



УКРАЇНА

(19) UA (11) 43791 (13) A

(51) B 6 A61M5/00, A61M5/14

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА ВИНАХІДвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ВУЗОЛ ВХОДУ ПРИСТРОЮ ДЛЯ ПЕРЕЛИВАННЯ КРОВІ АБО ВЛИВАННЯ ІНФУЗІЙНИХ РОЗЧИНІВ

(21) 98126821

(22) 14 07 1999

(24) 17 12 2001

(46) 17 12 2001, Бюл. № 11, 2001 р.

(72) БЕЛІКОВ ВАЛЕРІЙ ГРИГОРІЙОВИЧ, ГОНЧАРЕНКО
ОЛЕКСАНДР ЄВГЕНІЙОВИЧ, СМОЛОВИК ОЛЕКСАНДР
ОЛЕКСАНДРОВИЧ(73) БЕЛІКОВ ВАЛЕРІЙ ГРИГОРІЙОВИЧ, ГОНЧА-
РЕНКО ОЛЕКСАНДР ЄВГЕНІЙОВИЧ, СМОЛОВИК
ОЛЕКСАНДР ОЛЕКСАНДРОВИЧ(57) Вузол входу пристрою для переливання крові
або вливання інфузійних розчинів, що містить
полімерну головку із штуцером та полімерну труб-
ку, який відрізняється тим, що вхід полімерної
головки виконано у вигляді складного тіла обер-
тання, а саме, зовнішнього конуса типу «Луер» або
«Рекорд» і внутрішньої поверхні, яка має різь

Винахід відноситься до галузі медичної тех-
ники і призначається для використання в пристроях
переливання крові або вливання кровозамінників
та інфузійних розчинів.

Найбільш близьким до заявлюваного ви-
находу по сукупності ознак є вузол входу пристрою
для переливання крові ПК 21-02, який містить рі-
динну голку пристрою для переливання крові, ви-
конанню у вигляді металевої трубки, заточуваної
з одного боку, полімерну головку із штуцером та
полімерну трубку [1].

Заявлюваний винахід збігається з відомим
вузлом входу пристрою для переливання крові по
такій сукупності суттєвих ознак, а саме містить по-
лімерну головку із штуцером та полімерну трубку.

Однак відомий вузол входу пристрою для пе-
реливання крові не забезпечує досягнення техніч-
ного результату заявлюваного винаходу, що обу-
мовлено його конструкцією, а саме, рідинна ме-
талева голка з'єднана із полімерною головкою ме-
тодом впавлення і створює нероздільний вузол.

Задача, на рішення якої спрямован винахід,
складається у створенні такого вузла входу прист-
рою для переливання крові або вливання інфузій-
них розчинів, яке, завдяки новому виконанню еле-
ментів конструкції, забезпечувало би універсальне
приєднання пристрою переливання крові або вли-
вання інфузійних розчинів до різних виглядів вмі-
сників, виключало би підтікання рідини у місці
приєднання вмісника до пристрою і, таким чином,
підвищувало би універсальність і надійність ро-
боти усієї системи переливання крові або вливан-
ня інфузійних розчинів.

Поставлена задача вирішується у вузлі вхо-
ду пристрою для переливання крові або вливання
інфузійних розчинів, що містить полімерну головку
із штуцером та полімерну трубку тим, що, на відмі-
ну від прототипу, вхід полімерної головки виконано
у вигляді складного тіла обертання зовнішнього
конусу типу «Луер» або «Рекорд» і внутрішньої по-
верхні, яка має різьбу.

Заявлена сукупність суттєвих прикмет забез-
печує а) безгольове універсальне підключення
пристрою для вливання кровозамінників та інфу-
зійних розчинів до різних видів ємностей, забезпе-
чених насадкою-пробкою з пристроєм контролю
першого відкриття, б) надійне ущільнення з'єднан-
ня між вузлом входу пристрою для вливання кро-
везамінників, інфузійних розчинів і ємністю, в)
можливість підключення пристрою для переливан-
ня крові або вливання інфузійних розчинів по ста-
рій схемі «рідинна металева голка - гумова пробка
ємності» наступним чином. Насадка-пробка ємнос-
ті містить елементи, співпадаючи з елементами
вузла входу. При переміщенні по осі співпадаючих
елементів вузла входу і насадки-пробки у бік осно-
ви зовнішнього конусу типу «Луер» або «Рекорд»
вузла входу проходить ущільнення з'єднання за
допомогою різьби. Якщо до вузла входу підклю-
чається ін'єкційна голка, відповідного діаметру по
ГОСТу для пристроїв переливання крові або вли-
вання інфузійних розчинів, то створюється звичай-
ний пристрій для переливання крові або вливання
інфузійних розчинів, який працює з ємностями за-
купореними гумовими пробками.

Запропонований вузол входу пристрою для
переливання крові або вливання інфузійних розчи-

нів наведен на фіг. 1 - креслення загального вигляду циліндрична внутрішня поверхня, фіг. 2 - конусна внутрішня поверхня з малим кутом, фіг. 3 - схема підключення до вузла входу пристрою для переливання крові або вливання інфузійних розчинів насадки-пробки полімерного контейнеру з кровозамінником, фіг. 4 - з інфузійним розчином і ін'єкційної голки, виконуючої роль рідинної голки, пристрою для переливання крові або вливання інфузійних розчинів

Вузол входу пристрою для переливання крові або вливання інфузійних розчинів містить полімерну головку 1, вхід якої виконаний у вигляді зовнішнього конусу 2 типу «Луер» або «Рекорд» і внутрішньої поверхні 3 (циліндричний або конусний з малим кутом) з різьбою 4, рідинний канал 5, а на кінці має штуцер 6, полімерну трубку 7, з'єднуючу полімерну головку 1 з крапельницею (на кресленні не показано) пристрою для переливання крові або вливання інфузійних розчинів

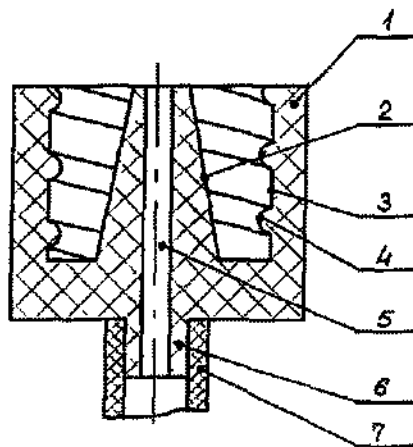
Запропонований вузол входу пристрою для переливання крові або вливання інфузійних розчинів працює наступним чином

Приклад 1 Насадку-пробку 8 обертючим рухом вводять у полімерну головку 1 до стикання її

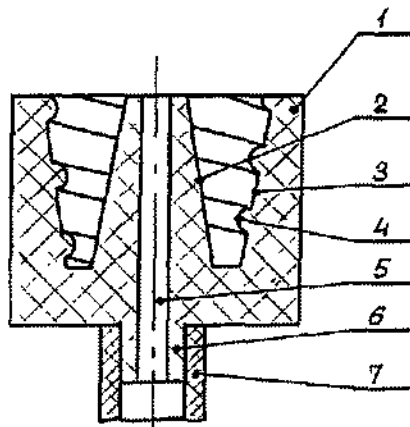
внутрішньої поверхні з поверхнею конусу 2. При цьому насадка-пробка 8 утримується у полімерній головці 1 за рахунок різьби 4 за допомогою фланця 9. Потім в ємності з кровозамінником або інфузійним розчином відкривається пристрій контролю першого відкриття (на кресленні не показано) і вміст ємності потрапляє по каналу 5 до пристрою вливання кровозамінників та інфузійних розчинів через полімерну трубку 7 (фіг. 3)

Приклад 2. Ін'єкційну голку 10 обертючим рухом вводять у полімерну головку 1 до стикання її внутрішньої поверхні з поверхнею конусу 2. При цьому ін'єкційна голка 10 утримується у полімерній головці 1 за рахунок різьби 4 за допомогою фланця 11. Потім в гумову пробку ємності (на кресленні не показано) з кров'ю або інфузійним розчином вводиться ін'єкційна голка 10 і вміст ємності потрапляє по каналу 5 до пристрою переливання крові або інфузійних розчинів через полімерну трубку 7 (фіг. 4)

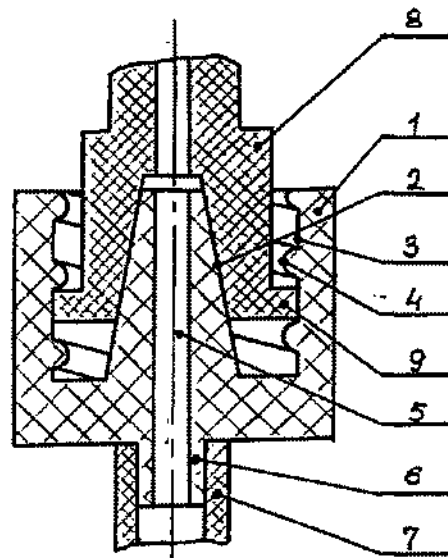
1 Пристрій для переливання крові, кровозамінників і інфузійних розчинів ПК 21-02 (ТУ 64-0716-20-91)



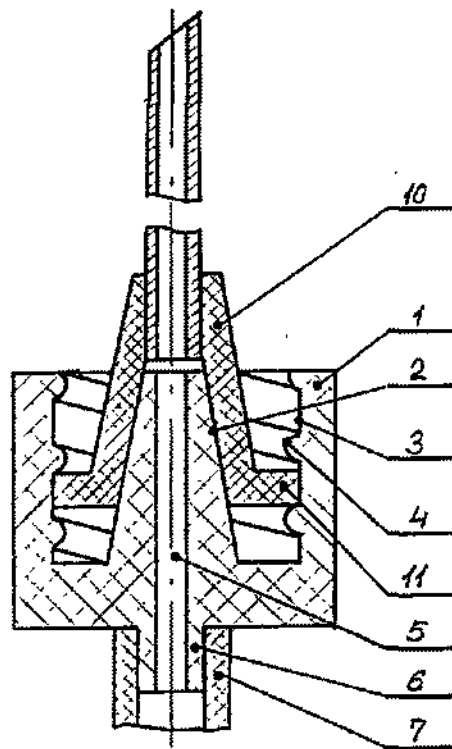
Фіг. 1



Фіг. 2



Фіг. 3



Фіг. 4

Тираж 50 екз.

Відкрите акціонерне товариство «Патент»
Україна, 88000, м. Ужгород, вул. Гагаріна, 101
(03122) 3 - 72 - 89 (03122) 2 - 57 - 03

