

(19)



**Евразийское
патентное
ведомство**

(21) **202092364** (13) **A3**

(12) **ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ**

(43) Дата публикации заявки
2021.05.31

Дата публикации отчета
2021.12.31

(51) Int. Cl. **B43L 11/00** (2006.01)

(22) Дата подачи заявки
2020.10.05

(54) **СПОСОБ ПЛАВНОГО СГЛАЖИВАНИЯ ЭЛЕМЕНТА ОКРУЖНОСТИ И ЭЛЕМЕНТА
КОНИКИ ПЕРЕХОДНОЙ КОНИКОЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КУЛИСНОГО
МЕХАНИЗМА**

(31) **2019/0963.2**

(32) **2019.11.01**

(33) **KZ**

(88) **2021.12.31**

(96) **KZ2020/068 (KZ) 2020.10.05**

(71) Заявитель:

**РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ НА ПРАВЕ
ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ
"ИНСТИТУТ МЕХАНИКИ
И МАШИНОВЕДЕНИЯ
ИМЕНИ АКАДЕМИКА У.А.
ДЖОЛДАСБЕКОВА" КОМИТЕТА
НАУКИ МИНИСТЕРСТВА
ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН (KZ)**

(72) Изобретатель:

**Бостанов Баянды Оспанович,
Темирбеков Ербол Садуахасович,
Тулешов Аамандык Куатович,
Джомартов Асылбек Абдразакович,
Куатова Молдир Жангелдиевна,
Дудкин Михаил Васильевич (KZ)**

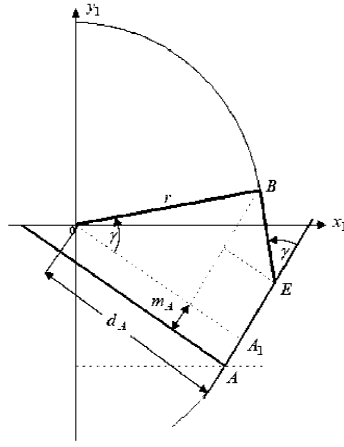
(57) Изобретение относится к области судостроения, швейного производства, пассажирского транспорта (трубопроводного). При проектировании и создании криволинейной трубопроводной трассы возникают проблемы, связанные с высокими скоростями. Криволинейный участок трубопроводной трассы обычно выполняется в виде дуги окружности. В месте стыковки криволинейных участков мгновенно возникают ускорения за счет радиуса кривизны. Это в свою очередь приводит к резким толчкам, нежелательным вибрациям и ударам. Предлагаемое изобретение позволяет решить проблему поворотов трассы (траекторий). Технический результат достигается способом плавного сглаживания элемента окружности и элемента коники, согласно которому с использованием кулисного механизма определяют переходную конику, обеспечивающую плавное соединение этих двух кривых, и при задаваемой стартовой точке определяют финишную точку. В предлагаемом способе использование движения камня кулисного механизма обеспечивает выполнение условия непрерывности, касания и равенства радиусов кривизны, выражаемое соотношением: отношение длин касательных отрезков равно отношению радиусов кривизны в кубическом корне.

A3

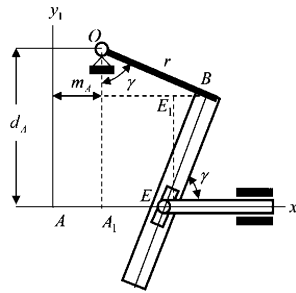
202092364

202092364

A3



Определение положения точки B



Кулисный механизм

ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ

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

Номер евразийской заявки:

202092364**А. КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИЯ:**
B43L 11/00 (2006.01)

Согласно Международной патентной классификации (МПК)

Б. ОБЛАСТЬ ПОИСКА:Просмотренная документация (система классификации и индексы МПК)
B43LЭлектронная база данных, использовавшаяся при поиске (название базы и, если, возможно, используемые поисковые термины)
ЕАПАТИС, Google Patents, easpacenet**В. ДОКУМЕНТЫ, СЧИТАЮЩИЕСЯ РЕЛЕВАНТНЫМИ**

Категория*	Ссылки на документы с указанием, где это возможно, релевантных частей	Относится к пункту №
X	SU 1475833 A1 (МАМЫРИН А.В.) 30.04.1989, весь документ	1
X	SU 1475834 A1 (МАМЫРИН А.В.) 30.04.1989, весь документ	1
X	SU 1454736 A1 (МАМЫРИН А.В.) 30.01.1989, весь документ	1
X	SU 1519926 A1 (МАМЫРИН А.В.) 07.11.1989, весь документ	1

 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

«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: **11/03/2021**

Уполномоченное лицо:

Заместитель начальника отдела механики,
физики и электротехники

 Д.Ф. Крылов