

(19)



**Евразийское
патентное
ведомство**

(21) **202291969** (13) **A3**

(12) ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ

(43) Дата публикации заявки
2022.10.31
Дата публикации отчета
2023.01.31

(51) Int. Cl. *A61M 5/20* (2006.01)
A61M 5/315 (2006.01)

(22) Дата подачи заявки
2018.12.06

**(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ДОСТАВКИ ЛЕКАРСТВЕННОГО ПРЕПАРАТА С СИСТЕМОЙ
ДАТЧИКОВ ШПРИЦА**

(31) **62/599,029**

(32) **2017.12.15**

(33) **US**

(62) **202091210; 2018.12.06**

(88) **2023.01.31**

(71) Заявитель:
ЭЛИ ЛИЛЛИ ЭНД КОМПАНИ (US)

(72) Изобретатель:

**Лафнейн Кристофер Пол, Рохатхи
Гаурав, Снайдер Стефан Луис (US)**

(74) Представитель:

**Гизатуллин Ш.Ф., Христофоров А.А.,
Угрюмов В.М., Прищепный С.В.,
Гизатуллина Е.М., Строкова О.В.,
Костюшенкова М.Ю., Джермакян Р.В.
(RU)**

(57) Устройство доставки лекарственного препарата, содержащее приводной механизм, возвратный механизм и систему датчиков. Контейнер для лекарственного препарата способен перемещаться относительно устройства доставки лекарственного препарата между положениями для хранения и для доставки. Приводной механизм приводит шток в поступательное движение для перемещения контейнера с лекарственным препаратом из положения для хранения в положение для доставки, и для подачи лекарственного препарата из контейнера с лекарственным препаратом в случае подачи. Возвратный механизм содержит вращающийся элемент, который вращается во время возвратного движения возвратного механизма. Система датчиков содержит первый датчик для определения рабочего состояния и второй датчик для обнаружения вращательного движения вращающегося элемента. Контроллер выполнен с возможностью обнаружения инициирования события подачи на основе сигналов, генерируемых первым датчиком, и обнаружения завершения события подачи, и/или завершения возвратного движения на основе сигналов, генерируемых вторым датчиком.

A3

202291969

202291969

A3

ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ

(статья 15(3) ЕАПК и правило 42 Патентной инструкции к ЕАПК)

Номер евразийской заявки:

202291969**А. КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИЯ:**

А61М 5/20 (2006.01)

А61М 5/315 (2006.01)

Согласно Международной патентной классификации (МПК)

Б. ОБЛАСТЬ ПОИСКА:

Просмотренная документация (система классификации и индексы МПК)

А61М 5/20, 5/32, 5/31, 5/315

Электронная база данных, использовавшаяся при поиске (название базы и, если, возможно, используемые поисковые термины)
Espacenet, ЕАПАТИС, ЕРОQUE Net, Reaxys, Google**В. ДОКУМЕНТЫ, СЧИТАЮЩИЕСЯ РЕЛЕВАНТНЫМИ**

Категория*	Ссылки на документы с указанием, где это возможно, релевантных частей	Относится к пункту №
Y	US 2012/0323177 A1 (ELI LILLY AND COMPANY/ELI LILLY AND COMPANY) 20.12.2012, пункт 1 формулы	1-14
Y	US 2016/0259913 A1 (BIOGEN MA, INC) 08.09.2016, параграфы [0009]-[0010], [0063], [0052], [0064], [0067], [0104]	1-14
Y	US 2016/0296699 A1 (MEDIMOP MEDICAL PROJECTS LTD) 13.10.2016, параграфы [0050], [0057]	1-14
Y	US 2014/0194825 A1 (NOVO NORDISK A/S) 10.07.2014, параграф [0047]	8

 последующие документы указаны в продолжении

* Особые категории ссылочных документов:

«А» - документ, определяющий общий уровень техники

«D» - документ, приведенный в евразийской заявке

«Е» - более ранний документ, но опубликованный на дату подачи евразийской заявки или после нее

«О» - документ, относящийся к устному раскрытию, экспонированию и т.д.

"P" - документ, опубликованный до даты подачи евразийской заявки, но после даты испрашиваемого приоритета"

«Т» - более поздний документ, опубликованный после даты приоритета и приведенный для понимания изобретения

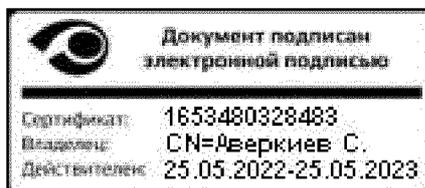
«Х» - документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска, порочащий новизну или изобретательский уровень, взятый в отдельности

«У» - документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска, порочащий изобретательский уровень в сочетании с другими документами той же категории

«&» - документ, являющийся патентом-аналогом

«L» - документ, приведенный в других целях

Дата проведения патентного поиска: 16 декабря 2022 (16.12.2022)

Уполномоченное лицо:
Начальник Управления экспертизы

С.Е. Аверкиев