

(19)



**Евразийское
патентное
ведомство**

(21) **201900055** (13) **A3**

(12) ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ

(43) Дата публикации заявки
2019.10.31
Дата публикации отчета
2020.02.28

(51) Int. Cl. *E21D 7/02* (2006.01)
B66B 17/04 (2006.01)

(22) Дата подачи заявки
2017.10.19

(54) АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ ПОДЪЕМНАЯ УСТАНОВКА С ЦИЛИНДРИЧЕСКИМ СКИПОМ

(31) **2017/0848.1**
(32) **2017.10.05**
(33) **KZ**
(88) **2020.02.28**
(96) **KZ2017/066 (KZ) 2017.10.19**
(71) Заявитель:
**ЖАУТИКОВ БАХЫТ
АХАТОВИЧ; АЙКЕЕВА АЛТЫН
АМАНЖОЛОВНА; ЖАУТИКОВ
ФАРХАД БАХЫТОВИЧ;
МУХТАРОВА ПЕРИЗАТ
АСХАТОВНА; МАХАНОВ КАНАТ
МЭТОВИЧ (KZ)**

(72) Изобретатель:
**Жаутиков Бахыт Ахатович, Айкеева
Алтын Аманжоловна, Жаутиков
Фархад Бахытович, Мухтарова
Перизат Асхатовна, Маханов Канат
Мэтович (KZ)**

(57) Изобретение относится к горнодобывающей и строительной отраслям промышленности и предназначено для транспортировки горной массы или других грузов. Изобретение решает проблему высокопроизводительной и экономически эффективной выдачи полезного ископаемого с глубоких горизонтов месторождений. Задача изобретения заключается во внедрении в производство новой энергосберегающей инновационной технологии транспортировки горной массы. Автоматизированная электромагнитная подъемная установка состоит из скипа, электромагнитов, направляющих устройств, датчиков Холла и схемы управления. Силой электромагнитного взаимодействия электромагнитов скип приводится в вертикальное движение. Основная концепция разрабатываемого изобретения базируется на организации вертикального двунаправленного движения подъемного скипа под действием сил электромагнитного поля, создаваемого электромагнитами (или постоянными магнитами) на скипе и электромагнитами (или постоянными магнитами) на направляющих устройствах. Основным достоинством установки является отсутствие любых форм трения, неограниченная высота подъема, возможность движения несколько скипов по одному стволу и энергоэффективность. Так как между скипом и направляющими устройствами существует зазор, трение исключается и единственной тормозящей силой является аэродинамическое сопротивление. Автоматизация установки обеспечивается структурной схемой системы стабилизации для обеспечения постоянной величины воздушного зазора и регулирования величины тока в обмотке электромагнита, системой переключения полярности электромагнитов на направляющем устройстве для осуществления движения скипа. В отличие от существующих подъемных машин, установка обладает большей грузоподъемностью при меньших затратах электроэнергии и других энергетических ресурсов, поэтому данную технологию транспортировки можно отнести к энергосберегающей.

201900055
A3

201900055

A3

ЕВРАЗИЙСКОЕ ПАТЕНТНОЕ ВЕДОМСТВО

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

Номер евразийской заявки:

201900055

Дата подачи: 19 октября 2017 (19.10.2017) | Дата испрашиваемого приоритета: 05 октября 2017 (05.10.2017)

Название изобретения: АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ ПОДЪЕМНАЯ УСТАНОВКА С
ЦИЛИНДРИЧЕСКИМ СКИПОМ

Заявитель: ЖАУТИКОВ Бахыт Ахатович и др.

 Некоторые пункты формулы не подлежат поиску (см. раздел I дополнительного листа) Единство изобретения не соблюдено (см. раздел II дополнительного листа)

А. КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИЯ:

МПК: E21D 7/02 (2006.01) СПК: E21D 7/02 (2013-01)
B66B 17/04 (2006.01) B66B 17/04 (2013-01)

Согласно Международной патентной классификации (МПК) или национальной классификации и МПК

Б. ОБЛАСТЬ ПОИСКА:

Минимум просмотренной документации (система классификации и индексы МПК)

B66B 15/00-19/00, E21D 7/00-7/02, E21F 13/00-13/06

Другая проверенная документация в той мере, в какой она включена в область поиска:

В. ДОКУМЕНТЫ, СЧИТАЮЩИЕСЯ РЕЛЕВАНТНЫМИ

Категория*	Ссылки на документы с указанием, где это возможно, релевантных частей	Относится к пункту №
A	SU 1828842 A1 (ИНСТИТУТ ГЕОТЕХНИЧЕСКОЙ МЕХАНИКИ АН УССР) 23.07.1993, фиг. 1, кол. 3, с. 10-40	1
A	KZ 27177 A4 (ЖАУТИКОВ БАХЫТ АХАТОВИЧ и др.) 15.07.2013, формула п. 1, фиг. 4-8	1
A	RU 2384511 C1 (ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЛИФТ-КОМПЛЕКС ДС") 20.03.2010, чертеж, с. 7, строки 40-45	1
A	RU 2035375 C1 (ИЗОСИМОВ МИХАИЛ ЕФИМОВИЧ) 20.05.1995	1
A	WO 1990/009948 A1 (ALPHATRAD S.A.) 07.09.1990	1

 последующие документы указаны в продолжении графы В данные о патентах-аналогах указаны в приложении

* Особые категории ссылочных документов:

"А" документ, определяющий общий уровень техники

"Е" более ранний документ, но опубликованный на дату
подачи евразийской заявки или после нее"О" документ, относящийся к устному раскрытию, экспони-
рованию и т.д."Р" документ, опубликованный до даты подачи евразийской
заявки, но после даты испрашиваемого приоритета

"D" документ, приведенный в евразийской заявке

"I" 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 действительного завершения патентного поиска: 01 ноября 2019 (01.11.2019)

Наименование и адрес Международного поискового органа:

Федеральный институт

промышленной собственности

РФ, 125993, Москва, Г-59, ГСП-3, Бережковская наб.,
д. 30-1. Факс: (499) 243-3337, телетайп: 114818 ПОДАЧА

Уполномоченное лицо:

Л. В. Андреева

Телефон № (499) 240-25-91