



УКРАЇНА

(19) UA (11) 66579 (13) U
(51) МПК (2011.01)
A61B 17/00ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИОПИС
ДО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ТРОМБОУЛОВЛЮВАЧ

1

2

(21) u201107442

(22) 14.06.2011

(24) 10.01.2012

(46) 10.01.2012, Бюл.№ 1, 2012 р.

(72) КОСТІВ СВЯТОСЛАВ ЯРОСЛАВОВИЧ, ВЕН-
ГЕР ІГОР КАСІЯНОВИЧ, КОПТЮХ ВАЛЕРІЙ ВА-
СИЛЬОВИЧ, ЗАРУДНА ОЛЬГА ІГОРІВНА(73) КОСТІВ СВЯТОСЛАВ ЯРОСЛАВОВИЧ, ВЕН-
ГЕР ІГОР КАСІЯНОВИЧ, КОПТЮХ ВАЛЕРІЙ ВА-
СИЛЬОВИЧ, ЗАРУДНА ОЛЬГА ІГОРІВНА(57) Тромбоуловлювач, що містить трубковий тон-
костінковий корпус з мандреном та канюлею на

початку катетера, що закінчується заокругленим твердо-еластичним виступом з муфтою, що має здатність збільшуватись при введенні фізіологічного розчину через канюлю і технологічну трубочку, яка проходить по всій довжині катетера, який **від-різняється** тим, що на межі середньої та нижньої третин корпусу через технологічний отвір мандрена виходить та проходить біля зовнішньої стінки трубкового тонкостінкового корпусу і закінчується спіралеподібною пружиною, що фіксується своїм кінцем у заокругленому твердо-еластичному виступі кінця пристрою.

Корисна модель належить до медицини, зокрема до судинної хірургії, і може бути використана при видаленні тромбів.

Відомий катетер містить, трубковий тонкостінковий корпус з мандреном та канюлею на початку катетера, що закінчується заокругленим твердо-еластичним виступом з муфтою, що має здатність збільшуватись при введенні фізіологічного розчину через канюлю і технологічну трубочку, яка проходить по всій довжині катетера [1].

Недоліком відомого катетера є недостатня клінічна обґрунтованість, що призначений для попередження міграції тромба.

В основу корисної моделі поставлена задача вдосконалити відомий пристрій шляхом введення нових конструктивних змін, які направлені на підвищення клінічної ефективності.

Поставлена задача вирішується тим, що пропонується пристрій містить трубковий тонкостінковий корпус з мандреном, що на межі середньої та нижньої третин корпусу через технологічний отвір виходить та проходить біля зовнішньої стінки трубкового тонкостінкового корпусу і закінчується спіралеподібною пружиною, що фіксується своїм кінцем у заокругленому твердо-еластичному виступі кінця пристрою.

Тромбоуловлювач працює наступним чином: проводять передопераційну підготовку, а саме, витягують мандрен з трубкового тонкостінкового корпусу на довжину, при якій спіралеподібна пружина обвиває трубковий тонкостінковий корпус,

нижню його третину, проводять венесекцію і вводять тромбоуловлювач в просвіт вени, проводять відновлення форми спіралеподібною пружини шляхом введення мандрена у початкове положення, проводять тракцію пристрою під час чого проходить захват кров'яних згустків та видалення з просвіта вени.

На фіг. 1, 1 - зовнішня стінка трубкового тонкостінкового корпусу, 2 - тонкостінковий корпус, 3 - мандреном, що на межі середньої та нижньої третин корпусу через технологічний отвір виходить на зовнішню стінку трубкового тонкостінкового корпусу і закінчується спіралеподібною, 4 - спіралеподібна пружина, 5 - фіксація спіралеподібною пружини у заокругленому твердо-еластичному виступі кінця пристрою, 6 - мандреном в трубковому тонкостінковому корпусі, 7 - петля мандрена, 8 - технологічний отвір, 9 - трубковий тонкостінковий корпус, А-А1 - горизонтальний зріз спіралеподібною пружини.

На фіг. 2. (горизонтальний зріз А-А1) 3 - мандрен, що на межі утворення спіралеподібною пружини, 4 - виток спіралеподібною пружини, 5 - фіксація спіралеподібною пружини, 9 - трубковий тонкостінковий корпус з заокругленим виступом кінця пристрою.

На фіг. 3. 1 - зовнішня стінка трубкового тонкостінкового корпусу, 2 - тонкостінковий корпус, 5 - фіксація спіралеподібною пружини у заокругленому твердо-еластичному виступі кінця пристрою, 6 - мандреном в трубковому тонкостінковому корпусі, 7 - петля мандрена, 8 - технологічний

(13) U
(11) 66579
(19) UA

отвір, 9 - трубковий тонкостінковий корпус, 10 - спіралеподібна пружина обвиває трубковий тонкостінковий корпус, нижню його третину.

Таким чином, запропонований пристрій забезпечує більш високу клінічну ефективність

порівняно з прототипом при оперативних втручаннях на венозній судині.

Джерело інформації:

1. Baxter Healthcare Corporation Vascular Systems Division 17221 Red Hill Avenue Irvine, C A 92714-5686 USA.

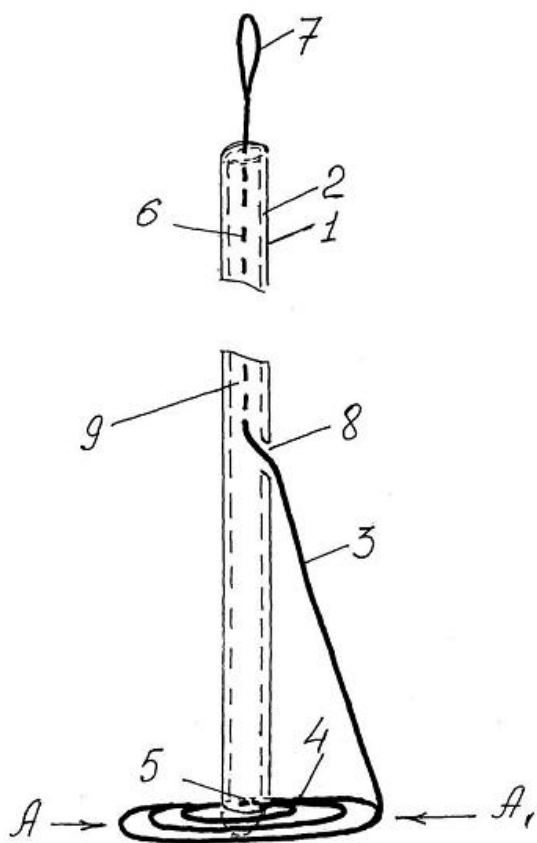


Fig. 1

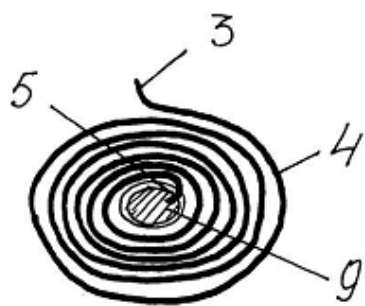


Fig. 2

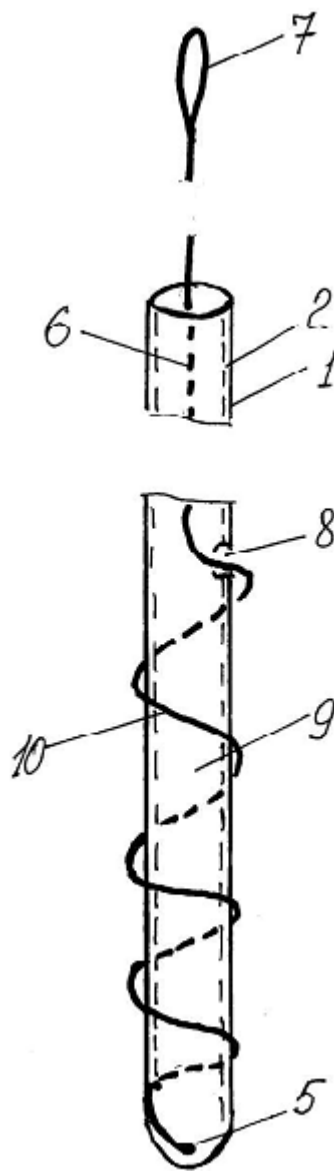


Fig. 3