



УКРАЇНА

(19) UA (11) 47668 (13) A

(51) B A61M5/142

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІОПИС  
ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ  
НА ВІНАХІДВИДАЄТЬСЯ ПІД  
ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ  
ВЛАСНИКА  
ПАТЕНТУ

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ НАПОВНЕННЯ ПЛАСТИЧНИМИ МАСАМИ ВЕНОЗНОГО РУСЛА

1

2

(21) 2001074928

(22) 13 07 2001

(24) 15 07 2002

(46) 15 07 2002, Бюл. № 7, 2002 р.

(72) Скрипніков Микола Серпійович, Хилько Юрій Костянтинович, Аветіков Давид Соломонович, Годлевський Деніс Олегович

(73) Скрипніков Микола Серпійович, Хилько Юрій Костянтинович, Аветіков Давид Соломонович, Годлевський Деніс Олегович

(57) Пристрій для наповнення пластичними масами венозного русла, що містить шприц та поліхлорвінілові трубки, який відрізняється тим, що він додатково містить вібромасажер, до футляра якого жорстко фіксована металева скоба з одноразовим шприцем, поршень шприца з'єднаний з наконечником вібромасажера, а канюля - з Т-подібною поліхлорвініловою трубкою, бокове відгалуження трубки виконано з можливістю приєднання шприца із розчином пластичної маси

Запропонований винахід відноситься до галузі медицини, а саме до медичної техніки і призначений для підготовки судин для анатомічного дослідження

Відомі пристрої для ін'єкцій пластичних мас у просвіт судин для підготовки анатомічних досліджень (Привес М Г К методике анатомического исследования сосудов - Архив АГЭ -1952 -№2 - с 60-63)

Найбільш близьким до запропонованого є пристрій для наповнення пластичними масами венозних судин, що містить шприц та поліхлорвінілові трубки (Усков Б Ф Методы анатомического исследования кровеносных сосудов БМЭ - МД960 -Т 14 - с 442 - 446)

Але відомим пристроєм не можливе введення рідкої пластичної маси в просвіт венозних судин через артеріальні судини та капіляри тому що при заповненні просвіту вен пластична маса проникає тільки до найближче розташованих складок внутрішньої оболонки - венозних клапанів

В основу винаходу поставлена задача створити пристрій шляхом удосконалення відомого пристрою досягти глибокого проникнення пластичних мас в судини та забезпечити більш повне наповнення пластичними масами венозного русла

Поставлену задачу вирішують створенням пристрою для наповнення пластичними масами венозного русла що містить шприц та поліхлорвінілову трубку, який, згідно винаходу, додатково пристрій містить вібромасажер до футляра якого жорстко фіксована металева скоба з одноразовим шприцем, поршень шприца з'єднаний з наконечни-

ком вібромасажера а канюля з Т-подібною поліхлорвініловою трубкою, бокове відгалуження трубки виконано для можливості приєднання шприца із розчином пластичної маси

Пристрій представлений на графічних матеріалах

На фіг зображений загальний вигляд пристрою, де

- 1- вібромасажер,
- 2- металева скоба,
- 3-одноразовий шприц,
- 4-канюля шприца,
- 5-поліхлорвінілова Т-подібна трубка
- 6-бокове відгалуження трубки

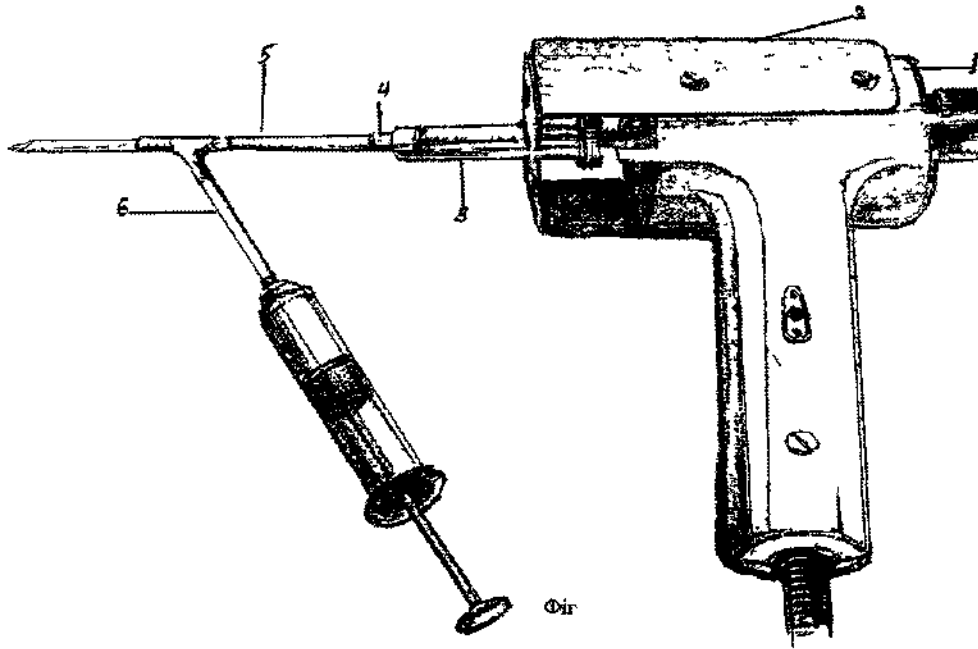
Пристрій складається із вібромасажера (1), до футляра якого жорстко прикріплена металева скоба (2) До металевої скоби жорстко прикріплений одноразовий шприц (3) Поршень шприца жорстко з'єднаний з наконечником вібромасажера До канюлі шприца (4) приєднана Т-подібна поліхлорвінілова трубка (5) Бокове відгалуження трубки (6) для приєднання одноразового шприца із розчином пластичної маси

Пристрій використовують наступним чином шприц із рідкою пластичною масою приєднують до бокового відгалуження трубки(6) і заповнюють Т-подібну трубку(5) Прямий кінець Т-подібної трубки вводять в просвіт вени і закріплюють Електрома-сажер (1) підключають до джерела струму Рідка пластична маса подається в просвіт венозної судини шляхом натискання на поршень приєднаного до відгалуження шприца, та отримує додаткові коливання які передаються на рідину через нако-

(13) A  
(11) 47668  
(19) UA

нечник (4) масажера(1) на поршень жорстко з'єднаного з ним шприца(3). Вібрації, що виникають завдяки роботі вібратора, дозволяють рідині проникати через клапанний апарат вен та різного роду інтимальні складки венозних пазух твердої оболонки мозку.

Використання запропонованого пристрою для наповнення пластичними масами венозного русла на фіксованому формаліном трупному матеріалі, дозволяє повністю заповнити венозне русло пластичними масами і підготувати судини до анатомічних та гістологічних досліджень.



ДП «Український інститут промислової власності» (Укрпатент)

вул. Сим'ї Хохлових, 15, м. Київ, 04119, Україна

(044) 456 – 20 – 90

ТОВ «Міжнародний науковий комітет»

вул. Артема, 77, м. Київ, 04050, Україна

(044) 216 – 32 – 71