



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

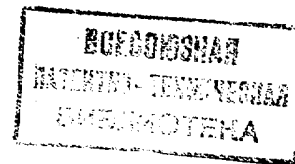
(19) SU (11) 1690738 A1

(51)5 A 61 F 2/24

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГКНТ СССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ



1

(21) 4696911/14
(22) 11.04.89
(46) 15.11.91, Бюл. № 42
(72) И. П. Янович, А. М. Григорьев и
Е. Л. Клецков
(53) 615.475(088.8)
(56) Авторское свидетельство СССР
№ 1149969, кл. А 61 F 2/24, 1983.
(54) ДЕРЖАТЕЛЬ ПРОТЕЗА КЛАПАНА СЕР-
ДЦА

2

(57) Изобретение относится к медицинской технике, а именно к принадлежностям для протезов. Цель изобретения – повышение надежности фиксации протеза клапана. Держатель протеза клапана сердца содержит стопорную выемку 4, упругую консоль 5 с упорным рабочим концом 7 и толкатель 9. После закрепления протеза в сердце нажатием на толкатель 9 воздействуют на упорный рабочий конец 7 упругой консоли 5 и выталкивают его из стопорной выемки 4, что обеспечивает разъединение держателя с протезом клапана, 2 ил.

Изобретение относится к медицинской технике, а именно к принадлежностям для протезов.

Цель изобретения – повышение надежности фиксации протеза клапана.

На фиг. 1 изображен держатель протеза клапана сердца, рабочее положение; на фиг. 2 – то же, после его отсоединения от протеза клапана.

Держатель протеза клапана сердца содержит основание 1, стержневые фиксаторы 2, выполненные в виде П-образной упругой рамы 3 со стопорной выемкой 4, раздвижной элемент в виде упругой консоли 5 с нерабочим концом 6 и упорным рабочим концом 7, рукоятку 8 и толкатель 9.

Держатель протеза клапана сердца работает следующим образом.

Поскольку охватывающий посадочный размер стержневых фиксаторов 2 выполнен меньше размера отверстия протеза клапана сердца, стержневые фиксаторы 2 вводят в

это отверстие и с помощью пинцета фиксируют рабочий упорный конец 7 упругой консоли 5 в стопорной выемке 4 основания 1. При этом, за счет усилия от упругой консоли 5, которая жестко закреплена нерабочим концом 6 на одном из стержневых фиксаторов 2, стержневые фиксаторы 2 расходятся и надежно фиксируют корпус протеза. П-образную упругую раму 3 посредством резьбового соединения крепят на рукоятке 8, в полости которой устанавливают толкатель 9. В процессе имплантации протез клапана удерживают в заданном положении с помощью рукоятки 8. После закрепления протеза в сердце, нажатием на толкатель 9 освобождают П-образную упругую раму 3 от этого протеза при этом толкатель 9 воздействует на упорный рабочий конец 7 упругой консоли 5 и выталкивает его из стопорной выемки 4. Стержневые фиксаторы 2 под воздействием сил упругости сходятся в направлении друг к другу и П-образную упругую

(19) SU (11) 1690738 A1

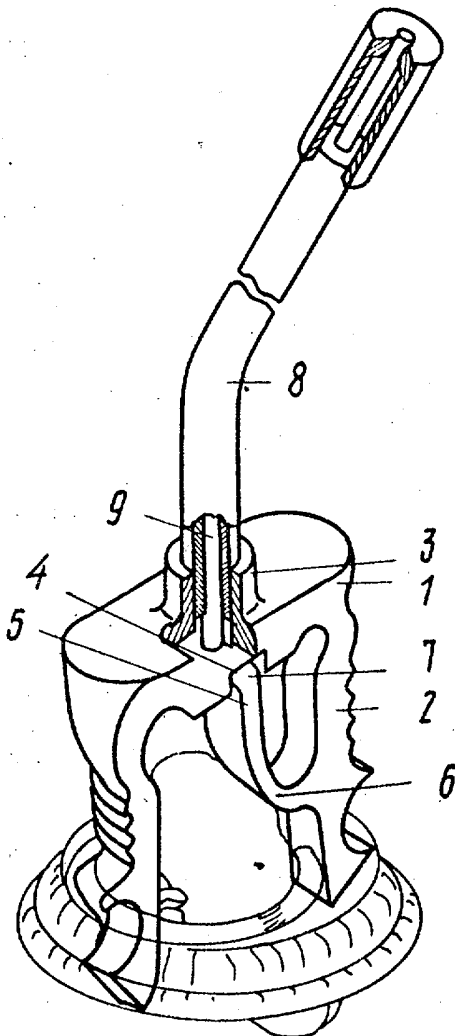
раму 3 беспрепятственно извлекают из отверстия протеза клапана сердца. П-образная упругая рама 3 может быть также использована в качестве фиксирующего элемента в упаковке протеза клапана сердца при его транспортировании и может быть выполнена из поликарбоната например ПК-5.

Формула изобретения

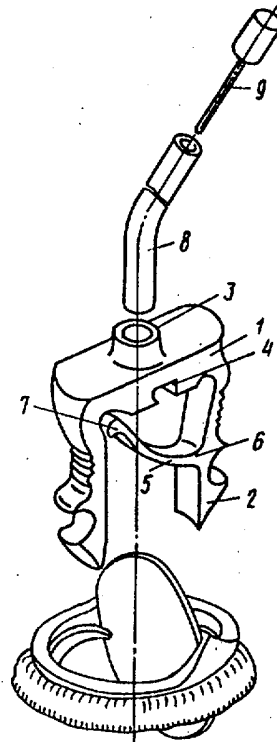
Держатель протеза клапана сердца, содержащий установленные на основании стержневые фиксаторы с раздвижным элементом и рукоятку, в полости которой размещен привод в виде установленного с

возможностью продольного перемещения толкателя, отличающийся тем, что, с целью повышения надежности фиксации протеза клапана, стержневые фиксаторы и основание выполнены за единое целое в виде П-образной упругой рамы со стопорной выемкой на основании, а раздвижной элемент в виде упругой консоли, жестко закрепленной нерабочим концом на одном из стержневых фиксаторов, при этом рабочий конец упругой консоли выполнен упорным и размещен с возможностью взаимодействия со стенками стопорной выемки и с толкателем.

15



Фиг. 1



Фиг. 2

Редактор Н. Сильягина

Составитель А. Ханюкин
Техред М. Моргентал

Корректор А. Осауленко

Заказ 3875

Тираж

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., 4/5

Производственно-издательский комбинат "Патент", г. Ужгород, ул. Гагарина, 101