



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **149155** (13) **U**
(51) МПК
A61M 5/14 (2006.01)

НАЦІОНАЛЬНИЙ ОРГАН
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО
"УКРАЇНСЬКИЙ ІНСТИТУТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ"

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

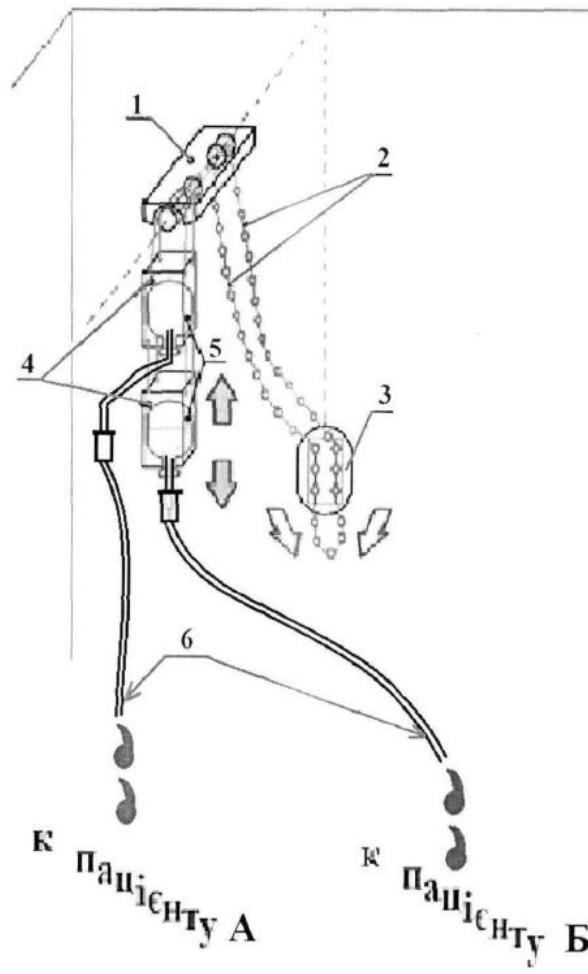
<p>(21) Номер заявки: u 2021 02973</p> <p>(22) Дата подання заявки: 03.06.2021</p> <p>(24) Дата, з якої є чинними права інтелектуальної власності: 21.10.2021</p> <p>(46) Публікація відомостей про державну реєстрацію: 20.10.2021, Бюл.№ 42</p>	<p>(72) Винахідник(и): Семенець Валерій Васильович (UA), Копоть Михайло Андрійович (UA), Слісєєв Роман Миколайович (UA), Аврунін Олег Григорович (UA), Сковороднікова Вікторія Валеріївна (UA)</p> <p>(73) Володілець (володільці): ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ РАДІОЕЛЕКТРОНІКИ, пр. Науки, 14, м. Харків, 61166 (UA)</p>
---	---

(54) СИСТЕМА ПІДВІСУ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ ДЛЯ ІНВАЗИВНОГО ВВЕДЕННЯ

(57) Реферат:

Система підвісу лікарських засобів для інвазивного введення включає утримувач флаконів з лікарськими розчинами і засоби фіксації останнього. Систему підвісу кріплять на стелі палати, яка включає механізм пересування, до якого кріплять систему (шнурок) управління висотою підвісу, кліпсу, яку монтують на стіні утримання шнурка управління висотою, систему утримання, в якій розташовані ємності з ліками, "систему" крапельниць, яка приєднана з одного боку до флаконів з ліками, а з іншого - до пацієнта.

UA 149155 U



Фіг.1

Корисна модель належить до галузі медичної техніки, зокрема до систем підвісу крапельниць для інвазивного введення пацієнтові лікарських препаратів, призначеного для використання переважно в умовах стаціонару.

5 Відомий за сукупністю ознак штатив (див. патент RU № 2524772 С1 МПК А61М 5/14, опубл. 10.08.2014. Бюл. № 22), який полягає в підвішуванні лікарських засобів на штативі, що містить дволанкову стійку, майданчик для установки флаконів і вузол фіксації нижньої ланки телескопічної стійки, розташований у ліжка хворого.

10 Цьому штативу властиві такі недоліки. У палаті стаціонару штатив завжди розташовується на підлозі поруч з ліжком пацієнта. У лікувальних установах переважно поширені багатомісні палати на 4-10 і більше пацієнтів. Медичні ліжка розташовуються рядами по два-три в кожному, відстані між суміжними ліжками і рядами ліжок обмежені. Наявність поруч з ліжками зазначених штативів завдає значних перешкод у здійсненні прибирання підлоги. При частому переміщенні штативів відбувається порушення цілісності як самих штативів, так і підлог, ліжок і меблів палат. Крім цього дана конструкція не дозволяє однією рукою змінювати висоту підвісу лікарських засобів.

15 Найбільш близьким технічним рішенням за своїм функціональним призначенням і результатом, що досягається, є підвісний пристрій (див. патент RU № 2 423 642 С2 МПК F16M 13/02, А61М 5/14 "Подвесное устройство для крепления медицинского устройства к по существу горизонтальной или к по существу вертикальной опорной конструкции". Заявл. 19.09.2007. Оpubл. 10.07.2011. Бюл. № 19), який закріплюється на рухомому ложі пацієнта, містить телескопічну стійку з гвинтовим затискачем в місці з'єднання ланок, утримувач флакона, змонтований на вільному кінці ланки меншого діаметра, виконаний у вигляді гачка для підвіски флакона і забезпечений засобами фіксації останнього, за допомогою клейкої стрічки, а також затиск-фіксатор в місці кріплення ланки більшого діаметра на рамі ложа пацієнта.

20 До числа істотних недоліків зазначеного пристрою належить мала надійність кріплення і фіксація ланок телескопічної стійки відносно один до одного і до рами ложа пацієнта, недостатня надійність і значна трудомісткість кріплення на штативі флакона крапельниці, що призводить до підвищених витрат часу на монтаж і демонтаж флакона.

30 В основу корисної моделі поставлена задача забезпечення максимально зручного у використанні підвісу для лікарських препаратів, що інвазивно вводяться хворому.

Поставлена задача вирішується тим, що система підвісу лікарських засобів для інвазивного введення містить утримувач флаконів з лікарськими розчинами і засоби фіксації останнього. Систему підвісу кріплять на стелі палати, яка включає механізм пересування, до якого кріплять систему (шнурок) управління висотою підвісу, кліпсу, яку монтують на стіні утримання шнурка управління висотою, систему утримання, в яких розташовані ємності з ліками, "систему" крапельниць, яка приєднана з одного боку до флаконів з ліками, а з другого до пацієнта.

Суть корисної моделі пояснюють креслення.

На фіг. 1-2 наведено схемне розташування предметів в лікарняній палаті.

40 Система підвісу розташовується на стелі між двох ліжок пацієнтів, що потребують лікування. Сама система підвісу складається з механізму пересування 1, до якого прикріплена система (шнурок) управління висотою підвісу 2, на стіні монтується кліпса 3 для утримання шнурка управління висотою, утримувач флаконів з лікарськими засобами 4, в яких розташовані флакони з ліками 5, "система" крапельниць 6, яка приєднана до флаконів з ліками, а також самі ліжка пацієнтів 7 і 8.

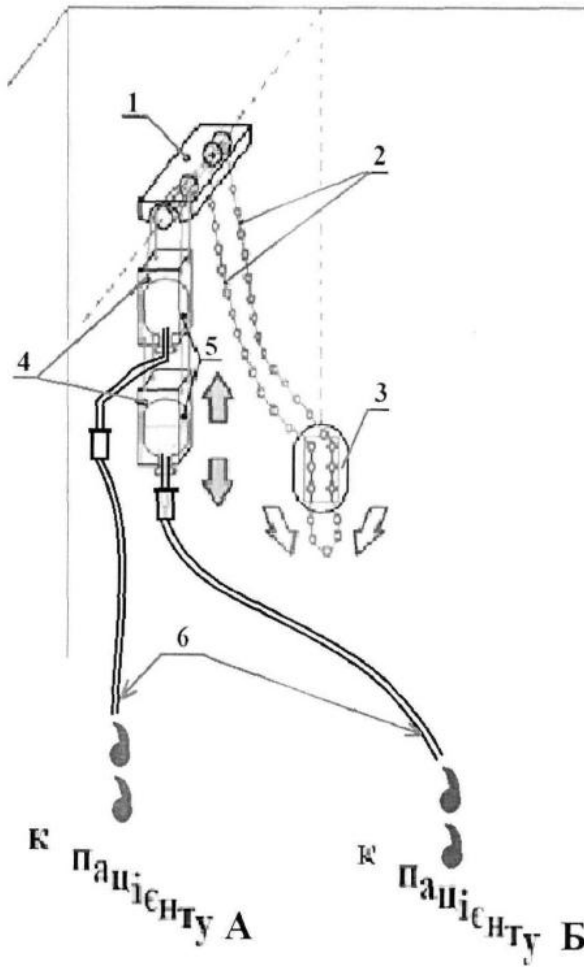
45 Система працює наступним чином: сама система кріпиться на стелі (між ліжками пацієнтів, для того щоб один підвіс можливо було використати двом пацієнтам). Система має будову подібно до віконного ролета, таким чином є шнурок управління, який рухається за годинниковою стрілкою або проти, тим самим міняючи висоту розташування ємностей з лікарськими засобами над рівнем пацієнта. Рух шнурка управління за годинниковою стрілкою або проти призводить відповідно до опускання або підняття ємностей з лікарськими засобами над рівнем підлоги. Таким чином є можливість регулювати тиск, який створюється у системі крапельниць. Підвісивши ємності з лікарськими засобами і вибравши його висоту, медичний працівник залишає систему для введення ліків пацієнтові.

50 Запропонована система дозволить поліпшити зручність використання системи підвісу лікарських засобів. Оскільки на підлозі нічого не знаходиться, це полегшить переміщення медичного персоналу, а так саме дозволить безперешкодно робити прибирання приміщення. Крім цього зміна висоти підвісу лікарських засобів проводиться однією рукою, за допомогою потягування шнурка управління в необхідну сторону.

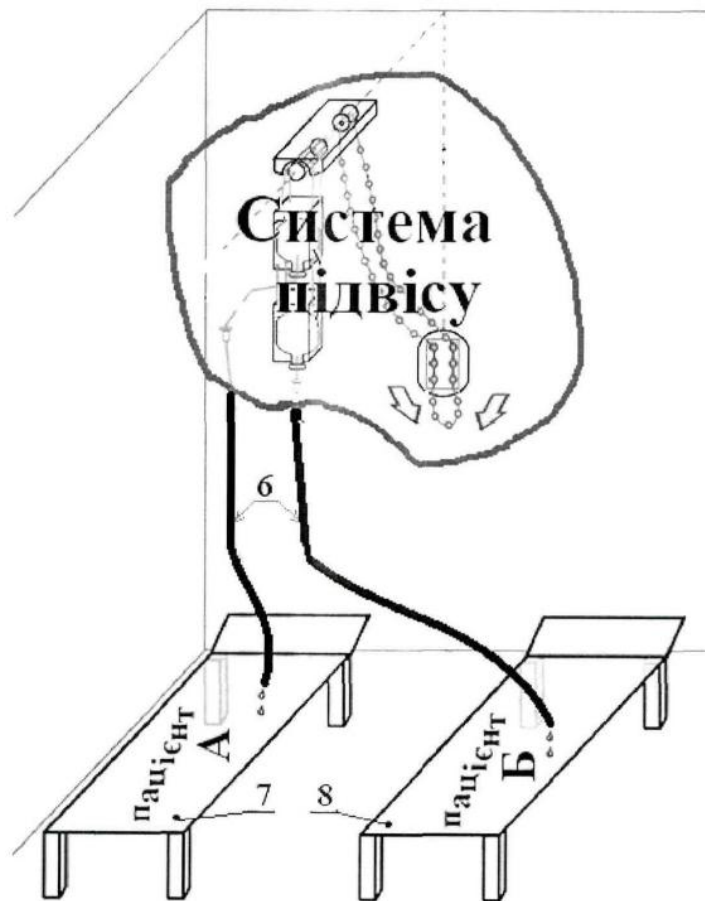
60

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Система підвісу лікарських засобів для інвазивного введення, що включає утримувач флаконів з лікарськими розчинами і засоби фіксації останнього, яка **відрізняється** тим, що систему підвісу кріплять на стелі палати, яка включає механізм пересування, до якого кріплять систему (шнурок) управління висотою підвісу, кліпсу, яку монтують на стіні утримання шнурка управління висотою, систему утримання, в якій розташовані ємності з ліками, "систему" крапельниць, яка приєднана з одного боку до флаконів з ліками, а з іншого - до пацієнта.



Фіг.1



Фіг.2