Василь Володимирович (UA),
Росохай Олександр Васильович (UA)

(73) Власник(и):
ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. М.І. ПИРОГОВА,
вул.Пирогова, 56, м.Вінниця, 21018 (UA)

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВВЕДЕННЯ СУМІШЕЙ В ПОРОЖНИНИ ТІЛА ПРИ ЇХ ПОЖИТТЄВОМУ ДОСЛІДЖЕННІ

(57) Реферат:

Пристрій для введення пластичних сумішей в порожнини тіла при їх пожиттєвому дослідженні, що містить циліндричну ємність з поршнем. Має на дистальному кінці корпусу рукоятку, з'єднану через трансмісійний механізм із поршнем, до того ж циліндрична ємність для пластичної суміші має градуйовану шкалу та закінчується конусом збільшеного діаметра, до якого приєднана гнучка трубка із запаяним дистальним кінцем та боковими отворами.

UA 73256 U

Корисна модель належить до медицини, зокрема до експериментальної медицини, і може бути використана для введення пластичних сумішей пожиттєво в порожнини тіла для дослідження їх анатомічних особливостей.

Відомо введення пластичних сумішей в порожнини тіла з використанням медичних шприців [Беков Д.Б., Шумилев В.И. К применению для инъекции натуральных и синтетических латексов. "Архив анатомии", 1956, 1, С. 81-87; Ткаченко Д. А. Методика изготовления тотальных коррозионных препаратов из пластмассы бут акрил", "Архив анатомии, 1969, 8, С. 77-79.].

Недоліками використання медичних шприців є невеликий діаметр конуса, що унеможливлює введення сумішей з порівняно високою густиною, відсутність подовжуючої гнучкої трубки з запаяним дистальним кінцем та боковими отворами для зручного та рівномірного введення сумішей у важкодоступні місця, незручність та прикладання надмірних зусиль під час введення сумішей.

В основу корисної моделі "Пристрій для введення пластичних сумішей в порожнини тіла при їх пожиттєвому дослідженні" поставлена задача розробити пристрій для введення пластичних сумішей в порожнини тіла, який мав би збільшений діаметр конуса для забезпечення можливості введення сумішей будь-якої густини, подовжуючу гнучку трубку з запаяним дистальним кінцем та боковими отворами для рівномірного розподілу суміші по порожнині, рукоятку, що через трансмісійний механізм з'єднується із поршнем і разом забезпечують зручне введення сумішей без надмірних зусиль.

Поставлена задача здійснюється пристроєм, який складається із циліндричної ємності з поршнем і відрізняється тим, що має на дистальному кінці корпусу рукоятку, з'єднану через трансмісійний механізм із поршнем, до того ж циліндрична ємність для пластичної суміші має градуйовану шкалу та закінчується конусом збільшеного діаметра, до якого приєднана гнучка трубка із запаяним дистальним кінцем та боковими отворами.

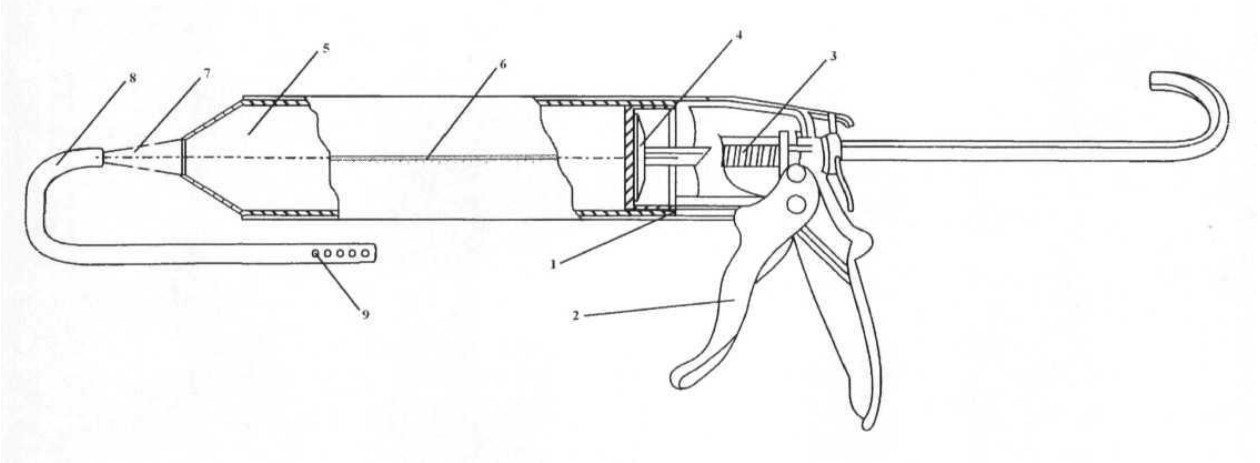
Запропонований пристрій зображено на кресленні.

Пристрій складається із корпуса 1, рукоятки 2, що через трансмісійний механізм 3 з'єднується із поршнем 4, циліндричної ємності 5 для пластичної суміші, яка має градуйовану шкалу 6 та закінчується конусом 7, до якого приєднана подовжуюча гнучка трубка 8 із запаяним дистальним кінцем та боковими отворами 9.

Робота пристрою здійснюється таким чином. Циліндричну ємність заповнюють пластичною сумішшю та приєднують до корпусу та рукоятки. Кінець подовжуючої гнучкої трубки розміщують в порожнині, що підлягає дослідженню. Ритмічними натисканнями на рукоятку забезпечується поступовий рух поршня і витискання пластичної суміші через бокові отвори гнучкої трубки в порожнину тіла. Наявність бокових отворів дозволяє рівномірно розподілити суміш по всій порожнині, що підлягає дослідженню.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Пристрій для введення пластичних сумішей в порожнини тіла при їх пожиттєвому дослідженні, що містить циліндричну ємність з поршнем, який **відрізняється** тим, що має на дистальному кінці корпусу рукоятку, з'єднану через трансмісійний механізм із поршнем, до того ж циліндрична ємність для пластичної суміші має градуйовану шкалу та закінчується конусом збільшеного діаметра, до якого приєднана гнучка трубка із запаяним дистальним кінцем та боковими отворами.



Комп'ютерна верстка А. Крижанівський

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