ČESKOSLOVENSKÁ SOCIALISTICKÁ REPUBLIKA
(19)

FEDERÁLNÍ ÚŘAD PRO VYNÁLEZY

POPIS VYNÁLEZU
K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

(11) 264033

(13) B1

(51) Int. Cl.[4]
A 61 B 17/12

(21) PV 4864-85
(22) Přihlášeno 01 07 85

(40) Zveřejněno 16 05 88
(45) Vydáno 15.10.90
(89) 1264923, 13 05 82, SU

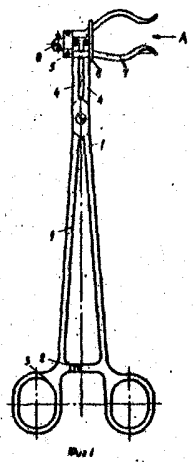
(75)
Autor vynálezu

KULIK JAROSLAV PETROVIČ, BLAGOVEŠČENSK,
ŠMYRIN IVAN IVANOVIČ, VLADIVOSTOK,
UTJAMYŠEV RUSTAM ISMAILOVIČ,
VYRŽIKOVSKAJA MARINA NARCISOVNA,
SMIRNOV BORIS ANDREJEVIČ, MOSKVA (SU)

(54)

Držák umělé chlopně srdce

(57) Držák umělé chlopně srdce, obsahující dvě kloubově spojené páky (1) s pracovními čelistmi (4), z nichž jedna je opatřena destičkou (5) s kloubově uchycenými úchyty (7) a výstupem (8) pro uchycení držáku, a druhá je opatřena destičkou (6) s otvory (9), odpovídajícími úchytům (7).



CS 264033 B1

264033

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

Заявка № 3436876/28-14

Заявлено: 13.05.82

МКИ[4] А 61 В 17/12

Авторы: Я.П.Кулик, И.И.Шмырин, Р.И.Утямышев, М.Н.Выржиковская и Б.А.Смирнов

Заявитель: Благовещенский государственный медицинский институт и Всесоюзный научно-исследовательский и испытательный институт медицинской техники

Название изобретения: ДЕРЖАТЕЛЬ ИСКУССТВЕННОГО КЛАПАНА СЕРДЦА

Изобретение относится к медицине и предназначено для применения при операциях на сердце, а именно при протезировании клапанов сердца.

Цель изобретения - быстрое и надежное закрепление и снятие искусственного клапана сердца с держателя.

Достигается тем, что в держателе искусственного клапана сердца, содержащего две шарнирно соединенные, перекрещивающиеся бранши с кольцевыми ручками и кремальерой на одних концах бранш и рабочими губками на других концах бранш, одна из рабочих губок снабжена пластиной с тремя шарнирно установленными на ней захватами и выступом, а другая рабочая губка - пластиной с отверстиями, в которых размещены захваты с возможностью продольного перемещения.

На фиг.1 изображен держатель, общий вид; на фиг.2 - вид А на фиг.1.

Держатель содержит две шарнирно перекрещивающиеся бранши 1 с кремальерой 2, кольцевыми ручками 3 и рабочими губками 4. На наружных боковых поверхностях бранш 1 жестко закреплены фигурные пластины 5 и 6. На фигурной пластине 5 шарнирно закреплены захваты 7 и имеется выступ 8 для крепления лигатуродержателя. Фигуры проходят захваты 7 с возможностью свободного перемещения. Концы захватов 7 выгнуты соответственно диаметру сечения манжеты искусственного клапана сердца.

Держатель работает следующим образом.

Держатель со сведенными захватами 7 вводят в отверстие искусственного клапана. Смыкая браншы 1, раздвигают захваты 7 и, прочно удерживая искусственный клапан, пришивают по периметру предсердножелудочковое фиброзное кольцо и искусственный клапан. Затем, держа и натягивая нити держателем, сажают клапан на предсердножелудочковое кольцо.

Предлагаемый держатель искусственного клапана сердца обеспечивает быстрое и надежное закрепление и снятие искусственного клапана.

ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ

Держатель искусственного клапана сердца, содержащий две шарнирно соединенные, перекрещивающиеся браншы с кольцевыми ручками и кремальерой на одних концах бранш и рабочими губками на других концах бранш, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что, с целью быстрого и надежного закрепления и снятия искусственного клапана сердца с держателя, одна из рабочих губок снабжена пластиной с тремя шарнирно установленными на ней захватами и выступом, а другая рабочая губка - пластиной с отверстиями, в которых размещены захваты с возможностью продольного перемещения.

Источники информации, принятые во внимание при экспертизе:
Каталог Японии "Mera", 1973, № LB1005, с. 11.

Р Е Ф Е Р А Т
ДЕРЖАТЕЛЬ ИСКУССТВЕННОГО КЛАПАНА СЕРДЦА

Держатель искусственного клапана сердца, содержащий две шарнирно соединенные браншы 1 с рабочими губками 4, одна из которых снабжена пластиной 5 с шарнирно закрепленными захватами 7 и выступом 8 для крепления лигатуродержателя, а другая снабжена пластиной 6 с отверстиями 9, соответствующими захватами 7.

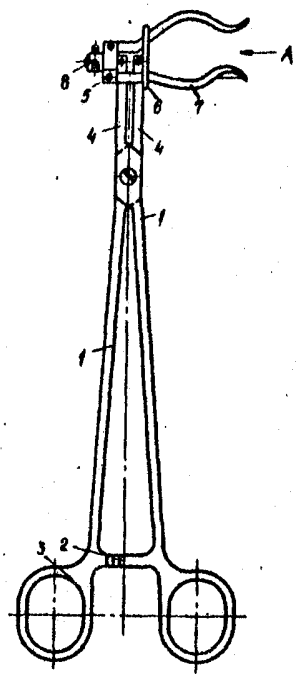
Фиг.1.

Признано изобретением по результатам экспертизы, осуществленной Государственным Комитетом СССР по делам изобретений и открытий.

1 чертеж

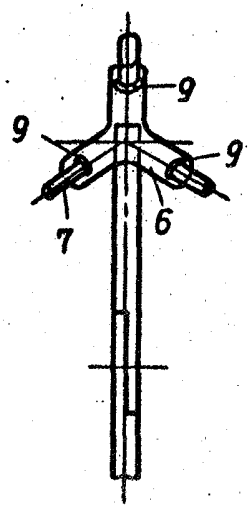
PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Držák umělé chlopně srdce, obsahující dvě kloubově spojené, křížící se páky s prstencovými rukojeťmi a ozubkou na jednom konci pák a pracovními čelistmi na druhém konci pák, vyznačující se tím, že jedna z pracovních čelistí (4) je opatřena destičkou (5) s třemi kloubově uchycenými úchyty (7) a výstupem (8), a druhá pracovní čelist (4) destičkou (6) s otvory (9), pro úchyty (7) uspořádané podélně posuvně.



Фиг.1

Вид А



Фиг. 2