



Государственный комитет
СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(61) Дополнительное к авт. свид-ву -

(22) Заявлено 11.04.66 (21) 1067573/28-13

с присоединением заявки № -

(23) Приоритет -

Опубликовано 15.09.80. Бюллетень № 34

Дата опубликования описания 15.09.80

(11) 762870

(51) М. Кл.³

А 61 В 17/16

(53) УДК 615.472.
.3(088.8)

(72) Автор
изобретения

К. П. Алексюк

(71) Заявитель

(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ОБРАБОТКИ КОСТЕЙ

Изобретение относится к области медицинской техники и предназначено для обработки костей.

Известно устройство для обработки костей, содержащее режущий инструмент с хвостовиком, связанным со шпинделем привода [1].

Недостатком известного устройства является загрязнение раны костными стружками, что приводит к воспалительным процессам.

Целью изобретения является предупреждение воспалительных процессов при обработке костной полости.

Указанная цель достигается тем, что устройство, содержащее режущий инструмент с хвостовиком, связанным со шпинделем привода, снабжено полым корпусом с патрубком и фиксирующим винтом. Шпиндель выполнен полым и установлен в корпусе посредством подшипников с сальниками и упорного кольца. Причем хвостовик режущего инструмента также выполнен полым и связан со шпинделем посредством резьбового соединения, а режущий инструмент выполнен в виде шаровидной полый фрезы со сквозными прорезами на поверхностях.

На чертеже изображена схема устройства для обработки костей.

Устройство содержит режущий инструмент в виде шаровидной полый фрезы 1 со сквозными прорезами 2 на поверхности и хвостовиком 3, связанным со шпинделем 4 посредством резьбового соединения. Причем шпиндель 4 выполнен полым и установлен в корпусе 5 посредством подшипников 6 с сальниками 7 и упорного кольца 8. Устройство также содержит патрубок 9 и фиксирующий винт 10.

Устройство работает следующим образом.

Фреза 1 приводится в движение аппаратом для обработки костей. При этом корпус 5 свободно насаживается на рукоятку аппарата (на чертеже не показана) и закрепляется фиксирующим винтом 10. На патрубок 9 надевают резиновую трубку от медицинского электроасpirатора, чем и завершается подготовка устройства к работе.

В процессе работы фрезы жидкие компоненты: кровь, гной и т.д. вместе с образующейся костной стружкой за счет вакуума проходят через прорезы 2 в полость фрезы 1, а за-

тем через шпindel 4 и патрубок 9 в канал аспиратора. Причем стружка проталкивается в полость фрезы также за счет механических сил.

При необходимости можно использовать аспиратор для антисептической обработки костных полостей.

Таким образом, указанное устройство за счет отсоса жидких и твердых компонентов предупреждает воспалительные процессы в костной полости.

Формула изобретения

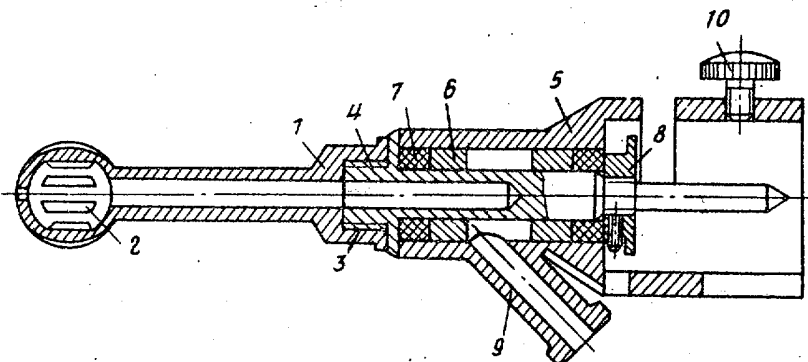
1. Устройство для обработки костей, содержащее режущий инструмент с хвостовиком, связанным со шпинделем привода, отличающееся тем, что, с целью предупрежде-

ния воспалительных процессов при обработке костной полости, оно снабжено полым корпусом с патрубком и фиксирующим винтом, шпindel выполнен полым и установлен в корпусе посредством подшипников с сальниками и упорного кольца, причем хвостовик режущего инструмента также выполнен полым и связан со шпинделем посредством резьбового соединения.

2. Устройство по п.1, отличающееся тем, что режущий инструмент выполнен в виде шаровидной полой фрезы со сквозными прорезями на поверхности.

Источники информации, принятые во внимание при экспертизе

1. "Медицинская промышленность СССР", 1963, № 10, с. 54-55.



Редактор Н. Потапова

Составитель В. Остапчук

Техред М. Рейвес

Корректор М. Шароши

Заказ 6141/5

Тираж 673

Подписное

ЦНИИПИ Государственного комитета СССР

по делам изобретений и открытий

113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

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