

(19)



**Евразийское
патентное
ведомство**

(21) **202191900** (13) **A3**

(12) ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ

(43) Дата публикации заявки
2021.10.29

Дата публикации отчета
2021.12.31

(51) Int. Cl. **B06B 1/16** (2006.01)

(22) Дата подачи заявки
2019.02.19

(54) ЭКСЦЕНТРИКОВЫЕ ВИБРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И СПОСОБЫ

(31) **62/632,348**

(32) **2018.02.19**

(33) **US**

(62) **202091944; 2019.02.19**

(88) **2021.12.31**

(71) Заявитель:
ДЕРРИК КОРПОРЕЙШН (US)

(72) Изобретатель:

**Кирш Рэймонд М., Хоздик Джозеф
(US)**

(74) Представитель:

Хмара М.В. (RU)

(57) Раскрыто устройство, создающее колебательное движение. Устройство содержит первый и второй валы, первую, вторую, третью и четвёртую массы, а также приводную систему. Первый вал имеет первый и второй концы. Второй вал имеет третий и четвёртый концы. Первый и второй валы имеют общую ось, а первый конец и третий конец находятся рядом друг с другом. Первая масса эксцентрически установлена на первом валу и выполнена с возможностью вращения вокруг первого вала. Вторая масса эксцентрически установлена на втором валу и выполнена с возможностью вращения вокруг второго вала. Третья масса эксцентрически установлена на первом валу под первым углом относительно первой массы и выполнена с возможностью вращения вокруг первого вала. Четвёртая масса эксцентрически установлена на втором валу под вторым углом относительно второй массы и выполнена с возможностью вращения вокруг второго вала. Третья и четвертая массы пространственно отделены от соответственно первой и второй масс и выполнены с возможностью действия частично уравновешивающими массами первой и второй масс соответственно. Приводная система выполнена с возможностью выборочного генерирования эллиптического, кругового и линейного колебательного движения. В первой выбираемой настройке приводная система сообщает вращательное движение первому и второму валам, чтобы заставить первую и вторую массы вращаться в общем направлении, создавая тем самым эллиптическое или круговое колебательное движение устройства. Во второй выбираемой настройке приводная система сообщает вращательное движение первому и второму валам, чтобы заставить первую и вторую массы вращаться в противоположных направлениях, создавая тем самым линейное колебательное движение устройства.

A3

202191900

202191900

A3

ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ
(статья 15(3) ЕАПК и правило 42 Патентной инструкции к ЕАПК)

Номер евразийской заявки:
202191900

А. КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИЯ:
B06B 1/16 (2006.01)

Согласно Международной патентной классификации (МПК)

Б. ОБЛАСТЬ ПОИСКА:

Просмотренная документация (система классификации и индексы МПК)
B06B, F16F, G01C, G05B

Электронная база данных, использовавшаяся при поиске (название базы и, если, возможно, используемые поисковые термины)
ЕАПАТИС, Esp@cenet, PatSearch, Google Patents, PATENTSCOPE

В. ДОКУМЕНТЫ, СЧИТАЮЩИЕСЯ РЕЛЕВАНТНЫМИ

Категория*	Ссылки на документы с указанием, где это возможно, релевантных частей	Относится к пункту №
A	EA 200200977 A1 (ЭЙЧ-ТИ-БИ) 24.04.2003.	1-30
A	EP 2881516 A1 (BOMAG GMBH) 10.06.2015.	1-30
A	EP 3033638 A1 (EXXONMOBIL UPSTREAM RES CO) 22.06.2016.	1-30
A	US 2005/077845 A1 (OLGAC NEJAT) 14.04.2005.	1-30
A	RU 2383396 C1 (ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ) 10.03.2010.	1-30


последующие документы указаны в продолжении

* Особые категории ссылочных документов:
«А» - документ, определяющий общий уровень техники
«D» - документ, приведенный в евразийской заявке
«E» - более ранний документ, но опубликованный на дату подачи евразийской заявки или после нее
«O» - 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
«X» - документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска, порочащий новизну или изобретательский уровень, взятый в отдельности
«Y» - 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: **24/11/2021**

Уполномоченное лицо:
Заместитель начальника отдела механики,
физики и электротехники

 Д.Ф. Крылов