

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY

(Chapter I of the Patent Cooperation Treaty)

(PCT Rule 44bis)

Applicant's or agent's file reference PCT1613056	FOR FURTHER ACTION	See item 4 below
International application No. PCT/CN2016/109063	International filing date (<i>day/month/year</i>) 08 December 2016 (08.12.2016)	Priority date (<i>day/month/year</i>)
International Patent Classification (8th edition unless older edition indicated) See relevant information in Form PCT/ISA/237		
Applicant SZ DJI OSMO TECHNOLOGY CO., LTD.		

<p>1. This international preliminary report on patentability (Chapter I) is issued by the International Bureau on behalf of the International Searching Authority under Rule 44 bis.1(a).</p> <p>2. This REPORT consists of a total of 4 sheets, including this cover sheet.</p> <p>In the attached sheets, any reference to the written opinion of the International Searching Authority should be read as a reference to the international preliminary report on patentability (Chapter I) instead.</p>																								
<p>3. This report contains indications relating to the following items:</p> <table> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>Box No. I</td> <td>Basis of the report</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Box No. II</td> <td>Priority</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Box No. III</td> <td>Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Box No. IV</td> <td>Lack of unity of invention</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>Box No. V</td> <td>Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Box No. VI</td> <td>Certain documents cited</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Box No. VII</td> <td>Certain defects in the international application</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Box No. VIII</td> <td>Certain observations on the international application</td> </tr> </table> <p>4. The International Bureau will communicate this report to designated Offices in accordance with Rules 44bis.3(c) and 93bis.1 but not, except where the applicant makes an express request under Article 23(2), before the expiration of 30 months from the priority date (Rule 44bis .2).</p>	<input checked="" type="checkbox"/>	Box No. I	Basis of the report	<input type="checkbox"/>	Box No. II	Priority	<input type="checkbox"/>	Box No. III	Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability	<input type="checkbox"/>	Box No. IV	Lack of unity of invention	<input checked="" type="checkbox"/>	Box No. V	Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement	<input type="checkbox"/>	Box No. VI	Certain documents cited	<input type="checkbox"/>	Box No. VII	Certain defects in the international application	<input type="checkbox"/>	Box No. VIII	Certain observations on the international application
<input checked="" type="checkbox"/>	Box No. I	Basis of the report																						
<input type="checkbox"/>	Box No. II	Priority																						
<input type="checkbox"/>	Box No. III	Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability																						
<input type="checkbox"/>	Box No. IV	Lack of unity of invention																						
<input checked="" type="checkbox"/>	Box No. V	Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement																						
<input type="checkbox"/>	Box No. VI	Certain documents cited																						
<input type="checkbox"/>	Box No. VII	Certain defects in the international application																						
<input type="checkbox"/>	Box No. VIII	Certain observations on the international application																						

	Date of issuance of this report 11 June 2019 (11.06.2019)
The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland	Authorized officer Xin Wang
Facsimile No. +41 22 338 82 70	e-mail: pct.team2@wipo.int

专利合作条约

发信人：国际检索单位

收信人： 100085 中国北京市海淀区上地三街9号嘉华大厦B座409室 北京博思佳知识产权代理有限公司		<h2 style="margin: 0;">PCT</h2> <p style="margin: 5px 0;">国际检索单位书面意见</p> <p style="margin: 5px 0;">(PCT细则43之二 . 1)</p>
国际申请号 PCT/CN2016/109063		国际申请日 (年/月/日) 2016年 12月 8日
国际专利申请分类 (IPC) 或国家分类及IPC H02K 11/25 (2016. 01) i		优先权日 (年/月/日)
申请人或代理人的档案号 PCT1613056		关于后续行为 见下面第2段
申请人 深圳市大疆灵眸科技有限公司		

<p>1. 本意见包括关于下列各项标明的内容：</p> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> 第I栏 意见的基础 <input type="checkbox"/> 第II栏 优先权 <input type="checkbox"/> 第III栏 不做出关于新颖性、创造性和工业实用性的意见 <input type="checkbox"/> 第IV栏 缺乏发明的单一性 <input checked="" type="checkbox"/> 第V栏 按照细则43之二. 1(a) (i) 关于新颖性、创造性或工业实用性的推断性声明；支持这种声明的引证和解释 <input type="checkbox"/> 第VI栏 某些引用的文件 <input type="checkbox"/> 第VII栏 国际申请中的某些缺陷 <input type="checkbox"/> 第VIII栏 对国际申请的某些意见 <p>2. 后续行为</p> <p>如果提出初步审查要求书，本次意见将被视为国际初步审查单位 (IPEA) 的一次书面意见，除非申请人选择的国际初步审查单位非本机构，而且所选国际初步审查单位已按照细则66. 1之二 (b) 通知国际局将不考虑国际检索单位的书面意见时例外。</p> <p>如本书面意见被视为国际初步审查单位的书面意见，则请申请人在自PCT/ISA/220表发文日起3个月或自优先权日起22个月内（以后届满者为准）向国际初步审查单位提交书面答复并提交修改（如适用）。</p> <p>进一步的选择参见PCT/ISA/220表。</p>

ISA/CN的名称和邮寄地址 中华人民共和国国家知识产权局 中国北京市海淀区蓟门桥西土城路6号 100088	完成本意见的日期 2017年 9月 7日	受权官员 孔舒红
传真号 (86-10) 62019451	电话号码 (86-10) 62413986	

第I栏

意见的基础

1. 关于语言，本意见的制定基于：
 - 国际申请提交时使用的语言。
 - 该国际申请的_____语言译文，为了国际检索的目的提供该种语言的译文(细则12.3(a)和23.1(b))。
2. 本意见的制定考虑了本单位许可或被通知的根据细则91所做出的**明显错误更正**(细则43之二1(a))。
3. 关于国际申请中所公开的任何对要求保护的发明必要的**核苷酸和/或氨基酸序列**，本意见是在下列基础上制定的：
 - a. (提交提供)
 - 纸件形式
 - 电子形式
 - b. (提交时间)
 - 含在申请提交时的国际申请中
 - 以电子形式与国际申请一起提交
 - 为检索之用随后提交本单位
4. 另外，在提交/提供了多个版本或副本的序列表的情况下，提供了随后或附加副本中的信息与申请时提交的申请中的信息相同或未超出申请时提交的申请中的信息范围(如适用)的所需声明。
5. 补充意见：

第V栏 按细则43之二.1(a)(i)关于新颖性、创造性或工业实用性的推测性声明；支持这种声明的引证和解释

1. 声明

新颖性 (N)	权利要求	1-49	是
	权利要求	无	否
创造性 (IS)	权利要求	无	是
	权利要求	1-49	否
工业实用性 (IA)	权利要求	1-49	是
	权利要求	无	否

2. 引证和解释：

[1] D1: CN103490385A (01.01.2014)

[2] D2: CN202647108U (02.01.2013)

[3] D1 (参见说明书第[0028]-[0062]段, 图1-2) 公开了: 一种电动机1及电动机1的控制方法, 电动机1包括设于电动机1上的温度传感器41 (即测温元件), 温度传感器41用于与控制电路42 (即控制模块) 电连接, 控制电路42用于根据温度传感器41检测的实时温度, 来调节该电动机1的驱动电流 (即输入电流); 包括电机线圈, 温度传感器41装设于紧靠 (即贴附) 电动机1的各绕组 (即线圈) 相接的中心点上, 电动机1的驱动电流通过各绕组输入; 当实时温度小于第一温度阈值时, 正常驱动电动机 (即输入电流被控制为正常的输入电流); 并当实时温度大于或等于第一温度阈值且小于第二温度阈值时, 减小驱动电流 (即调节输入电流为预设电流阈值); 当实时温度大于或等于第二温度阈值时, 电动机停止驱动 (即电机被关闭)。

[4] D2 (参见说明书第[0030]-[0063]段, 图1) 公开了: 一种云台、拍摄装置、飞行器及云台控制方法, 该飞行器包括机身以及安装在机身上的拍摄装置, 拍摄装置包括云台和搭载在云台上的承载物, 所述云台包括轴组件、驱动轴组件转动的电机, 承载物是摄像机。

[5] 1、新颖性和创造性

[6] 权利要求1、38分别要求保护一种云台电机、云台的电机控制方法, 最接近的现有技术为D1, 与D1的区别在于: 电机为云台电机。将D1的电动机用作云台电机, 是本领域常规应用。D1结合公知常识容易得到权利要求1、38。

[7] 权利要求9、18、28分别要求保护一种云台、拍摄装置、飞行器, 最接近的现有技术为D2, 其与D2的区别在于: 包括控制电机的控制模块, 电机包括设于电机上的测温元件, 测温元件与控制模块电连接, 控制模块根据测温元件检测的实时温度, 来调节该电机的输入电流。该区别被D1公开, D2结合D1容易得到权利要求9、18、28。

[8] 权利要求44要求保护一种云台控制方法, 与D2的区别在于: 包括获取电机的温度值; 根据温度值, 调节该电机的输入电流。该区别被D1公开, D2结合D1容易得到权利要求44。

[9] 权利要求2-6、10-13、15、19-22、24、29-32、34、39-42、45-48的附加特征都被D1公开。

[10] 权利要求7-8、14、16-17、23、25-26、33、35-36、43、49的附加特征是本领域常规技术。

[11] 权利要求27、37的附加特征已被D2公开。

[12] 因此权利要求1-49符合PCT33 (2), 不符合PCT33 (3)。

[13] 2、工业实用性

[14] 权利要求1-49符合PCT33 (4)。