



Государственный комитет
СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 929088

(61) Дополнительное к авт. свид-ву —

(22) Заявлено 12.08.80 (21) 2969887/28-13

с присоединением заявки № —

(23) Приоритет —

Опубликовано 23.05.82. Бюллетень № 19

Дата опубликования описания 23.05.82

(51) М. Кл.³

А 61 В 17/18

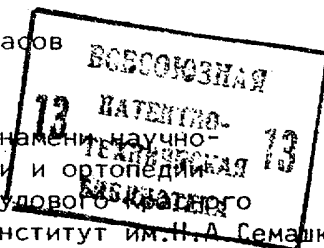
(53) УДК 616-089.
.28(088.8)

(72) Авторы
изобретения

А.С. Имамалиев, И.А. Акопов, Г.А. Соломасов
и Т.Д. Черкес-заде

(71) Заявители

Центральный орден Трудового Красного Знамени научно-исследовательский институт травматологии и ортопедии им. Н.Н. Приорова и Московский орден Трудового Красного Знамени медицинский стоматологический институт им. Н.А. Семашко



(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ВВЕДЕНИЯ И УДАЛЕНИЯ ЭНДОПРОТЕЗА
ТАЗОБЕДРЕННОГО СУСТАВА

1

Изобретение относится к области медицины, а более конкретно к устройствам для восстановления функции суставов.

Известно устройство для введения и удаления эндопротеза тазобедренного сустава, содержащее захваты и рукоятку [1].

Недостатком известного устройства является то, что оно не обеспечивает исключения повреждения суставной поверхности эндопротеза.

Цель изобретения — исключение повреждения суставной поверхности эндопротеза.

Поставленная цель достигается тем, что устройство для введения и удаления эндопротеза тазобедренного сустава, содержащее захваты и рукоятку, выполнено в виде шарнирно соединенных бранш, рабочие концы которых снабжены захватами, образующими полость, и имеют буртики, а другие концы бранш окан-

2

чиваются рукоятками, в которых выполнены отверстия.

На чертеже изображено устройство, для введения и удаления эндопротеза тазобедренного сустава, общий вид.

Устройство содержит две бранши 1 и 2, соединенные между собой шарниром 3. Рабочие части бранш 1 и 2 снабжены захватами 4 и 5, образующими цилиндрическую полость для головки эндопротеза, и имеют буртики 6 и 7.

Другие концы бранш оканчиваются рукоятками 8 и 9 и имеют отверстия 10. Кроме того, на одной рукоятке сделан выступ 11, а на другой рукоятке — паз 12 под выступ 11. Для предотвращения раздвижения рукояток 8 и 9 в процессе работы на их концы устанавливают колпачок 13.

Перед установкой эндопротеза захваты раскрываются, во внутреннюю цилиндрическую полость вкладывается головка эндопротеза так, что шейка эндопротеза при замыкании захватов жестко

фиксируется и не касается при этом стенок захватов 4 и 5, и при установке эндопротеза ударами молотка непосредственно по концам рукояток 8 и 9 или через дополнительный колпачок 13 головка эндопротеза не подвергается механическому воздействию. При извлечении эндопротеза из кости посредством ударов по устанавливаемому в отверстие 10 стержню 14 головка эндопротеза также не испытывает механического воздействия. Шпоночный выступ 11 и паз 12 служат для исключения перекосов рукояток 8 и 9 и захватов 4 и 5 по время установки эндопротеза.

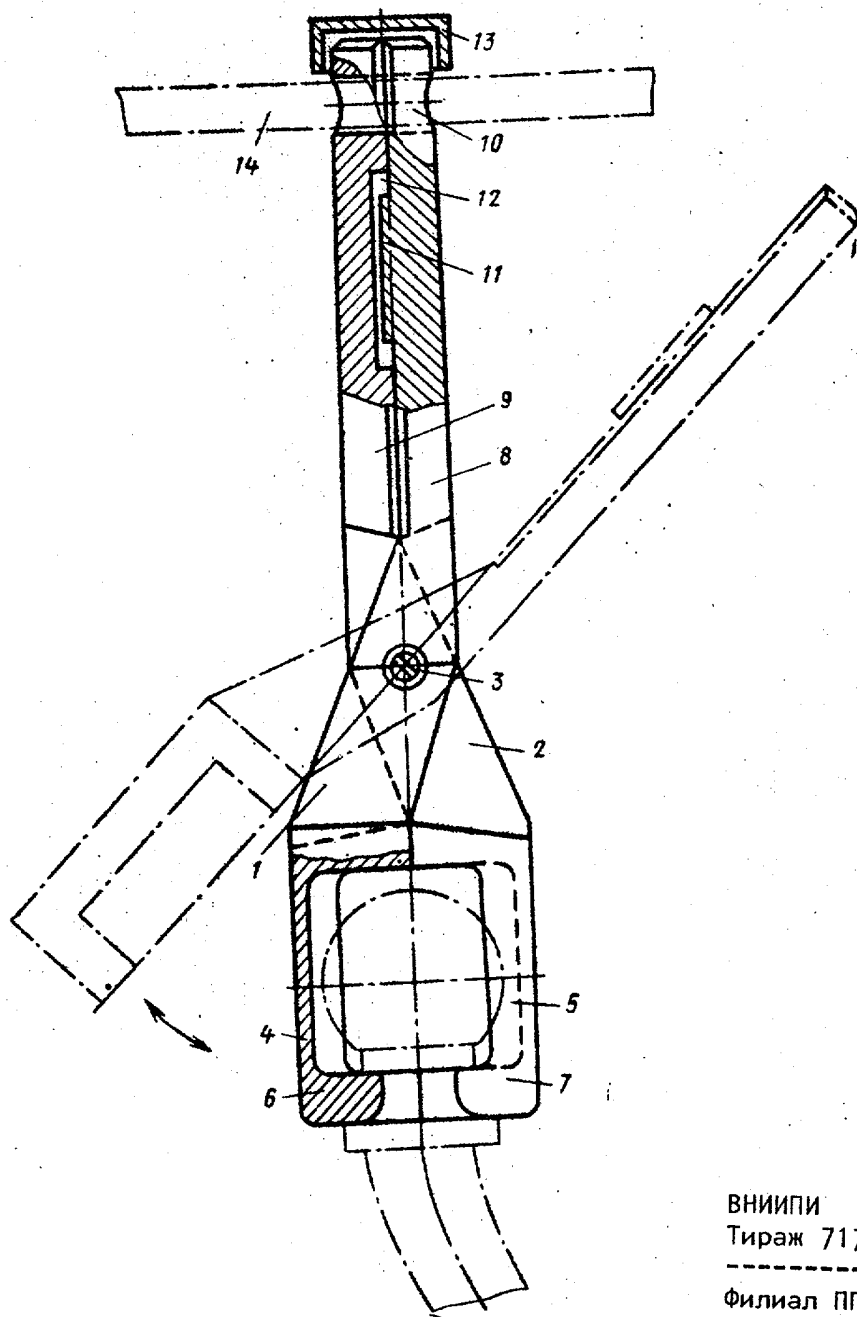
Формула изобретения

Устройство для введения и удаления эндопротеза тазобедренного сустава, содержащее захваты и рукоятку, отличающееся тем, что, с целью исключения повреждения суставной поверхности эндопротеза, устройство выполнено в виде шарнирно соединенных бранш, рабочие концы которых снабжены захватами, образующими полость, и имеют буртики, а другие концы бранш оканчиваются рукоятками, в которых выполнены отверстия.

Источники информации,

принятые во внимание при экспертизе

1. Каталог США, Orthopedic fracture equipment, 1964, с. 56.



ВНИИПИ Заказ 3342/4
Тираж 717 Подписное

Филиал ППП "Патент",
г. Ужгород, ул. Проектная, 4