



(19) **KG** (11) **1091** (13) **C1** (46) **31.10.2008**

# ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПАТЕНТНАЯ СЛУЖБА КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

(51) A61F 5/44 (2006.01)

## (12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

к патенту Кыргызской Республики под ответственность заявителя (владельца)

(21) 20060014.1

(22) 16.02.2006

(46) 31.10.2008, Бюл. №10

(76) Мурзалиев А.Д. (KG)

(56) A.c. SU №1088721, кл. A61F 5/44, 1984

**(54) Нательный мочеприемник при выводе мочеточников на кожу**

(57) Нательный мочеприемник относится к области медицины, в частности к устройствам для сбора мочи, и может быть использован в хирургии и урологии. Задача изобретения упрощение конструкции крепления нательного мочеприемника при выводе мочеточников на кожу и повышение надежности самого крепления. Нательный мочеприемник при выводе мочеточника на кожу содержит корпус с кольцевым контактом на теле, отводной патрубок и средство его крепления. Средство крепления выполнено в виде прижимного ремня, связанного с корпусом с пружинным элементом, и его наплечных регулируемых по длине ремней и связанного с ним эластичного с регулируемой длиной шнура мочесборника, который крепится на голени пациента. При этом отводной патрубок установлен в самой нижней точке корпуса, при вертикальном положении пациента и соединен с трубкой системы сбора мочи, которая снабжена обратным клапаном и мочесборником, закрепляемым на голени пациента шнурами и снабженным кранником слива мочи. 2 ил.

Нательный мочеприемник относится к области медицины, в частности к устройствам для сбора мочи, и может быть использован в хирургии и урологии.

Известен мочеприемник для отвода мочи при выводе мочеточников на кожу, который содержит корпус в форме чаши, отводную трубку и средство фиксации, выполненное в виде кольцевых изолированных электродов, установленных в стенке корпуса заподлицо с его краем, край корпуса покрыт электрореологической супензией, причем корпус выполнен из прозрачного материала (А.с. SU №1088721, кл. A61F 5/44, 1984).

Недостатки известного мочеприемника – конструктивная сложность изготовления крепления, для работы которого необходим источник электропитания, кольцевых изолированных электродов, установленных в стенке корпуса, и низкая надежность самого крепления к телу на базе электрореологической сuspензии, которая чувствительна к изменениям температуры, а температура тела больного, как известно, подвержена колебаниям в после операционный период, соответственно, прочность крепления будет подвержена колебаниям, снижая надежность самого крепления.

Задача изобретения – упрощение конструкции крепления нательного мочеприемника при выводе мочеточников на кожу и повышение надежности самого крепления.

Поставленная задача решается тем, что нательный мочеприемник при выводе

(19) KG (11) 1091 (13) C1 (46) 31.10.2008

мочеточников на кожу содержит корпус с кольцевым контактом на теле, отводной патрубок и средство его крепления. Средство крепления выполнено в виде прижимного ремня, связанного с корпусом с пружинным элементом, и его наплечных регулируемых по длине ремней и связанного с ним эластичного с регулируемой длиной шнура мочесборника, который крепится на голени пациента. При этом отводной патрубок установлен в самой нижней точке корпуса, при вертикальном положении пациента, и соединен с трубкой системы сбора мочи, которая снабжена обратным клапаном и мочесборником, закрепляемым на голени пациента шнуром и снабженным кранником слива мочи.

На фиг. 1 схематически изображен нательный мочеприемник при выводе мочеточников на кожу. На фиг. 2 – разрез корпуса нательного мочеприемника с элементами его крепления.

Нательный мочеприемник при выводе мочеточника на кожу состоит из корпуса 1, выполненного из инертного материала и пружинным элементом 2, а также выступом 3 для связи корпуса 1 с прижимным ремнем 4, прокладки 5, пропитанной лекарственным препаратом, и отводным патрубком 6, присоединенным к мочесборнику 7 при помощи трубы с распределителем, снабженным обратным клапаном. Прижимной ремень 4 для фиксации нательного мочеприемника на теле пациента оснащен наплечными регулируемыми по длине ремнями 8 и эластичным с регулируемой длиной шнуром 9 мочесборника 7, закрепляемого на голени пациента с помощью шнуром крепления 10. Мочесборник 7 снабжен кранником 11 слива мочи.

Нательный мочеприемник при выводе мочеточников на кожу работает следующим образом.

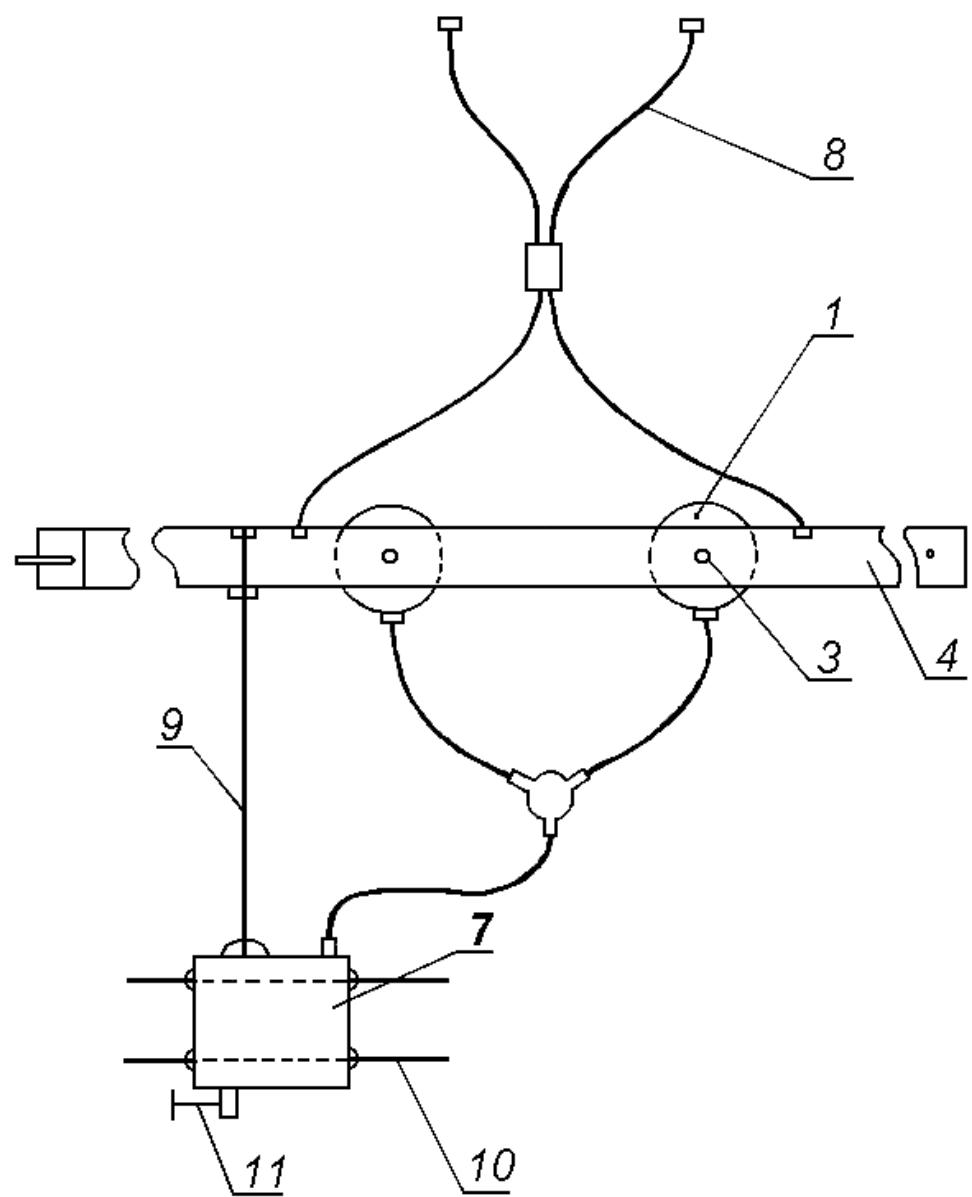
Нательный мочеприемник устанавливается на теле пациента над мочеточником. Затем надевается прижимной ремень, вдавая выступы 3 в соответствующие отверстия в нем, и преодолевая упругое сопротивление пружинного элемента 2, застегивая его вокруг талии в соответствии с габаритами пациента. Нательный мочеприемник герметизирован относительно тела сменной, пропитанной лекарственным средством прокладкой 5, основной целью установки которой является снятие воспалительных процессов в районе выхода мочеточников. Вертикальное крепление нательного мочеприемника осуществляется вертикальным креплением прижимного ремня при помощи его наплечных регулируемых по длине ремней 8 и связанного с ним эластичного с регулируемой длиной шнура 9 мочесборника 7, который крепится на голени пациента при помощи крепления. При этом эластичный с регулируемой длиной шнур 9 одновременно закрепляет по вертикали и мочесборник 7, что позволяет ослабить крепление его на голени, делая движение пациента более комфортабельным.

Моча из мочеточников попадает в нательный мочеприемник, из которого по трубке перетекает в мочесборник 7. При наполнении мочесборника 7 он опорожняется при помощи кранника 11 слива мочи. Заброс мочи из мочесборника 7 в мочеточник и в почки предотвращается обратным клапаном.

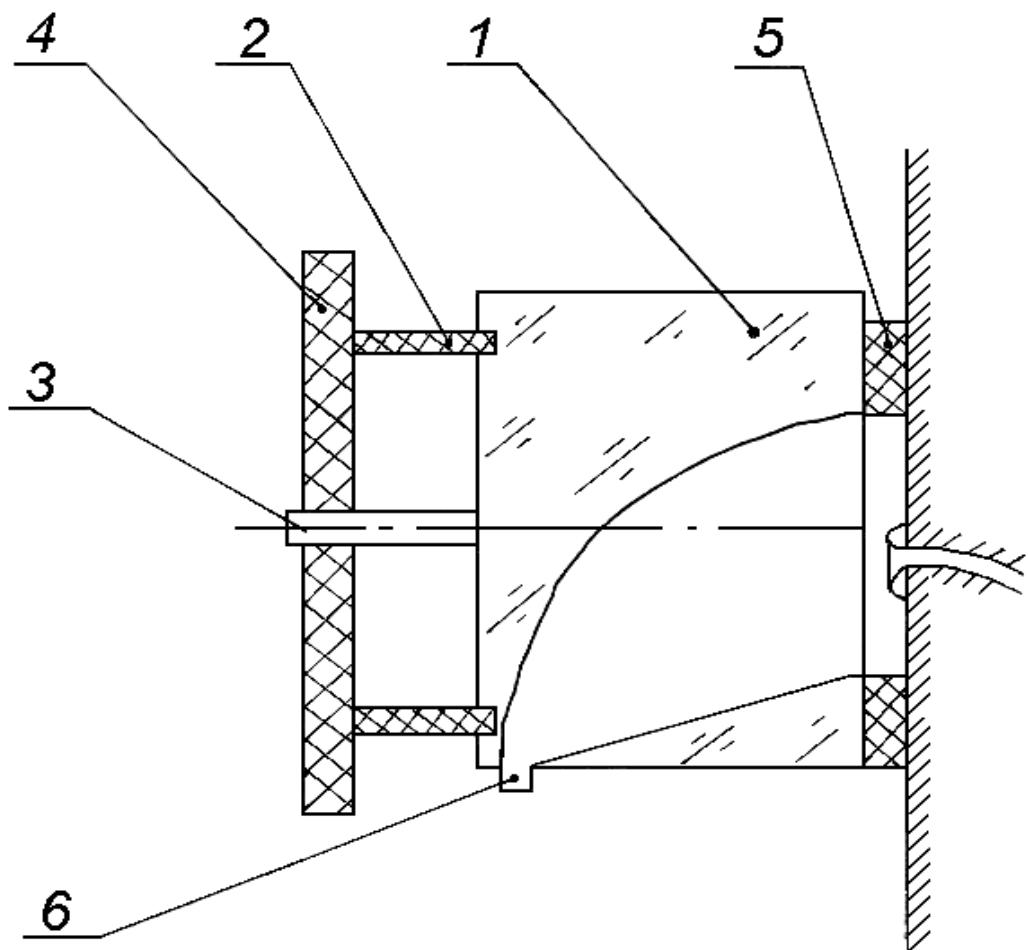
#### **Формула изобретения**

1. Нательный мочеприемник при выводе мочеточника на кожу, содержащий корпус с кольцевым контактом на теле, отводным патрубком и средством крепления, отличающийся тем, что средство крепления выполнено в виде прижимного ремня, связанного с корпусом с пружинным элементом, и его наплечных регулируемых по длине ремней и связанного с ним эластичного с регулируемой длиной шнура мочесборника, который крепится на голени пациента.

2. Нательный мочеприемник по п. 1 отличающийся тем, что отводной патрубок установлен в самой нижней точке корпуса, при вертикальном положении пациента, и соединен с трубкой системы сбора мочи, которая снабжена обратным клапаном и мочесборником, закрепляемым на голени пациента шнуром и снабженным кранником слива мочи.



Фиг. 1



Фиг. 2

Составитель описания  
Ответственный за выпуск

Ногай С.А.  
Чекиров А.Ч.

Государственная патентная служба КР, 720021, г. Бишкек, ул. Московская, 62, тел.: (312) 680819, 68 16 41; факс: (312) 68 17 03