

# ДОГОВОР О ПАТЕНТНОЙ КООПЕРАЦИИ

От МЕЖДУНАРОДНОГО ПОИСКОВОГО ОРГАНА

## PCT

ПИСЬМЕННОЕ СООБЩЕНИЕ  
МЕЖДУНАРОДНОГО ПОИСКОВОГО ОРГАНА

(PCT Правило 43bis.1)

Кому:

МАРДЖИНЕ Ион  
ул. М. Ломоносова № 43, кв. 23, г. Кишинёв  
МД-2009  
Республика Молдова

Дата отправки 28 сентября 2017 (28.09.2017)		Номер дела заявителя или агента <b>ДЛЯ ДАЛЬНЕЙШИХ ДЕЙСТВИЙ</b> См. пункт 2 ниже	
Номер международной заявки PCT/MD 2017/000005	Дата международной подачи 24 июня 2017 (24.06.2017)	Самая ранняя дата приоритета 27 июня 2016 (27.06.2016)	
Международная патентная классификация (МПК) или национальная классификация и МПК <b>B64C 27/08 (2006.01)</b>			
Заявитель КОВАЛЕНКО Андрей			

1. Данное сообщение содержит информацию, относящуюся к следующим разделам:

- Графа I Основа сообщения
- Графа II Приоритет
- Графа III Отсутствие заключения в отношении новизны, изобретательского уровня и промышленной применимости
- Графа IV Нарушение единства изобретения
- Графа V Обоснованное утверждение в соответствии с Правилom 43 bis.1(a)(i) в отношении новизны, изобретательского уровня и промышленной применимости; ссылки и пояснения, подкрепляющие такое утверждение
- Графа VI Некоторые процитированные документы
- Графа VII Некоторые недостатки в международной заявке
- Графа VIII Некоторые замечания по международной заявке

## 2. ДАЛЬНЕЙШИЕ ДЕЙСТВИЯ

Если требование на проведение международной предварительной экспертизы будет подано, тогда данное сообщение будет рассматриваться как первое письменное сообщение от Органа международной предварительной экспертизы ("ИРЕА"). Данная норма не применяется в случае, когда заявитель выбирает другой Орган, отличный от данного, в качестве ИРЕА, и выбранный ИРЕА уведомил Международное бюро в соответствии с Правилom 66.1 bis(b), что письменные сообщения от данного Международного поискового органа не будут рассматриваться как таковые.

Если данное сообщение рассматривается в качестве первого письменного сообщения ИРЕА, как предусмотрено выше, заявителю предлагается представить в ИРЕА письменный ответ с изменениями, в случаях, когда это целесообразно, до истечения 3-х месяцев с даты почтовой отправки Формы PCT/ISA/220 или до истечения 22-х месяцев с даты приоритета, в зависимости от того, какой срок истекает позднее.

Для дополнительной информации, см. Форму PCT/ISA/220.

Наименование и адрес ISA/RU: Федеральный институт промышленной собственности, Бережковская наб., 30-1, Москва, Г-59, ГСП-3, Россия, 125993 Факс: (8-495) 531-63-18, (8-499) 243-33-37	Дата завершения данного сообщения 25 сентября 2017 (25.09.2017)	Уполномоченное лицо: Чубаров Н. Телефон № 8 (495)-531-64-81
---	--	---

Форма PCT/ISA/237 (первый лист) (Январь 2015)

Графа I Основа сообщения

1. Относительно языка, данное сообщение подготовлено на основе:
- международной заявки, на языке, на котором она была подана
- перевода международной заявки на следующий язык \_\_\_\_\_, который является языком перевода, представленного для целей международного поиска (Правила 12.3(a) и 23.1(b)).
2.  Данное сообщение подготовлено с учетом **исправления очевидной ошибки**, разрешенного данным Органом или доведенного до сведения данного Органа согласно Правилу 91 (Правило 43bis1(a))
3. Относительно любой **последовательности нуклеотидов и/или аминокислот**, раскрытой в международной заявке и необходимой для заявленного изобретения, данное сообщение подготовлено на основе перечня последовательностей, поданного или представленного:
- a.  в виде неотъемлемой части международной заявки, как она подана:
- в форме, соответствующей Приложению C/ST.25, в текстовом формате.
- на бумаге или в графическом формате.
- b.  вместе с международной заявкой в соответствии с Правилу 13ter.1 только для целей проведения международного поиска в форме, соответствующей Приложению C/ST.25, в текстовом формате.
- c.  впоследствии после даты международной подачи только для целей проведения международного поиска:
- в форме, соответствующей Приложению C/ST.25, в текстовом формате (Правило 13ter.1(a)).
- на бумаге или в графическом формате (Правило 13ter.1(b) и Административная инструкция, Раздел 713).
4.  Дополнительно, в случае, если более чем одна версия или копия перечня последовательности была подана первоначально или была представлена впоследствии, требуется, чтобы информация в последующих или дополнительных копиях была идентична той, которая была в первоначально поданной заявке, или не выходила за рамки раскрытия первоначально поданной заявки.
5. Дополнительные комментарии:

**Графа V Обоснованное утверждение в соответствии с *Правилом 43 bis.1(a)(i)* в отношении новизны, изобретательского уровня и промышленной применимости; ссылки и пояснения, подкрепляющие такое утверждение**

1. Утверждение

Новизна (N)	Пункты	1-5	ДА
	Пункты		НЕТ
Изобретательский уровень (IS)	Пункты		ДА
	Пункты	1-5	НЕТ
Промышленная применимость (IA)	Пункты	1-5	ДА
	Пункты		НЕТ

2. Ссылки и пояснения:

D1 – MD 4413 B1  
 D2 – CN 203740123 U  
 D3 – US 2016/0114887 A1  
 D4 – RU 2550909 C1  
 D5 – RU 2467924 C1

Из D1 (реферат, с. 3 строка 57 – с. 4 строка 3, фиг. 1, 2) известен октокоптер, содержащий корпус с закрепленными в нем источником электропитания и контрольно-управляющим устройством, четыре луча, на концах которых, в углах воображаемого прямоугольника в одной плоскости смонтированы несущие роторы с электромоторами, одновременно с этим несущие роторы расположены симметрично как к центру тяжести, так и к продольной оси симметрии октокоптера, шасси, две пары роторов с электромоторами, чем обеспечивается увеличение скорости и сопротивляемости ветру и подъемной силы мультикоптера.

Изобретение по п. 1 отличается от D1 тем, что четыре упомянутых выше луча жестко закреплены к корпусу, в котором на поперечной оси симметрии аппарата в шарнире с возможностью вращения расположен луч, на концах которого симметрично относительно продольной оси симметрии аппарата смонтировано по паре вспомогательных (подъемно-маршевых) роторов, расположенных на отстоящих друг от друга консолях.

Таким образом, изобретение по п.п. 1-5 соответствует критерию «новизна».

Из D2 (реферат, фиг. 1-3) известен мультикоптер, в корпусе которого на поперечной оси симметрии в шарнирах с возможностью вращения расположены лучи, на концах которых симметрично относительно продольной оси симметрии мультикоптера смонтированы подъемно-маршевые винты с электродвигателями.

Дополнительная графа

В случае, когда недостаточно места в любой из предыдущих граф.  
Продолжение графы V:

Из D3 ([0037]-[0051], фиг. 1-7) известен летательный аппарат, в котором подъемно-маршевые винты смонтированы на одном луче с возможностью вращения, при этом, две пары подъемно-маршевых ротора на поворотном луче (крыле) расположены на отстоящих друг от друга консолях, разнонаправленных и параллельных продольной оси мультикоптера, плоскости вращения указанных роторов разные и параллельны поперечной оси мультикоптера.

Таким образом, изобретение по п. 1 и по зависимому п. 2 не соответствует критерию «изобретательский уровень».

Из D4 (с. 9 строки 43-46) известен мультикоптер, у которого соотношение размеров несущих и подъемно-маршевых винтов составляет  $\sqrt{2}$  (1,42).

Из D5 (с. 5 строки 47-49) известен летательный аппарат, выполненный с крылом, имеющим угол установки 3,8 градуса относительно горизонтальной плоскости.

Признаки зависимого п. 4, характеризующееся отношением шага винта вспомогательного ротора и шага винта несущего ротора, составляющего 1,4...4,0, заключается в выборе определенных рабочих параметров из ограниченного диапазона возможностей, которые могут быть определены применением обычных конструкторских процедур, так как указанное соотношение зависит от соотношения диаметров соответствующих винтов и мощностей приводов.

Таким образом, изобретение по зависимым п.п. 3-5 не соответствует критерию «изобретательский уровень».

Изобретение по п.п. 1-5 соответствует критерию «промышленная применимость».