



МІНІСТЕРСТВО
ЕКОНОМІЧНОГО
РОЗВИТКУ І ТОРГІВЛІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **129746** (13) **U**
(51) МПК (2018.01)
A61M 1/00

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

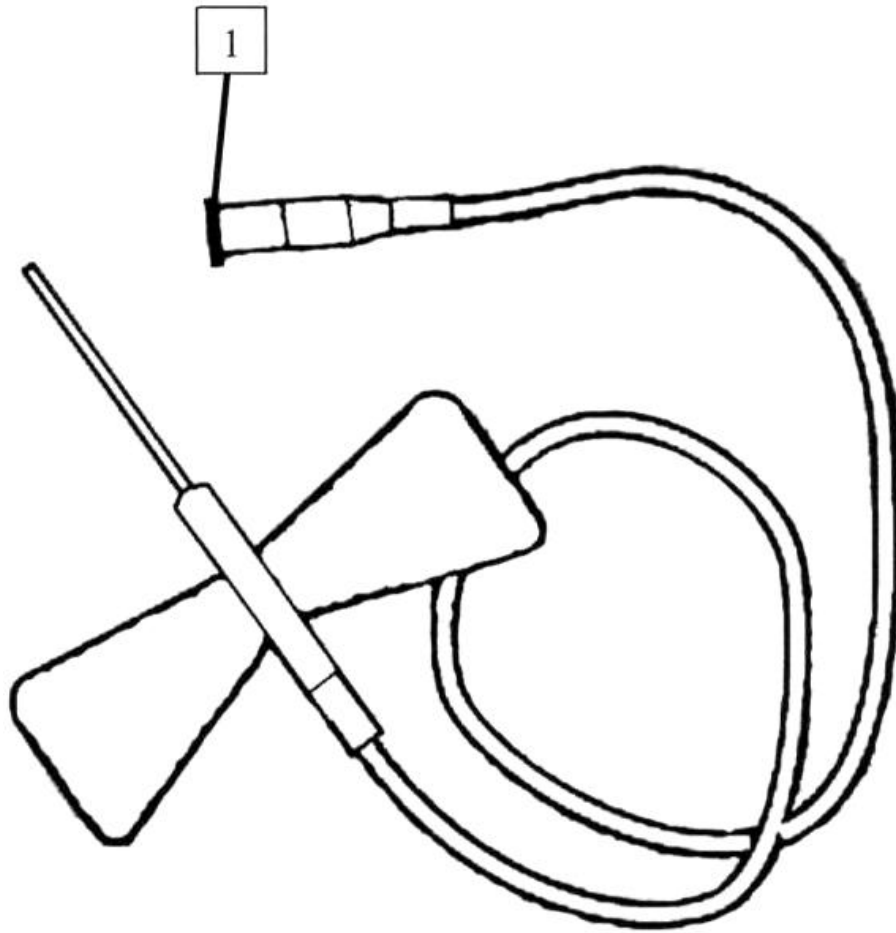
<p>(21) Номер заявки: u 2018 05041</p> <p>(22) Дата подання заявки: 07.05.2018</p> <p>(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 12.11.2018</p> <p>(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 12.11.2018, Бюл.№ 21</p>	<p>(72) Винахідник(и): Шейко Володимир Дмитрович (UA), Должковий Сергій Вікторович (UA), Крижановський Олександр Анатолійович (UA)</p> <p>(73) Власник(и): ВИЩИЙ ДЕРЖАВНИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД УКРАЇНИ "УКРАЇНСЬКА МЕДИЧНА СТОМАТОЛОГІЧНА АКАДЕМІЯ", вул. Шевченка, 23, м. Полтава, 36011 (UA)</p>
--	--

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЗАБОРУ ВЕНОЗНОЇ КРОВІ

(57) Реферат:

Пристрій для забору венозної крові складається з герметично закритої гумовою пробкою пробірки, в якій створено негативний тиск, тримача для голки та стандартної голки для вакуумних пробірок. Стандартну голку для вакуумних пробірок з'єднано з проксимальним кінцем катетера "Метелик".

UA 129746 U



Фиг. 2

Пристрій належить до медицини, а саме до лабораторної діагностики і призначений для полегшення процедури забору венозної крові до вакуумних пробірок (ВП) медичним персоналом для проведення біохімічних досліджень.

5 Відомий пристрій Winged catheter introducer with pre-bent wings (катетер "Метелик") (Pat. 5306253 US, МПК А61М 5/178. Winged catheter introducer with pre-bent wings / Brimhall G.L.; заявник та патентовласник: Becton, Dickinson And Company - № us5306253A). Він складається з канюлі з пробкою, голки для венепункції та гнучкої прозорої трубки, яка їх з'єднує. Найбільш близьким до запропонованого пристрою є Blood collection tube closure for use with a needle holder (Pat. 6024710 US, МПК А61В 5/00. Blood collection tube closure for use with a needle holder / Miller H.F.; заявник та патентовласник: Becton Dickinson and Company — № us006024710A; заявл. 30.09.1998; опубл. 15.02.2000). Він складається з герметично закритої гумовою пробкою пробірки, в якій створено негативний тиск, тримача для голки та двосторонньої голки для отримання венозної крові. При проведенні венепункції стандартною голкою для ВП часто спостерігаються технічні труднощі. Їх виникнення пов'язане з неможливістю отримання підтвердження ("кров у шприці") локалізації вістря голки у просвіті судини при пункції вен, що погано візуалізуються або мають малий діаметр, адже при отриманні зразку крові за допомогою ВП, вона може бути приєднана до голки лише після проведення венепункції. Крім того, ВП, гумова пробка якої була перфорована голкою вже не підлягає повторному використанню навіть у разі відсутності потрапляння до неї крові.

20 В основу корисної моделі поставлено задачу удосконалити пристрій для отримання зразків венозної крові до вакуумних пробірок.

Поставлена задача вирішується створенням пристрою для забору венозної крові, який складається з герметично закритої гумовою пробкою пробірки, в якій створено негативний тиск, тримача для голки та стандартної голки для вакуумних пробірок і відрізняється тим, що стандартну голку для вакуумних пробірок з'єднано з проксимальним кінцем катетера "Метелик".

25 Використання даного пристрою дозволяє розв'язати технічне завдання, що полягає у необхідності визначення моменту потрапляння вістря голки до просвіту судини.

Пристрій застосовується наступним чином. Перед венепункцією стандартною голкою для ВП (Фіг. 1) проколюють кришку порту катетера "Метелик" 1 (Фіг. 2). Після цього в процесі проведення пункції за допомогою розробленого пристрою момент потрапляння голки катетера "Метелик" до просвіту вени можна чітко відстежити шляхом візуальної реєстрації появи крові у просвіті гнучкої трубки катетера (Фіг. 3). 1- кришка порту катетера, що перфорована стандартною голкою для вакуумних пробірок; 2 - кров у просвіті катетера).

35 Застосування запропонованого пристрою полегшує проведення технічно складної венепункції, що дозволяє знизити ступінь механічної травматизації м'яких тканин та венозної стінки пацієнта та зменшити кількість зіпсованих ВП.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

40 Пристрій для забору венозної крові, який складається з герметично закритої гумовою пробкою пробірки, в якій створено негативний тиск, тримача для голки та стандартної голки для вакуумних пробірок, який **відрізняється** тим, що стандартну голку для вакуумних пробірок з'єднано з проксимальним кінцем катетера "Метелик".

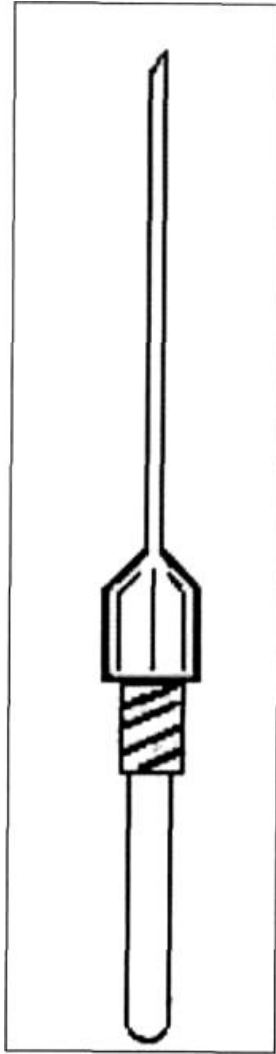
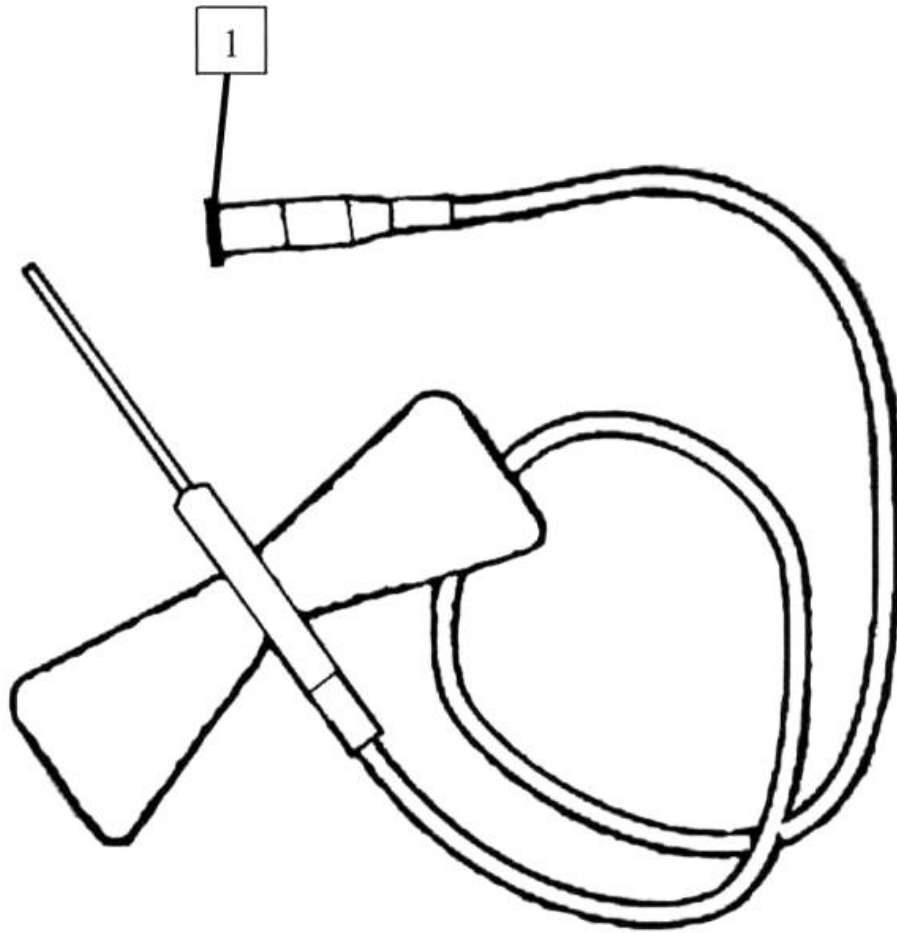
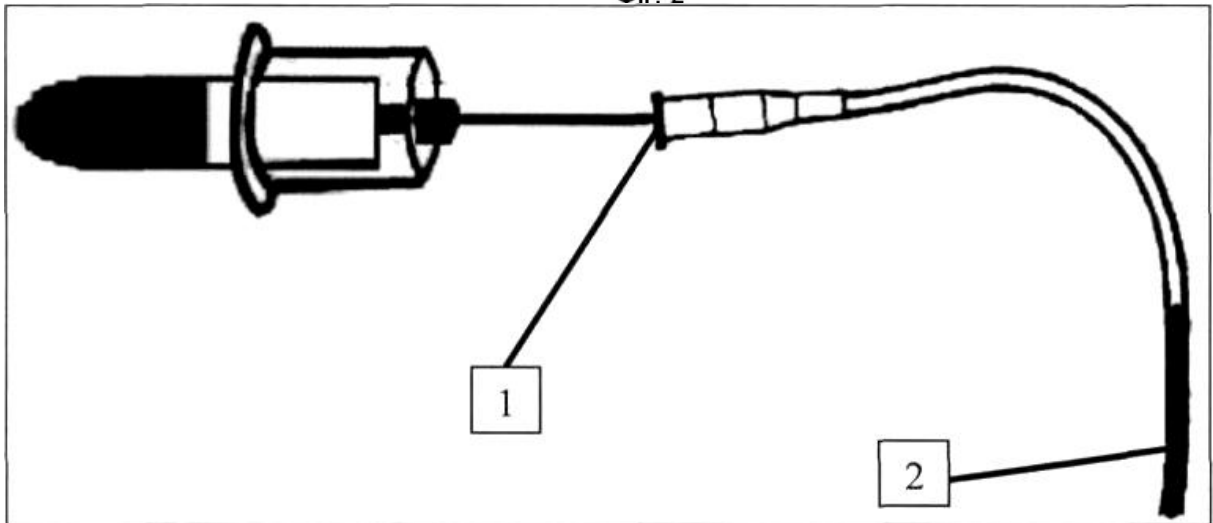


Fig. 1



Фиг. 2



Фиг. 3

Комп'ютерна верстка І. Мироненко

Міністерство економічного розвитку і торгівлі України, вул. М. Грушевського, 12/2, м. Київ, 01008, Україна

ДП "Український інститут інтелектуальної власності", вул. Глазунова, 1, м. Київ – 42, 01601