



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **102517** (13) **U**
(51) МПК (2015.01)
A61B 10/00

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

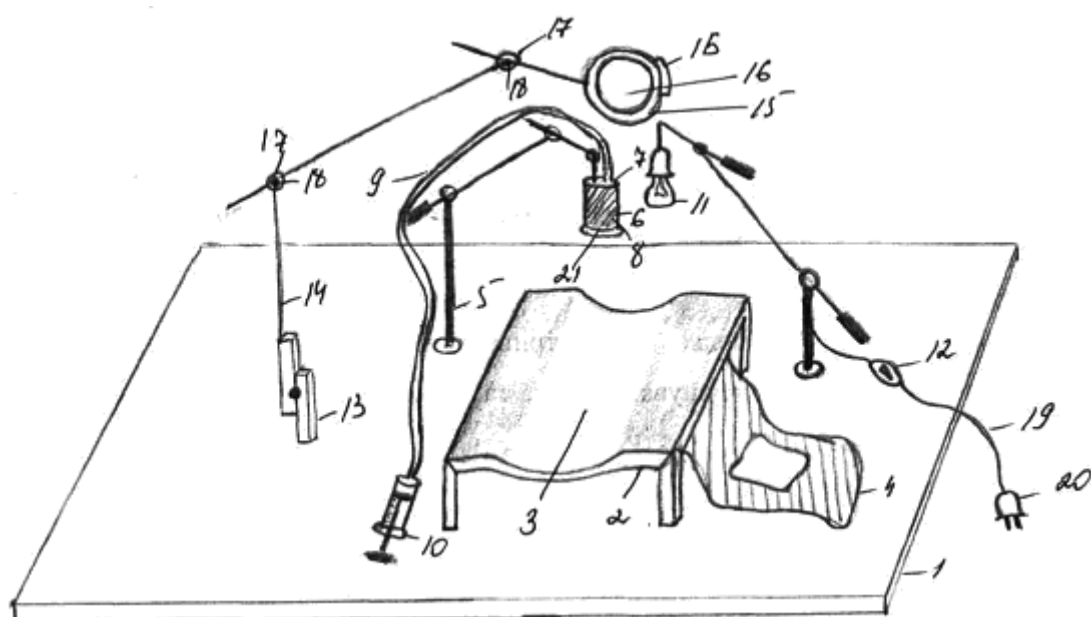
(21) Номер заявки: u 2014 05532	(72) Винахідник(и): Вітрищак Світлана Валентинівна (UA), Іванов Олексій Сергійович (UA), Клименко Ганна Володимирівна (UA), Клименко Артем Костянтинович (UA), Скрипник Станіслав Сергійович (UA)
(22) Дата подання заявки: 23.05.2014	
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 10.11.2015	
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 10.11.2015, Бюл.№ 21	(73) Власник(и): Вітрищак Світлана Валентинівна, кв. Шевченка, 30, кв. 49, м. Луганськ, 91000 (UA), Іванов Олексій Сергійович, кв. 50-річчя Оборони Луганська, 18, м. Луганськ, 91045 (UA), Клименко Ганна Володимирівна, кв. 50-річчя Оборони Луганська, 18, м. Луганськ, 91045 (UA), Клименко Артем Костянтинович, кв. Шевченка, 30, кв. 49, м. Луганськ, 91000 (UA), Скрипник Станіслав Сергійович, кв. 50-річчя Оборони Луганська, 18, м. Луганськ, 91045 (UA)

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ ГІПОВІТАМІНОЗУ С

(57) Реферат:

Пристрій для визначення гіповітамінозу вітаміну С має підставку, столик, джерело світла, дріт та штепсельну вилку, збільшувальне скло, систему макровинтів. Згори столик з вигином для руки, до задньої стінки якого укріплено синтетичний матеріал (наприклад клейонку) чи тканину з квадратним отвором, біля станка є циліндр, відкритий з одного боку та закритий з гори, до нього під'єднана трубка, а до неї - шприц чи механізм для створення від'ємного тиску, до системи макровинтів кріпиться шарнірна гнучка опора з гайками, збільшувальне скло знаходиться у спеціальній оправі з рукояткою для регулювання кута нахилу та фокусної відстані збільшувального скла.

UA 102517 U



Корисна модель належить до медицини, безпосередньо до гігієни харчування. Прототипом даної корисної моделі є пристрій для визначення гіповітамінозу С (апарат Матуссіса), що описаний у підручнику "Гігієна та екологія". Підручник. / За ред. В.Г. Бардова. - Вінниця: Нова книга, 2006. - С. 274-275. Недоліком даного прототипу є використання у його конструкції ртуті та

не можливість швидкої оцінки дефіциту вітаміну С в організмі людини у масовому порядку та виставлення кінцевого заключення.

Задачею корисної моделі є оптимізація процесу визначення дефіциту вітаміну С в організмі людини та профілактика отруєння парами ртуті. Швидкість при масовій постановці діагнозу "Гіповітаміноз С".

Суть корисної моделі полягає у виготовленні підставки (1), на яку прикріплюється прямокутної форми столик (2), згори він має вигин для руки (3), до бокової його стінки прикріплено шматок синтетичного матеріалу (наприклад клейонка) чи тканини з квадратним отвором загальною площею 5 см^2 (4). Біля столика на стійці (5) укріплено циліндр (6) з виступом для кращого прилягання (21), згори закритий (7) та відкритий знизу (8), від верхньої його стінки (7) відходить трубка (9), до якої під'єднано шприц чи механізм для створення від'ємного тиску (10). З іншої сторони на підставці прикріплено джерело світла (11) з вимикачем (12), дротом (19) та штепсельною вилкою (20). Також у підставці (1) за допомогою системи макрогвинтів мікроскопа (13) та гнучкої опори (14), що укріплена до системи макрогвинтів (13) у спеціальній оправі (15), є збільшувальне скло (16). Гнучка опора (14) є шарнірною (17), рівень її гнучкості залежить від гайки (18), що послабляє чи укріплює шарнірну систему (17). До оправы збільшувального скла (15) кріпиться спеціальна ручка (1Б), що регулює кут нахилу та фокусну відстань збільшувального скла (див. креслення).

Принцип роботи пристрою полягає у тому, що рука досліджуваного вкладається на столик (2) у вигин (3) долонною поверхнею до гори. На поверхню шкіри встановлюється попередньо оброблений вазеліном циліндр (6) відкритою поверхнею (8) на шкіру, та за допомогою шприца чи іншого механізму (10) створюється від'ємний тиск протягом певного періоду часу. Далі циліндр (6) знімається та на поверхню шкіри вкладається синтетичний матеріал чи тканина (5) отвором на ділянку шкіри, що піддавалася від'ємному тиску. За допомогою штепсельної вилки (20), що під'єднується до розетки електроживлення та вимикача (12), вмикається джерело світла (11).

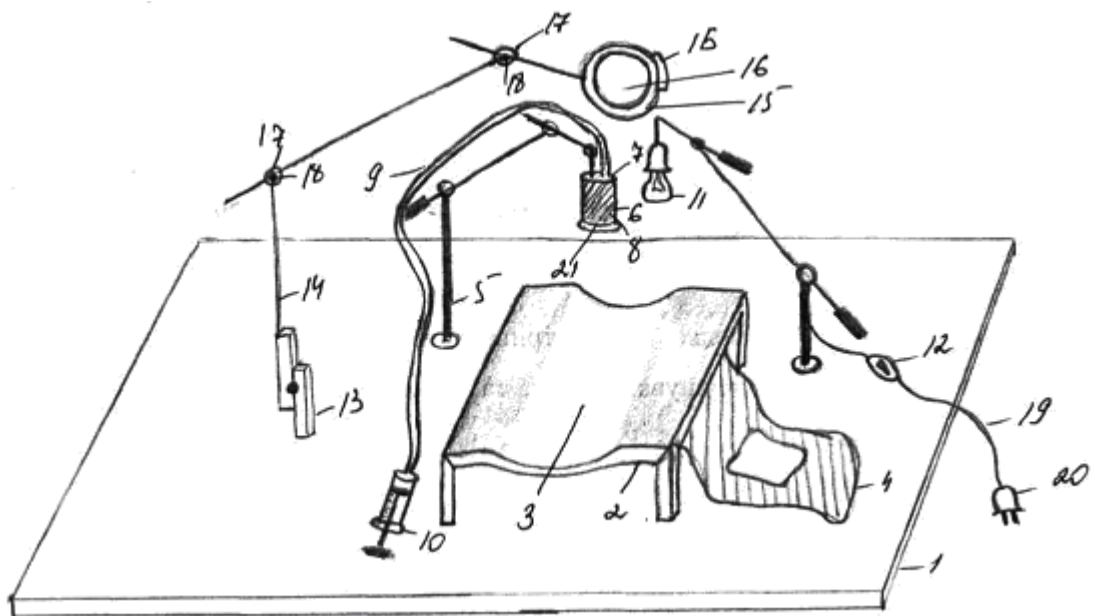
Рукояткою (1Б), системою макрогвинтів (13), гнучкою опорою (14) встановлюється фокусна відстань збільшувального скла. Кути нахилу та вигин гнучкої опори (14) регулюється шарнірною системою (17) та рівнем натягнутості гайки (18).

Далі відбувається процес підрахунку кількості петехій на певній ділянці.

Розроблений пристрій дозволяє раціонально та швидко давати заключення щодо гіповітамінозу С в організмі, не містить ртуті, що попереджає випадкове отруєння при пошкодженні пристрою.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Пристрій для визначення гіповітамінозу вітаміну С, який має підставку, столик, джерело світла, дріт та штепсельну вилку, збільшувальне скло, систему макрогвинтів, який **відрізняється** тим, що згори столик з вигином для руки, до задньої стінки якого укріплено синтетичний матеріал (наприклад клейонку) чи тканину з квадратним отвором, біля станка є циліндр відкритий з одного боку та закритий з гори, до нього під'єднана трубка, а до неї шприц чи механізм для створення від'ємного тиску, до системи макрогвинтів кріпиться шарнірна гнучка опора з гайками, збільшувальне скло знаходиться у спеціальній оправі з рукояткою для регулювання кута нахилу та фокусної відстані збільшувального скла.



Комп'ютерна верстка Л. Ціхановська

Державна служба інтелектуальної власності України, вул. Василя Липківського, 45, м. Київ, МСП, 03680, Україна

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