

(19)



Евразийское
патентное
ведомство

(21) 201900280 (13) A3

(12) ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ

(43) Дата публикации заявки
2019.11.29
Дата публикации отчета
2020.01.31

(51) Int. Cl. E05B 47/02 (2006.01)

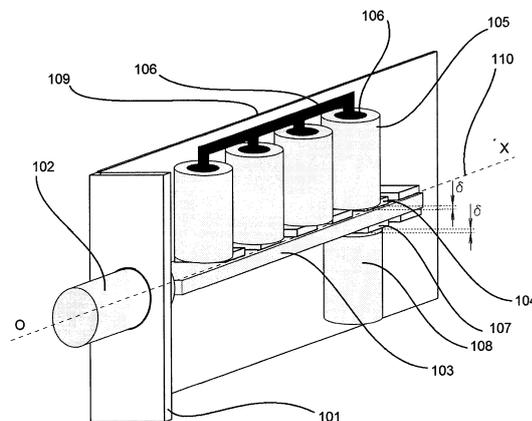
(22) Дата подачи заявки
2019.05.13

(54) ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАМОК И СПОСОБ УПРАВЛЕНИЯ

(31) 2018/0338.1
(32) 2018.05.24
(33) KZ
(88) 2020.01.31

(96) KZ2019/030 (KZ) 2019.05.13
(71)(72) Заявитель и изобретатель:
ДЖУНУСБЕКОВ ЕРЛАН
ЖАНДАРБЕКОВИЧ (KZ)

(57) Изобретение относится к электротехнике и представляет собой исполнительное устройство запираения и блокировки, которое может быть использовано в качестве дверного замка для квартир, офисов и складов. Электромеханический замок включаетлицевую планку с пазом для засова; засов, установленный с возможностью возвратно-поступательного перемещения в пазу лицевой планки; толкатель засова, установленный с возможностью возвратно-поступательного перемещения вдоль некоторой первой продольной оси и механически связанный с засовом; по крайней мере один постоянный магнит, закрепленный на толкателе; по крайней мере одну обмотку электропровода, образующего электромагнит, и отличается тем, что обмотка электропровода образует электромагнит на стороне от толкателя так, что электромагнит не препятствует перемещению толкателя вдоль первой оси и имеет возможность взаимодействия с постоянным магнитом через воздушный зазор таким образом, что электромагнит либо притягивает, либо отталкивает постоянный магнит, приводя в движение толкатель вдоль первой оси. Способ управления, в котором более чем один электропровод образует многофазную систему с электромагнитами, отличается тем, что на многофазную систему электропроводов подают фазные переменные токи, чередующиеся так, что формируется линейно перемещающееся вдоль первой оси магнитное поле электромагнитов, чтобы увлекать толкатель и перемещать засов. Технической задачей заявляемого изобретения является повышение надежности работы электромеханического замка за счет исключения передаточного механизма.



A3

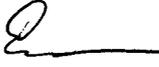
201900280

201900280

A3

ЕВРАЗИЙСКОЕ ПАТЕНТНОЕ ВЕДОМСТВО

ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ
ПОИСКЕ(статья 15(3) ЕАПК и правило 42
Патентной инструкции к ЕАПК)Номер евразийской заявки:
201900280

Дата подачи: 13 мая 2019 (13.05.2019)		Дата испрашиваемого приоритета: 24 мая 2018 (24.05.2018)	
Название изобретения: Электромеханический замок и способ управления			
Заявитель: ДЖУНУСБЕКОВ Ерлан Жандарбекович			
<input type="checkbox"/> Некоторые пункты формулы не подлежат поиску (см. раздел I дополнительного листа) <input type="checkbox"/> Единство изобретения не соблюдено (см. раздел II дополнительного листа)			
А. КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИЯ:			
МПК: E05B 47/02 (2006.01)		СПК: E05B 47/023 (2013-01)	
Согласно Международной патентной классификации (МПК) или национальной классификации и МПК			
Б. ОБЛАСТЬ ПОИСКА:			
Минимум просмотренной документации (система классификации и индексы МПК) E05B 47/00-47/02			
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 №
X	GB 2346925 A (DOUGLAS GRAY) 23.08.2000, реферат, с. 1, последний абзац - с. 3, последний абзац, фиг. 1		1-11
X	US 6639496 B1 (FREDERICK T. VAN NAMEN) 28.10.2003, реферат, кол. 3, строка 33 - кол. 8, строка 38, фиг. 1-2		1-11
X	CN 102400609 A (XIN QI) 04.04.2012, реферат, фиг. 1		1-11
D, A	RU 2487225 C2 (ЗАО "НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ "КВАНТОН") 10.07.2013, реферат, с. 4, строка 40 - с. 15, строка 26, фиг. 5-18		1-11
A	RU 2641082 C1 (ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР "ПРОМИКС") 15.01.2018		1-11
<input type="checkbox"/> последующие документы указаны в продолжении графы В		<input type="checkbox"/> данные о патентах-аналогах указаны в приложении	
* Особые категории ссылочных документов:		"Т" более поздний документ, опубликованный после даты приоритета и приведенный для понимания изобретения	
"А" документ, определяющий общий уровень техники		"Х" документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска, порочащий новизну или изобретательский уровень, взятый в отдельности	
"Е" более ранний документ, но опубликованный на дату подачи евразийской заявки или после нее		"У" документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска, порочащий изобретательский уровень в сочетании с другими документами той же категории	
"О" документ, относящийся к устному раскрытию, экспонированию и т.д.		"&" документ, являющийся патентом-аналогом	
"Р" документ, опубликованный до даты подачи евразийской заявки, но после даты испрашиваемого приоритета		"L" документ, приведенный в других целях	
"D" документ, приведенный в евразийской заявке			
Дата действительного завершения патентного поиска:		07 ноября 2019 (07.11.2019)	
Наименование и адрес Международного поискового органа:		Уполномоченное лицо :	
Федеральный институт промышленной собственности			
РФ, 125993, Москва, Г-59, ГСП-3, Бережковская наб., д. 30-1. Факс: (499) 243-3337, телетайп: 114818 ПОДАЧА		Е.В. Еськина	
		Телефон № (499) 240-25-91	