



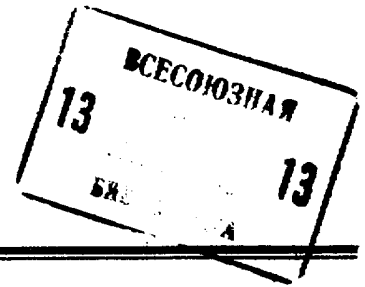
СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1189455 A

(5D) 4 А 61 М 16/00

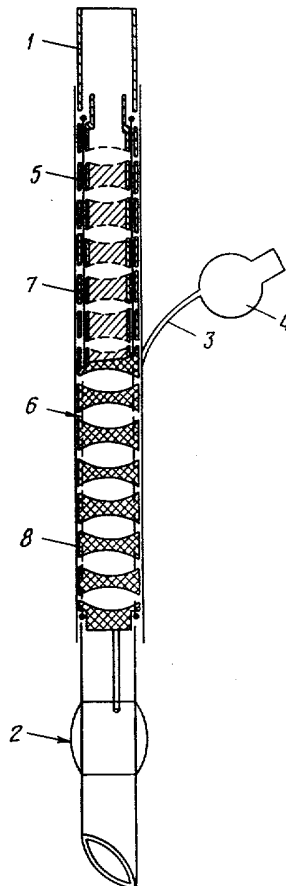
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ



(21) 3628206/28-13
(22) 06.05.83
(46) 07.11.85. Бюл. № 41
(72) М. В. Степанян
(71) Ордена «Знак Почета» научно-исследовательский институт акушерства и гинекологии Министерства здравоохранения АрмССР
(53) 615.473:615.777.4(088.8)
(56) Патент Великобритании № 1526286, кл. А 61 М 16/00, 1978.

(54) (57) ИНТУБАЦИОННАЯ ТРУБКА, содержащая корпус, выполненный из колец с манжетой на рабочем конце, капилляр и баллончик, отличающаяся тем, что, с целью предотвращения сужения просвета на изгибах, кольца центральной части имеют двояковогнутую форму с выпуклыми торцами, которые установлены один на другой соосно с рабочим концом корпуса и стянуты гибкими тягами вдоль оси корпуса с возможностью бокового изгиба корпуса.



(19) SU (11) 1189455 A

Изобретение относится к области экспериментальной медицины, в частности анестезиологии и реаниматологии

Цель изобретения — предупреждение сужения просвета на изгибах.

На чертеже представлена интубационная трубка, общий вид, разрез.

Интубационная трубка содержит трубчатый корпус 1 с манжетой 2, капилляр 3, баллончик 4, последовательно насаженные одно на другое соосно с корпусом (его рабочим концом), двояковогнутые кольца 5 с выпуклыми торцами, стянутые гибкими тягами (нитеями) 6, проходящими через каналы 7. Нити прикреплены к первому и последнему кольцам. На центральную часть корпуса надет кожух эластичный 8.

Интубационную трубку используют следующим образом.

По принятой методике рабочий конец корпуса 1 с манжетой 2 вводят в трахею. Центральная часть, состоящая из колец 5, остается в ротовой полости и повторяет изгибы ротовой полости.

В интубационной трубке благодаря выпуклым торцам между кольцами 5 образуются свободные промежутки, позволяющие кольцам 5 смещаться под углом одно к другому в переднезаднем направлении. Подобная конструкция позволяет сгибать корпус 1 без изменения просвета в переднезаднем направлении. Боковое сгибание невозможно из-за натянутых нитей 6.

При попытке бокового сгибания избыточное натяжение нитей 6 прижимает с усилием торцы колец 5 один к другому. При этом подвижность в межкольцевых стыках уменьшается, и трубка сохраняет заданный угол сгибания.

Конструкция позволяет посредством изменения натяжения нитей 6 регулировать подвижность колец 5 один относительно другого и, следовательно, гибкость трубки. При снятии усилия, направленного на натяжение нитей, подвижность в межкольцевых стыках полностью восстанавливается, и центральная часть допускает сгибание до 360° без изменения просвета трубки.

Возможно применение интубационной трубки с двумя нитями с каждой стороны, при этом сгибание верхних (по чертежу) колец вызывает синхронное сгибание нижних колец вместе с прикрепленной к ней рабочей частью. Таким образом, возможно сгибание рабочей части, что бывает необходимо при интубации, путем сгибания удаленной части.

Кольца 5 выполнены из твердой пластмассы, например фибропласта, или из металла. Нити 6 могут быть выполнены, например, капроновыми, лавсановыми. Эластичный чехол 8 выполняют из материала, обеспечивающего герметичность.

Применение изобретения позволяет упростить процесс интубации.

Редактор Л. Зайцева
Заказ 6810/5

Составитель Г. Фролова

Техред И. Верес

Тираж 721

Корректор М. Самборская

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР
по делам изобретений и открытий
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5
Филиал ППП «Патент», г. Ужгород, ул. Проектная, 4