



ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПАТЕНТНОЕ
ВЕДОМСТВО

(12) **Описание изобретения** **К МАЛОМУ ПАТЕНТУ**

1

(21) 1400888

(22) 12.09.2014

(46) Бюл. 109, 2015

(71) Закрытое акционерное общество «Ильмикс Групп» (ЗАО ИльмиксГрупп) Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Российский университет дружбы народов» (ТJ).

(72) Кисилёв В.И. ТJ; Друх В.М. ТJ;

Кузнецов И.Н. ТJ.

(73) Закрытое акционерное общество «Ильмикс Групп» (ЗАО ИльмиксГрупп) Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Российский университет дружбы народов» (ТJ).

(54) КАПСУЛА ДЛЯ ФАРМАКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТАВА.

(56) 1.Томилина Т.Н. Рецептурный справочник для врачей. - Л.: Медицина, 1970. 384 с.

2.Патент на полезную модель CN2803381, дата публикации 2006-08-09

3.Циндрич В., Михоци М. Капсула содержащая иматиниб мезилат, и способ её получения. ЕА 017782В1 20130329.

4.Хохрайнер Дитер, Бехтольд-Петерс Каролине, Трунк Михаэль, Вальц Михаэль. Капсулы для ингаляции. ЕА 005188 В1 20041230.

5. Циндрич В., Михоци М. Капсула содержащая иматиниб мезилат, и способ её получения. ЕА 201100680А1 20121130.

2

6. Кад Доминик Никола, Хен Фредерик, Петер Филипп Жарлз, Скотт Роберт Энтони. Устройство для герметизации и способ герметизации капсул ЕА. 200501369А1 20060224.

(57) Изобретение относится к области фармакологии, в частности к капсуле фармакологического препарата и подобных сосудах малого объема для приема фармакологического состава перорально, с полостью для размещения жидкого фармакологического состава.

Техническим результатом изобретения является длительность срока хранения активного компонента, поскольку исключается контакт с воздухом, за счет высокой герметичности соединения крышки и тела посредством конструкции соединительных элементов и нанесенном на них снаружи в месте соединения крышки и тела, по всей длине слое желатина, при этом дозировка остается неизменной и исключается появление запаха препарата.

Технический результат достигается капсулой для фармакологического состава, состоящая из крышки и тела, выполненных из желатина. При этом на внутренней стороне крышки находится выступ, выполненный с возможностью плотно защелкиваться в углублении на теле капсулы с полостью, при этом капсула, с внешней стороны, в месте соединения крышки и тела покрыта слоем желатина, проходящим по всей длине в месте соединения крышки и тела, внутри конструкции находится фармацевтический состав.

Изобретение относится к области фармакологических средств, в частности к капсуле фармакологического препарата и подобных сосудах малого объема для приема фармакологического состава перорально, с полостью для размещения жидкого фармакологического состава.

По данным литературы известна дозированная лекарственная форма - капсула (Томилина Т.Н. Рецепттурный справочник для врачей. - Л.: Медицина, 1970. - 384 с.). Такая капсула только маскирует неприятный вкус или запах, заключенного в нее препарата.

Наиболее близким аналогом является капсула, описанная в патенте CN 2803381, дата публикации 2006-08-09. Полезная модель представляет собой сдвоенную капсулу, в частности, новаторское устройство, которое содержит лекарство, вводимое перорально, в различных отделениях капсулы и относится к области медицинских изделий. Устройство состоит из обычной капсулы и крышек капсулы, причем обычная капсула закрывается крышками капсулы, что позволяет получить два капсульных отделения; обычная капсула и крышки капсулы могут соответственно растворяться в желудке и/или в кишечник. Крышка капсулы, которая растворяется в желудке, доставляет лекарство в желудок; крышка капсулы, которая растворяется в кишечнике, доставляет лекарство в кишечник.

В известной капсуле может происходить утечка жидкого препарата, поскольку отсутствует элемент для надежности соединения секций капсул между собой, что приводит к уменьшению дозировки препарата, появлению неприятного запаха препарата, а также приводит к снижению срока хранения активного компонента находящегося внутри препарата.

Техническим результатом изобретения является длительность срока хранения активного компонента, поскольку исключается контакт с воздухом, за счет высокой герметичности соединения крышки и тела посредством конструкции соединительных элементов и нанесенном на них снаружи в месте соединения крышки и тела, по всей длине слоя желатина, при этом дозировка остается неизменной и исключается появление запаха препарата.

Технический результат достигается капсулой для фармакологического состава, состоящей из крышки и тела, выполненных из желатина, внутри которой находится препарат.

При этом на внутренней стороне крышки находится выступ, выполненный с возможностью

плотно защелкиваться в углублении на теле капсулы с полостью, при этом капсула, с внешней стороны, в месте соединения крышки и тела покрыта слоем желатина, проходящим по всей длине в месте соединения крышки и тела, внутри конструкции находится фармацевтический состав, например, состоящий из дииндолиметана - 50 г, рыбьего жира - 100 г, полисорбата - 400 г.

На фигуре 1 изображен главный вид капсулы для фармакологического состава с увеличенной секцией А, которая состоит из двух частей - крышки [1] и тела с полостью [2], соединенные между собой за счет выступающего элемента [3], находящегося на внутренней части крышки [1] и углубления [4] на теле [2]. Таким образом, выступающий элемент [3] заходит в углубление [4] на теле [2] и они плотно соединяются друг с другом. Капсула, с внешней стороны, в месте соединения крышки [1] и тела [2] покрыта слоем желатина [5], проходящим по всей длине в месте соединения крышки [1] и тела [2], выступающий в качестве клеящего вещества с одной стороны, и с другой стороны в качестве заполнителя зазора между крышкой [1] и телом [2]. Внутри конструкции находится фармацевтический состав [6], например, состоящий из дииндолиметана, рыбьего жира и полисорбата.

Размеры капсулы составляют, например: диаметр 7,5 мм, длина в открытом состоянии 24 мм, длина в закрытом состоянии 21 мм.

Изобретение изготавливается следующим образом.

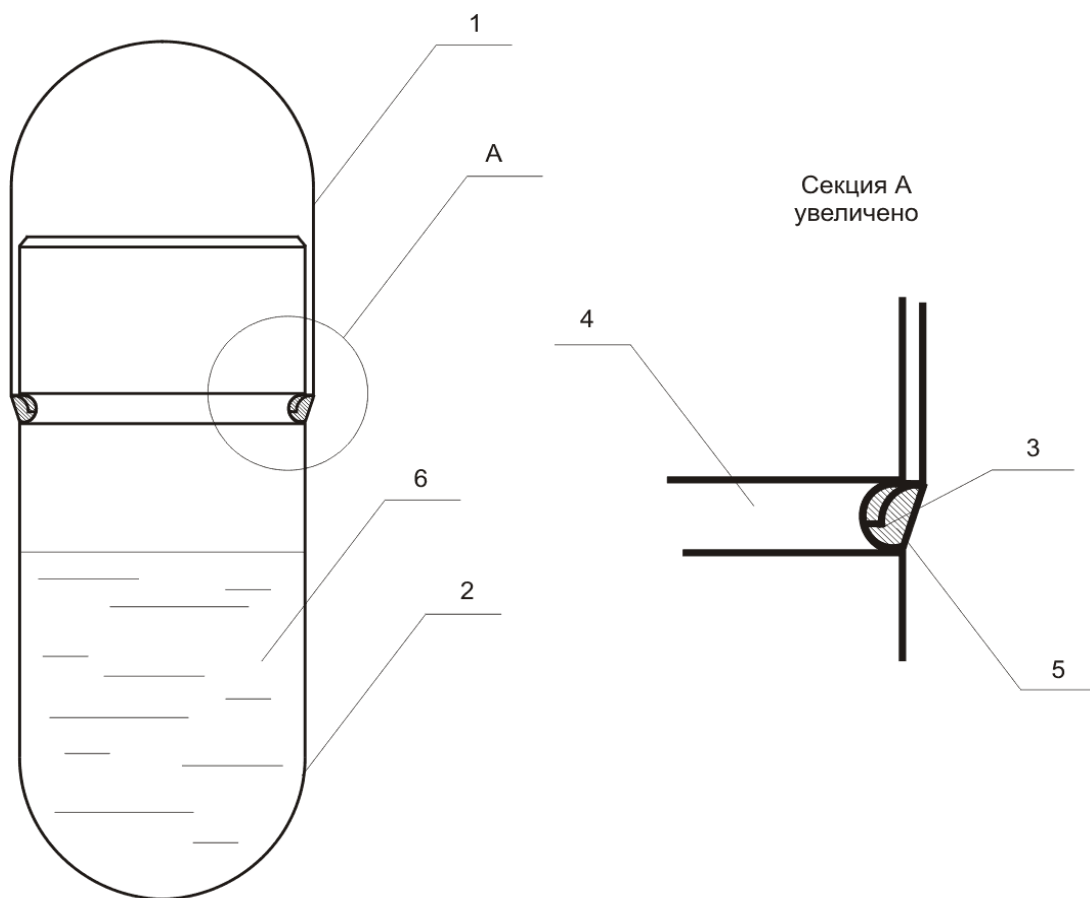
Капсула для фармакологического состава загружается в капсульную машину, ориентированная капсула попадает на станцию открывания. Следующая стадия - наполнение капсулы продуктом - фармацевтическим составом. Наполненная капсула переходит на станцию закрывания. После чего готовая капсула попадает в машину герметизации. Это происходит за счет вращения капсулы и нанесения тонкого слоя расплавленного желатина. Далее капсула движется в туннель, где происходит сушка при небольшой температуре, после чего фасуется по упаковкам.

Таким образом, достигается длительность срока хранения активного компонента, поскольку исключается контакт с воздухом, за счет высокой герметичности соединения крышки и тела посредством конструкции соединительных элементов и нанесенном на них снаружи в месте соединения крышки и тела, по всей длине слое желатина, при этом дозировка остается неизменной и исключается появление запаха препарата.

Формула изобретения

Капсула для фармацевтического состава, состоящая из крышки и тела, выполненных из желатина, внутри которой находится препарат, **отличающаяся тем, что** на внутренней стороне крышки находится выступ, выполненный с возможностью плотно зашелкиваться в углублении на теле

капсулы с полостью, при этом капсула, с внешней стороны, в месте соединения крышки и тела покрыта слоем желатина, проходящим по всей длине в месте соединения крышки и тела, внутри конструкции находится фармацевтический состав.



Фиг. 1

Компьютерный набор: Фатхуллова М.С.

Заказ

Тираж

Подписное

Национальный патентно-информационный центр РТ
734042, г. Душанбе, ул. Айни, 14а