



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 39635

(13) A

(51) 7 A61M25/08

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС

ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА ВІНАХІДвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВВЕДЕННЯ КАТЕТЕРІВ

(21) 2000116522

(22) 20.11.2000

(24) 15.06.2001

(46) 15.06.2001, Бюл. № 5, 2001 р

(72) Сидорчук Руслан Ігорович, Кулачек В'ячеслав
Федорович

(73) СИДОРЧУК РУСЛАН ІГОРОВИЧ

(57) Пристрій для введення катетерів, який є
пінцетом, що призначений для проведення кате-
терів в анатомічну структуру, особливо при її се-
редніх та незначних розмірах, який відрізняється
тим, що на внутрішніх поверхнях лапок виконано
спеціальний поздовжній канал для фіксації кате-
тера.

Винахід відноситься до галузі медицини, а саме хірургії і може бути використаним в клініці для лікування хворих, що потребують катетеризації судин та інших порожнистих анатомічних структур (жовчовивідних протоків, лімфатичних судин, тощо) з метою парентерального введення лікарських препаратів або дренирування.

Прототипом винаходу є пінцет анатомічний (Безак В.И. Медицинский инструментарий и аппаратура - М.: Медицина - 1969. - 192 с.), який складається з двох пружних бранш, з'єднаних між собою, що закінчуються робочими поверхнями - лапками. З внутрішньої сторони лапки мають перпендикулярні чи косі насічки, призначені для кращої фіксації катетера пінцетом.

До недоліків прототипу відносять недостатні експлуатаційні можливості, зокрема при введенні його в просвіт порожнистої анатомічної структури, особливо при незначному її діаметрі (3-5 мм) виникають суттєві труднощі для проведення катетера, оскільки загальний діаметр катетера та лапок перевищує внутрішній анатомічний діаметр судини чи іншої анатомічної структури. Окрім того, використання такого пінцета є достатньо незручним для оператора і може супроводжуватись травматизацією анатомічних структур, оскільки катетер доводиться вводити під значним кутом до напрямку судини.

В основу винаходу поставлена задача зменшення загального діаметра катетера, що вводиться та пристрою для його введення, а також розробка ергономічної форми пристрою для профілактики травматизації анатомічних структур та забезпечення більш зручних умов для катетеризації.

Поставлена задача вирішується тим, що на внутрішній поверхні обох робочих частин пінцета знаходиться напівциліндричної форми поздовжній канал, які при стиканні лапок формують фіксацій-

ний канал-провідник, що за розміром відповідає діаметру катетера, що вводиться, а також змінює форми його бранш та лапок.

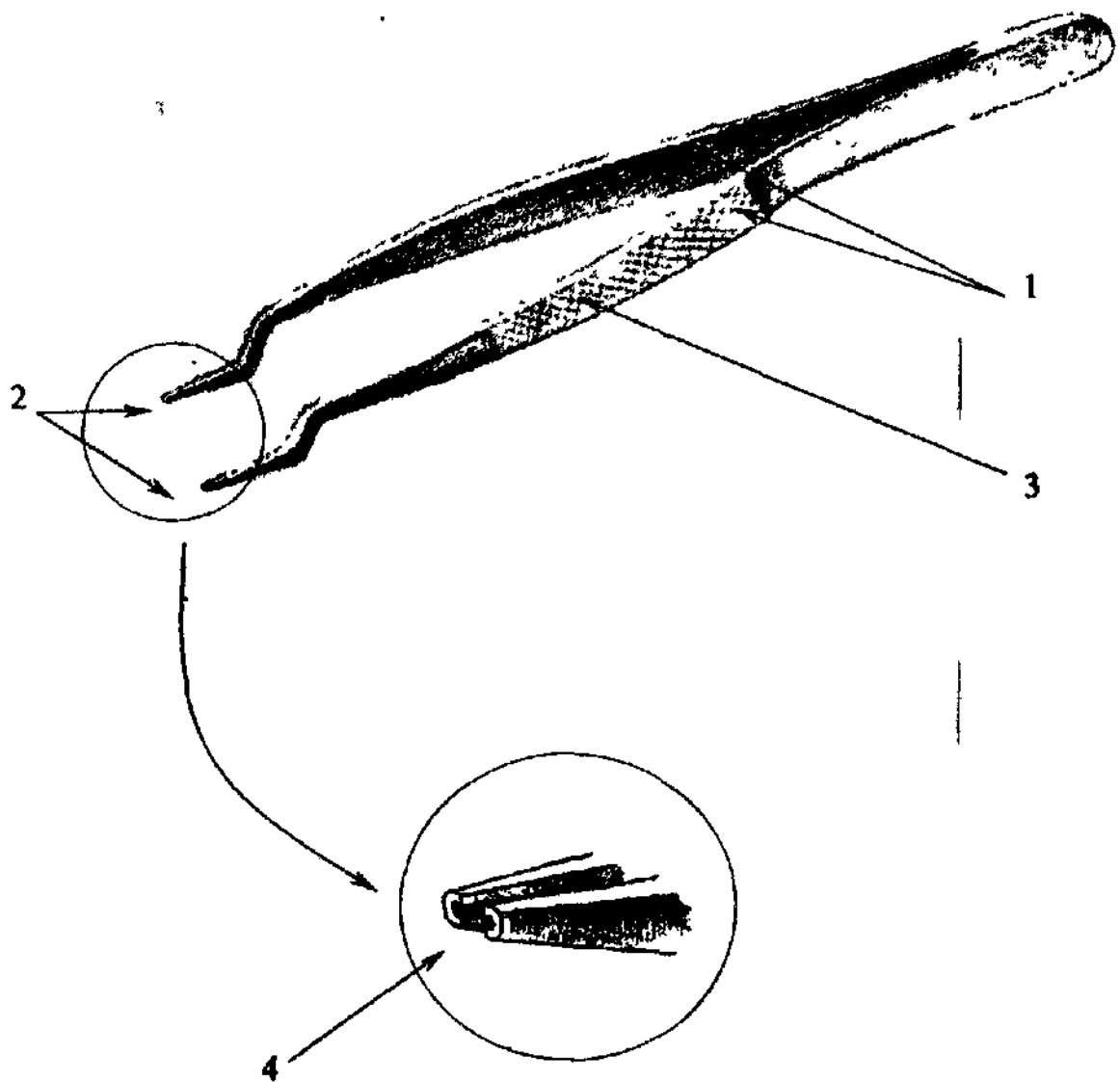
Винахід є пінцетом, що призначається для проведення катетерів в анатомічну структуру, особливо при її середніх та незначних розмірах, також у випадку виникнення технічних труднощів. Пінцет складається (фiг. 1) з двох сталених пластин 1 (бранш), що володіють пружними властивостями. Одні кінці пластин з'єднані між собою за допомогою високотемпературної пайки (зварки). Противоположні кінці, що розходяться клиноподібно, є лапками 2 (робочими поверхнями) і мають особливу, описану вище, будову. З зовнішньої сторони пластин, в середній частині знаходяться опорні площадки 3 для пальців, що мають рифлену поверхню для кращої фіксації пристрою в руці оператора.

Матеріалом для виготовлення пінцетів для катетеризації є сталь марки 3Х13 або У7А. Загальна довжина пінцета складає 15-20 см. Форма - штикоподібна, що полегшує введення катетера в анатомічну структуру.

Лапки пінцета для веносекції на внутрішній поверхні мають продовжний канал 4 діаметром 1,5-2,5 мм, призначений для фіксації венозного катетера між ними. Зовнішні поверхні закругленої форми, гладкі.

Запропонований винахід успішно застосовується в клінічній практиці та дозволяє без ускладнень вводити катетери різного діаметру в просвіт анатомічних структур, що дозволяє попередити тромбування катетерів та вен навіть без використання антикоагулянтів та антиагрегантів, прискорює та полегшує процес катетеризації, попереджує додаткове травмування стінки анатомічної структури, надає можливість проводити катетеризацію судин та протоків середнього та малого діаметру.

(19) UA (11) 39635 (13) A



Тираж 50 экз

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