

专利合作条约

发信人：国际检索单位

收信人： 116021 中国辽宁省大连市沙河口区民政街417号B座8-19号 大连万友专利事务所	<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/CN2019/108463	国际申请日 (年/月/日) 2019年 9月 27日	优先权日 (年/月/日)
国际专利分类 (IPC) 或国家分类及IPC H01J 49/42 (2006. 01) i		关于后续行为 见下面第2段
申请人 瑞湾科技 (珠海) 有限公司		

1. 本意见包括关于下列各项标明的内容：

- 第I栏 意见的基础
- 第II栏 优先权
- 第III栏 不做出关于新颖性、创造性和工业实用性的意见
- 第IV栏 缺乏发明的单一性
- 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
- 第VI栏 某些引用的文件
- 第VII栏 国际申请中的某些缺陷
- 第VIII栏 对国际申请的某些意见

2. 后续行为

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。

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）。

进一步的选择参见PCT/ISA/220表。

ISA/CN的名称和邮寄地址 中国国家知识产权局 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 2020年 6月 28日	受权官员 徐小岭
传真号 (86-10) 62019451	电话号码 62089121	

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. 关于在国际申请中公开的任何**核苷酸和/或氨基酸序列**，本意见是基于下列序列列表做出的：a. 作为国际申请的一部分提交的：

附件C/ST.25文本文件形式

纸件或图形文件形式

b. 根据细则13之三.1(a)仅为国际检索目的以附件C/ST.25文本文件形式与国际申请同时提交的：c. 仅为国际检索目的在国际申请日之后提交的：

附件C/ST.25文本文件形式（细则13之三.1(a)）

纸件或图形文件形式（细则13之三.1(b)和行政规程第713段）

4. 另外，在提交/提供了多个版本或副本的序列列表的情况下，提供了关于随后提交的或附加的副本中的信息与申请时提交的作为申请一部分的序列列表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	1-9	是
	权利要求	无	否
创造性 (IS)	权利要求	1-9	是
	权利要求	无	否
工业实用性 (IA)	权利要求	1-9	是
	权利要求	无	否

2. 引证和解释：

[1] 本报告基于以下对比文件做出：

[2] D1: Miniaturized Linear Wire Ion Trap Mass Analyzer 02.7月2016(02.07.2016)

[3] D1公开了一种线性质量分析器，具体公开了如下特征（参见7800-7806页）：包括一个支撑筒、两个穿孔支撑板、导线电极以及离子检测器，支撑筒的两端分别和一个穿孔支撑板密封配合形成一个腔体，腔体内设有一组导线电极，穿孔支撑板的中心设有中心孔，穿孔支撑板上安装有端电极，端电极中心设有通孔，通孔和中心孔位置一致，相邻两个穿孔支撑板之间设有支撑筒和一组导线电极，每组导线电极的数量多于4个，每个导线电极包括至少2根互相平行的导线，穿孔支撑板上设有环绕孔，导线的两端分别穿过并固定于前后两个穿孔支撑板上的环绕孔上（参见附图1和3）。

[4] 1. 可见，D1至少没公开权利要求1的如下特征：“至少两个支撑圆筒，穿孔绝缘板上连接有调整导线张紧力的拉伸器，拉伸器包括拉伸螺栓和固定螺栓，拉伸螺栓连接导线，随着拉伸螺栓的旋拧，导线张紧力发生变化，张紧力调整完毕后用固定螺栓夹紧拉伸螺栓，紧固拉伸螺栓的位置”；D1至少没公开权利要求9的如下特征：“至少三个穿孔绝缘板，穿孔绝缘板上连接有调整导线张紧力的拉伸器，拉伸器包括拉伸螺栓和固定螺栓，拉伸螺栓连接导线，随着拉伸螺栓的旋拧，导线张紧力发生变化，张紧力调整完毕后用固定螺栓夹紧拉伸螺栓，紧固拉伸螺栓的位置；旋拧拉伸螺栓，向导线施加张紧力，拨动每一根导线，用声音频率测试仪器测量导各线所发出声音的频率并记录，调整相应导线对应的拉伸螺栓，放松发音频率过高的导线，拉紧发音频率低于合格范围的导线，不断测量其发音频率，直至其发音落入合格范围，然后用固定螺栓将对应拉伸螺栓紧固”。因此，权利要求1及其从属权利要求2-8以及权利要求9具备新颖性，符合PCT条约33（2）的规定。

[5] 上述技术特征不是本领域公知常识。因此，权利要求1及其从属权利要求2-8以及权利要求9具备创造性，符合PCT条约33（3）的规定。

[6] 2. 权利要求1-9的技术方案能够在工业上使用或制造，具有工业实用性，符合PCT条约33（4）的规定。