



从后续程序看如何提高实用新型申请的质量

实用新型审查部

2019年8月

目录

- 当前形势：发展方式转变
- 积极应对：大力提质增效
- 面向未来：共同服务创新

一、当前形势：发展方式转变

新时代发展方式的转变

- **中国经济由高速增长转向高质量发展**
- **知识产权工作与经济发展息息相关**

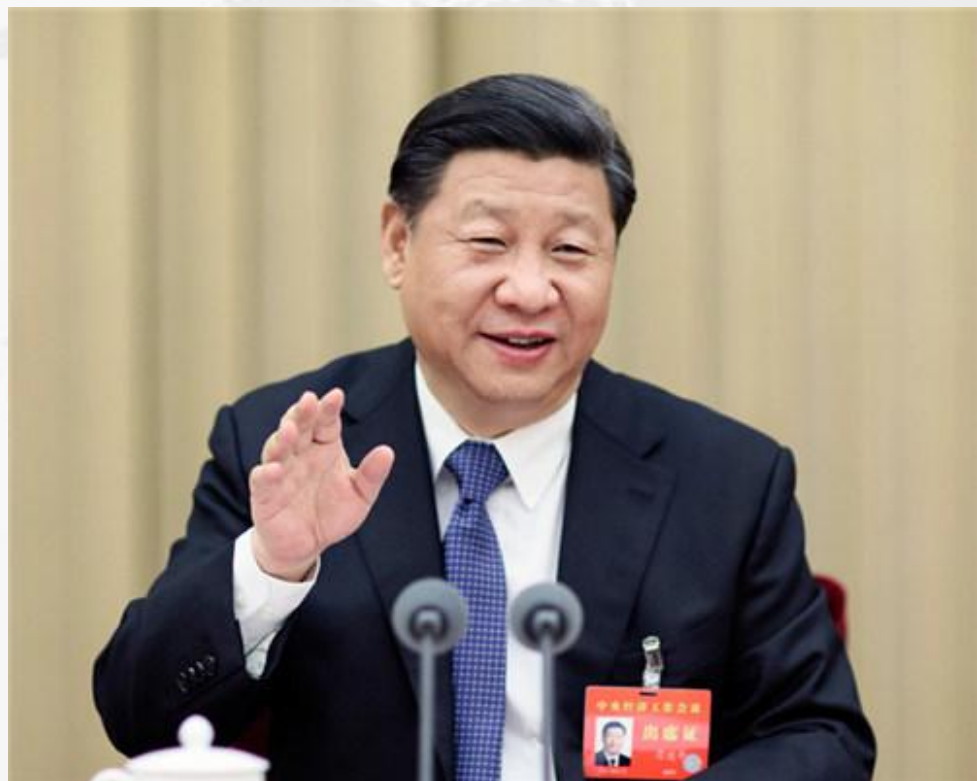
习近平 “两个最” 的重要论述



“加强知识产权保护是完善产权保护制度最重要的内容，也是提高中国经济竞争力最大的激励”。

➤ **知识产权工作根本遵循和行动指南**

在中央财经领导小组第十六次会议上：



“产权保护特别是知识产权保护是塑造良好营商环境的重要方面，要完善知识产权保护相关法律法规，提高知识产权审查质量和效率。”



提高审查质量和效率是发展的要求

二、积极应对：大力提质增效

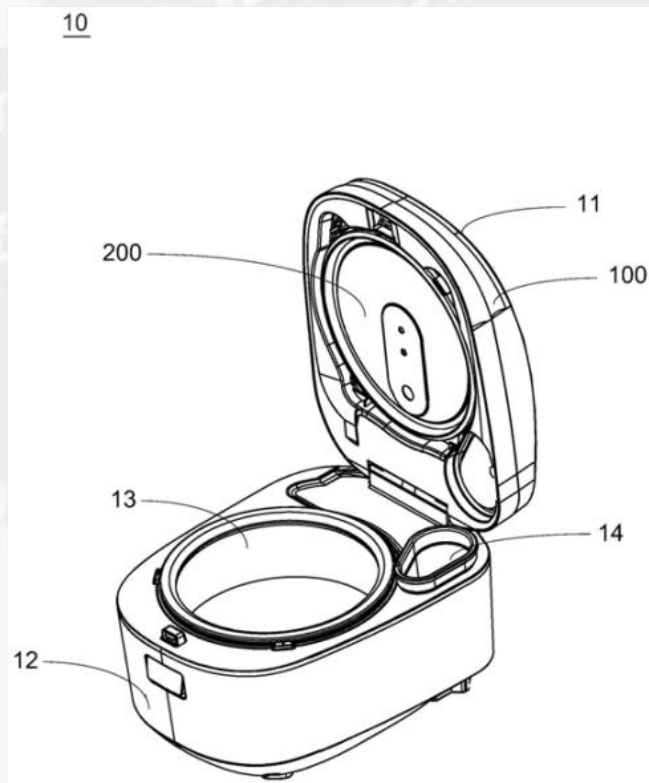


（一）专利质量和审查、代理质量提升关系紧密

- 代理质量是控制专利申请文件质量的重要因素。
- 审查质量是控制专利授权质量的重要因素。
- 审查员和代理师对申请质量的共同把控方能提高授权专利质量和审查效率。

（二）后续程序案例看撰写

案例1



- “煮饭器和用于煮饭器的盖体组件”
- 荣获2018年专利金奖。
- 解决了蒸汽饭煲使用中蒸汽通道设置难、清洗不便、不卫生的技术难题。
- 满足了市场需求，使得蒸汽饭煲成为真正可以走进百姓家的产品。

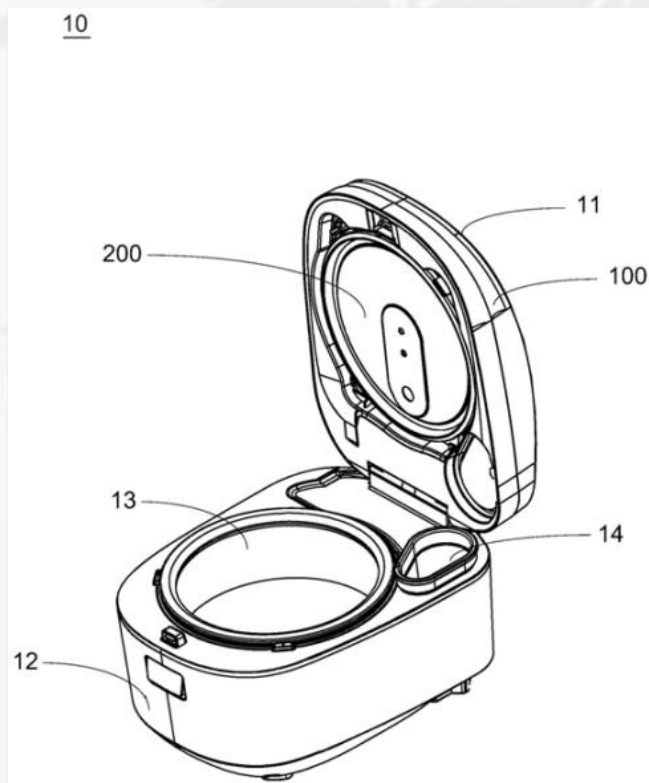
背景技术以及要解决的技术问题

煮饭器为了达到蒸汽回收或者蒸汽保湿目的，通常会在盖体组件内设置有蒸汽通道，用于约束蒸汽的流动。盖体组件一般包括外盖和内盖，其中外盖用于盖合在煮饭器的煲体上，内盖用于盖合在内锅上。此蒸汽通道一般都是设置在煮饭器的外盖与内盖之间。通常在清洗该蒸汽通道时需经过以下繁杂步骤：第一步，先将内盖从外盖上拆下；第二步，将蒸汽通道从外盖上拆下；第三步，将蒸汽通道拆开；第四步，清洗。此清洗过程复杂，不便于使用。另外，现有的蒸汽通道与内盖和外盖仅存在位置上的对应关系，而无任何固定连接关系，当将部件依次拆下清洗时，由于部件多而散乱，容易丢失，且装配效率较低。

现有技术
过于概略

技术问题

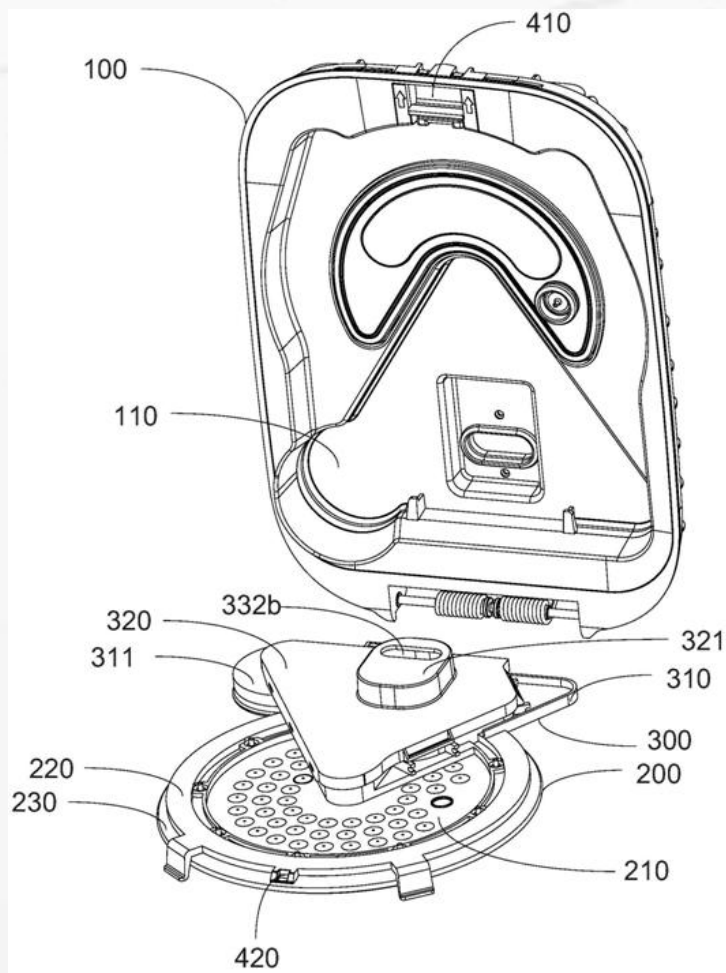
说明书实施例



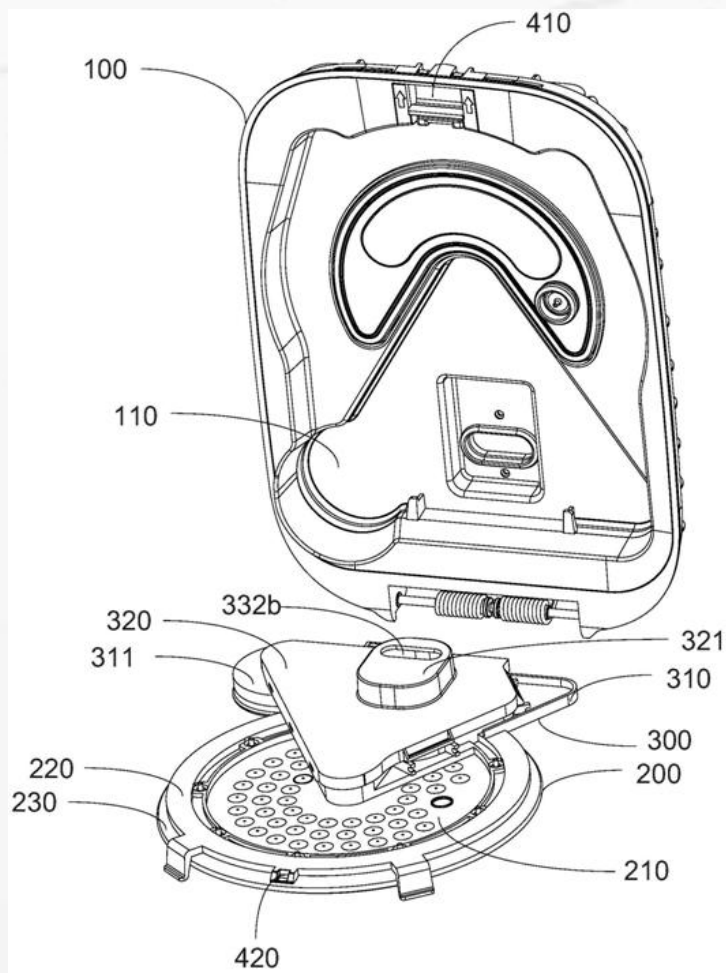
煮饭器10包括盖体组件11和煲体12.....，内锅13可以自由地放入内锅容纳腔或者从内锅容纳腔取出，以方便对内锅13的清洗。还包括.....，蒸汽发生装置可包括水容器14和水容器加热装置(未图示)。水容器14设置在煲体12中。

说明书实施例

防止零件过散



.....可拆盖部件200大致位于盖体100下方且与盖体100可拆卸地连接。.....内锅盖板210、盖板座220和内锅密封圈230通过铆接等方式固定连接，此时，内锅盖板210、盖板座220和内锅密封圈230三者不可拆卸，该优选实施方式可以使可拆盖部件200拆装简单，省时省力。当然，内锅盖板210、盖板座220和内锅密封圈230也可以通过螺栓等固定连接件可拆卸地连接.....

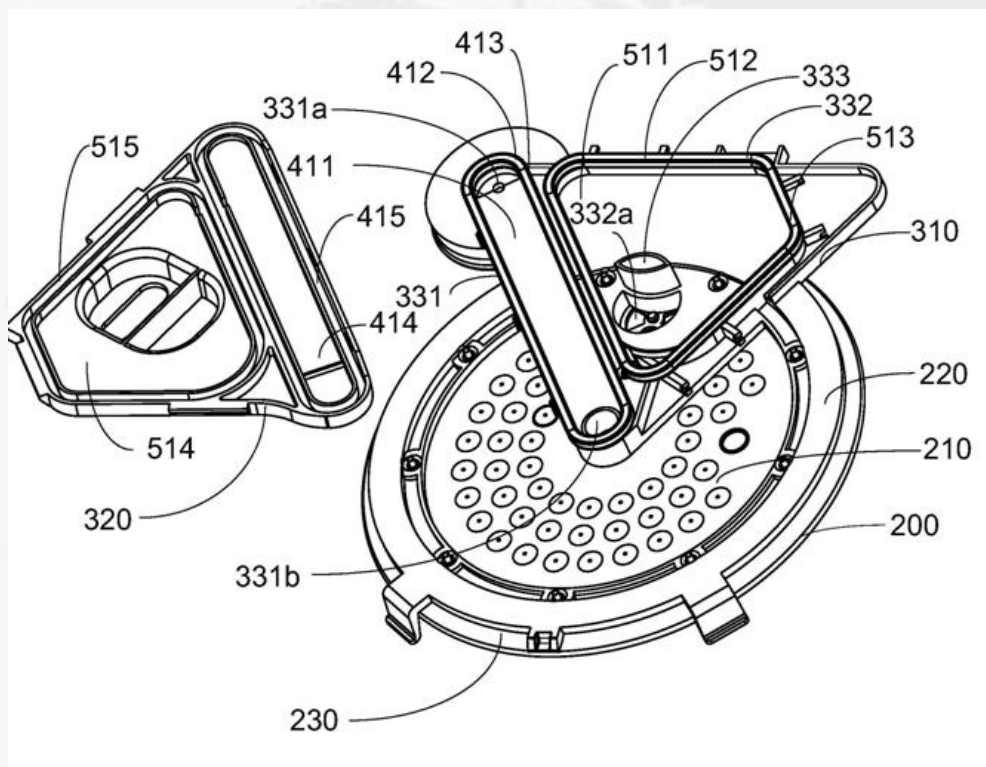


在盖体100和可拆盖部件 200之间设蒸汽通道构件 300.....包括上壳体320以及下 壳体310.....两者可开启地 连接.....下壳体310固定设置在可拆盖部件200上,当然, 下壳体310也可与可拆盖部件200一体地形成, 或者, 下壳体310与可拆 盖部件200分体地形成, 并且不可拆卸 地连接至可拆盖部件200。

整体性好

优选地, 下壳体310.....与盖板座220可简化成一个零 件.....不可拆卸地连接至可拆盖部件200。

说明书实施例



第一蒸汽通道331包括.....**底壁411**.....通道**侧壁412** ,通道**顶壁414**。

优选地，上壳体320上还可设置.....**侧壁槽415** ,

丰富实施方案

第一蒸汽通道密封件413可以设置为不能(或者很难)从第一蒸汽通道侧壁412(或底壁等其它处)取下，**以减少零件的数量**。

整体性好

权利要求

1. 一种煮饭器，所述煮饭器包括：
设置有容纳腔的煲体；可拆卸地坐设于所述容纳腔内的内锅；置于所述煲体上侧且在盖合状态下能够盖合所述煲体的盖体.....

解决部件多，易丢失的必要技术特征

其特征在于：

所述煲体上设置有带有蒸汽发生出口的蒸汽发生装置；

所述煮饭器包括用于形成蒸汽通道的蒸汽通道构件，所述蒸汽通道包括第一蒸汽通道，所述第一蒸汽通道的一端与所述蒸汽发生出口连通，另一端与所述烹饪空间连通；

所述蒸汽通道构件包括下壳体，所述下壳体设置在所述可拆盖部件上，并且能够随所述可拆盖部件一起从所述盖体拆下，以及随所述可拆盖部件一起安装至所述盖体。

权利要求

多种方案解决部件多，易丢失的进阶特征

2. 根据权利要求1所述的煮饭器，其特征在于，所述蒸汽通道构件的所述下壳体固定连接至所述可拆盖部件，或者所述蒸汽通道构件的所述下壳体与所述可拆盖部件一体地形成。

3. 根据权利要求2所述的煮饭器，其特征在于，所述下壳体可拆卸或不可拆卸地连接至所述可拆盖部件。

多种方式

权利要求

4. 根据权利要求1所述的煮饭器，其特征在于，所述蒸汽通道还包括第二蒸汽通道.....

5. 根据权利要求4所述的煮饭器，其特征在于，所述第二蒸汽通道中设置有蒸汽阀，所述烹饪空间和外界大气通过所述蒸汽阀连通。

两个蒸气通道的方案

权利要求

增加部件并解决部件多，易丢失的进阶特征

6. 根据权利要求1所述的煮饭器，其特征在于，所述蒸汽通道构件还包括上壳体，所述上壳体设置在所述盖体上，并且能够在所述可拆盖部件从所述盖体拆下时仍保持在所述盖体上。

7. 根据权利要求6所述的煮饭器，其特征在于，所述上壳体可拆卸或不可拆卸地连接至所述盖体。

解决方便清洗的技术特征

权利要求

8. 根据权利要求1所述的煮饭器，其特征在于，所述下壳体包括蒸汽通道底壁和从所述蒸汽通道底壁向上延伸的蒸汽通道侧壁，……

9. 根据权利要求8所述的煮饭器，其特征在于，所述盖体包括对应于所述下壳体的凹陷部，所述凹陷部的底面形成所述蒸汽通道构件的一部分，与所述下壳体的所述蒸汽通道底壁和所述蒸汽通道侧壁共同围成所述蒸汽通道。

权利要求

方便清洗

10. 根据权利要求1所述的煮饭器，其特征在于，所述蒸汽通道构件还包括上壳体，所述上壳体和所述下壳体可开启地连接.....

11. 根据权利要求6或权利要求10所述的煮饭器，其特征在于，所述蒸汽通道构件还包括密封件，所述密封件设置在所述上壳体和所述下壳体之间。

权利要求

12. 根据权利要求1所述的煮饭器，其特征在于，所述蒸汽发生装置包括水容器和水容器加热装置。

13. 根据权利要求1所述的煮饭器，其特征在于，所述盖体还包括防漏装装置，所述防漏装装置包括相互配合的第一部和第二部，所述第一部设置在所述盖体上，所述第二部设置在所述可拆盖部件的与所述第一部对应的位置处。

权利要求

14. 一种用于煮饭器的盖体组件，所述煮饭器包括煲体，

部件和具有部件的设备两个独立权利要求合案申请

案例2

技术问题：

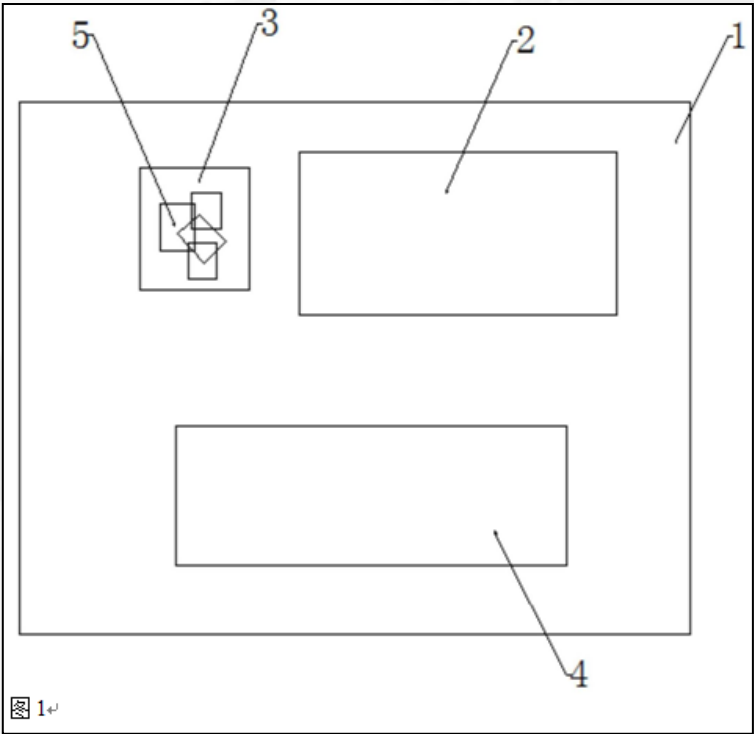
快餐行业越来越追求效率化，需要**提高点餐以及结算的效率**.....

存在**排队点餐的时间过长**以及参与点餐的**工作人员过多**的问题。

本实用新型旨在提出一种自助点餐设备，以解决**提高点餐效率**，实现自助点餐的操作要求。



技术方案



1. 一种自助点餐设备，其特征在于：包括多组不同标签的电子标签卡组、高频读写器(3)、主控制器和信息显示屏，所述高频读写器(3)与所述电子标签卡组信号连接，电子标签卡组的标签信息通过高频读写器(3)与主控制器信号连接，且该主控制器与信息显示屏电连接。
2. 根据权利要求1所述的一种自助点餐设备，其特征在于：所述电子标签卡组包括多个标签信息相同的电子标签卡(5)。
3. 根据权利要求1所述的一种自助点餐设备，其特征在于：所述电子标签卡组中的电子标签卡(5)内设有信息标签且每组电子标签卡组中包括的信息标签均不同，所述主控制器内设有与所述电子标签卡组中的信息标签对应的输出信息模块，且该输出信息模块通过主控器的传输模块与所述信息显示屏信号连接。
4. 根据权利要求1所述的一种自助点餐设备，其特征在于：所述电子标签卡组的卡体表面均设有标识签，且每组电子标签卡组设置的标识签均不相同。
5. 根据权利要求1所述的一种自助点餐设备，其特征在于：所述信息显示屏包括客户显示屏(2)和工作显示屏(4)，且所述客户显示屏(2)与工作显示屏(4)相对设立。
6. 根据权利要求1所述的一种自助点餐设备，其特征在于：还包括点餐台(1)，所述点餐台(1)上包括高频读写器(3)和信息显示屏。
7. 根据权利要求6所述的一种自助点餐设备，其特征在于：还包括刷卡器和结算器，所述刷卡器置于所述点餐台(1)上且该刷卡器通过所述结算器与主控制器电连接。
8. 根据权利要求1所述的一种自助点餐设备，其特征在于：所述高频读写器(3)选用的是高频中功率读写器。
9. 根据权利要求1所述的一种自助点餐设备，其特征在于：还包括打印机，所述打印机与主控制器信号连接。
10. 根据权利要求1所述的一种自助点餐设备，其特征在于：还包括厨房信息显示屏和厨房操作器，所述厨房信息显示屏与所述主控制器信号连接，该厨房信息显示屏还与厨房操作器电连接，所述厨房操作器与所述主控制器信号连接。

注意细节特征

1. 一种自助点餐设备，其特征在于：包括多组不同标签的电子标签卡组、高频读写器(3)、主控制器和信息显示屏，所述高频读写器(3)与所述电子标签卡组信号连接，电子标签卡组的标签信息通过高频读写器(3)与主控制器信号连接，且该主控制器与信息显示屏电连接。
2. 根据权利要求1所述的一种自助点餐设备，其特征在于：所述电子标签卡组包括多个标签信息相同的电子标签卡(5)。

.....

小细节
大作用

无效证据

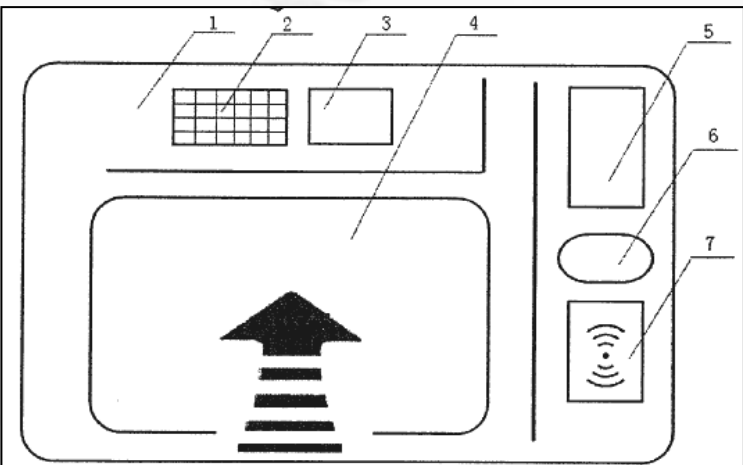
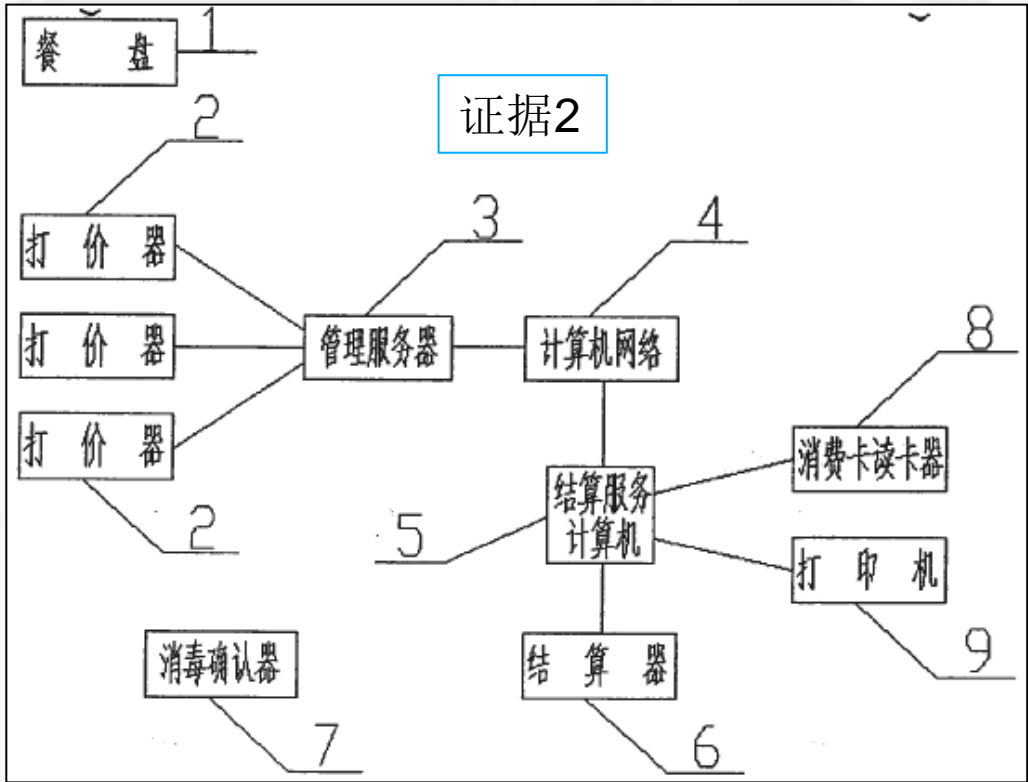
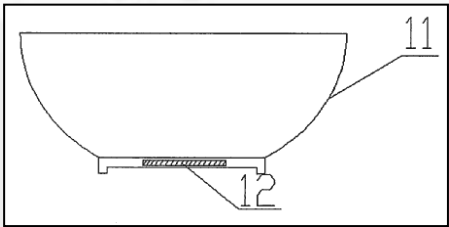
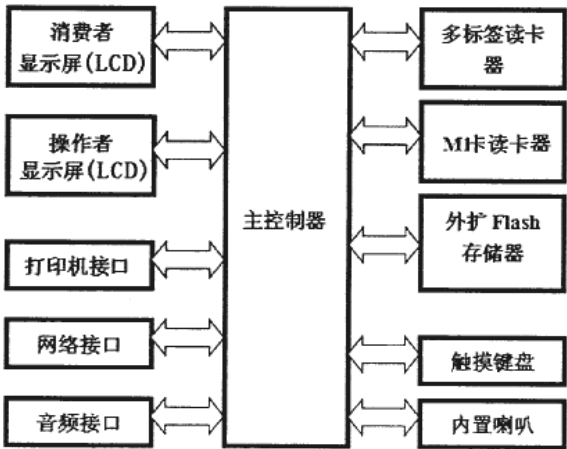
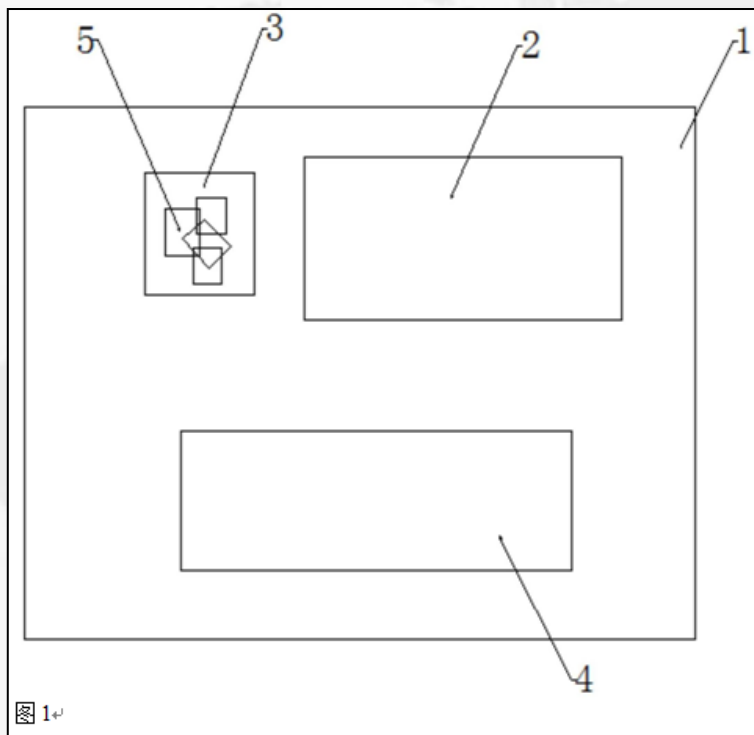


图 1

证据1



修改后的权利要求1



1.一种自助点餐设备，其特征在于：包括多组不同标签的电子标签卡组、高频读写器(3)、主控制器和信息显示屏，所述高频读写器(3)与所述电子标签卡组信号连接，电子标签卡组的标签信息通过高频读写器(3)与主控制器信号连接，且该主控制器与信息显示屏电连接；**所述电子标签卡组包括多个标签信息相同的电子标签卡(5)。**

关于创造性的无效审查决定意见：

(1) 解决的**技术问题不同** 无工作人员点餐 快速结算

(2) 两者的**电子标签作用不同** 分组对应不同的菜品 证据的不分组

实际解决的技术问题是：如何无需工作人员的参与，食客通过电子标签卡点餐。

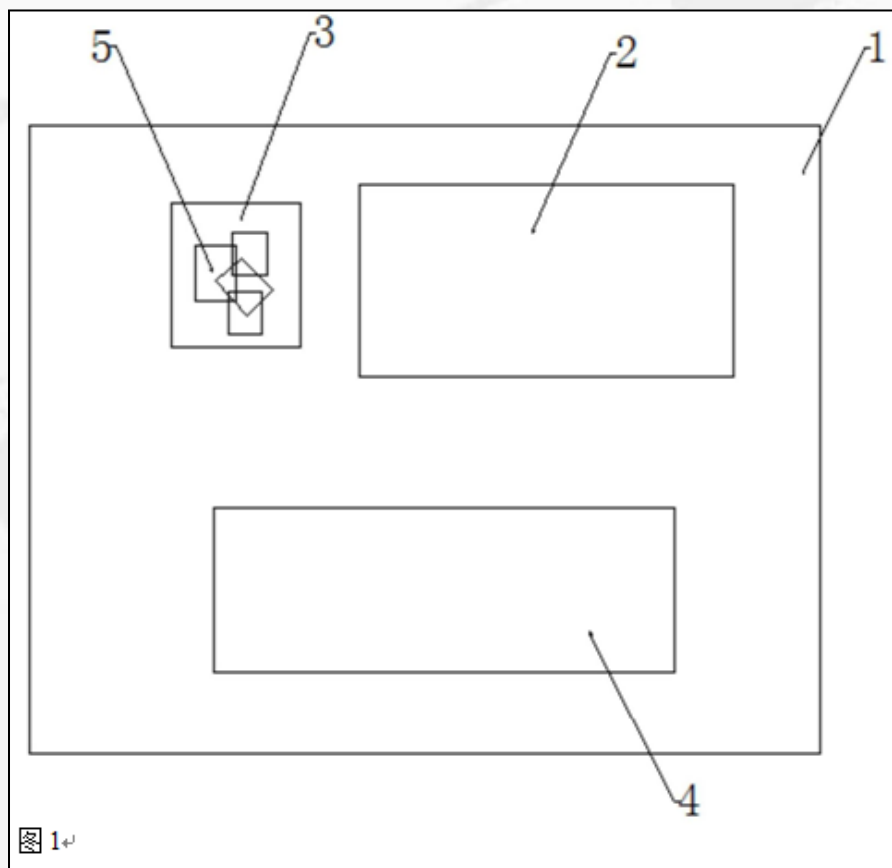
(3) 证据的本专利技术构思不同。

(4) 本领域技术人员以证据作为起点尝试重构技术方案时，需要跨越较多的技术障碍，现有技术整体上并没有给出克服技术障碍的技术启示。

权利要求书的撰写：丰富保护的技术方案，但是缺乏层次性

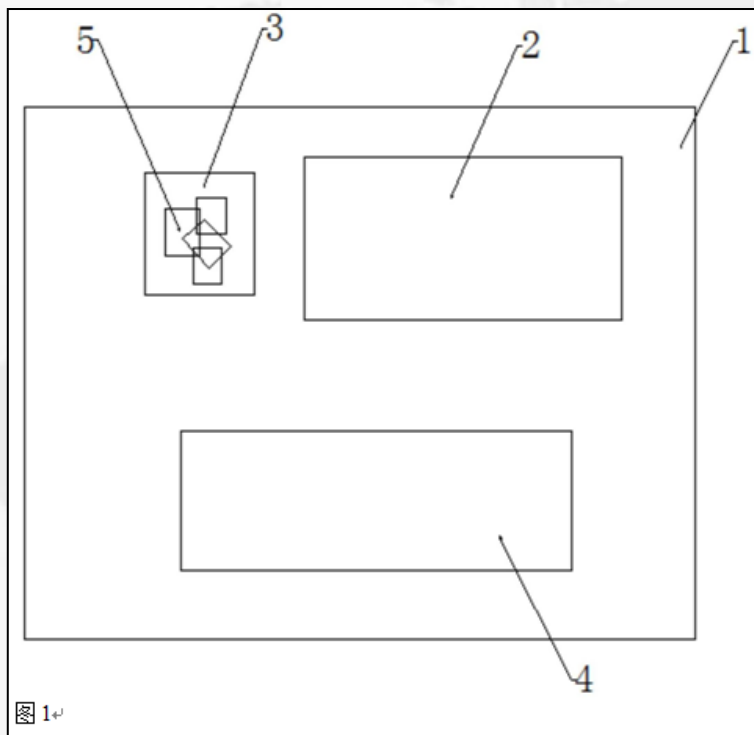
3. 根据权利要求1所述的一种自助点餐设备，其特征在于：.....每组电子标签卡组中包括的信息标签均不同.....
4. 根据权利要求1所述的一种自助点餐设备，其特征在于：.....卡体表面均设有标识签.....
5. 根据权利要求1所述的一种自助点餐设备，其特征在于：所述信息显示屏包括.....
6. 根据权利要求1所述的一种自助点餐设备，其特征在于：还包括点餐台(1)，.....
7. 根据权利要求6所述的一种自助点餐设备，其特征在于：还包括刷卡器和结算.....
8. 根据权利要求1所述的一种自助点餐设备，其特征在于：所述高频读写器(3).....
9. 根据权利要求1所述的一种自助点餐设备，其特征在于：还包括打印机.....
10. 根据权利要求1所述的一种自助点餐设备，其特征在于：还包括厨房信息显示屏和厨房操作器.....

附图绘制应该更好



简单的**方块图过于粗糙**，仅示意出了几个部分的位置关系，没有体现连接关系的线路图，虽然不妨碍说明书完整，但**不利于阅读、理解技术方案**。

关于涉及计算机程序的方案的撰写

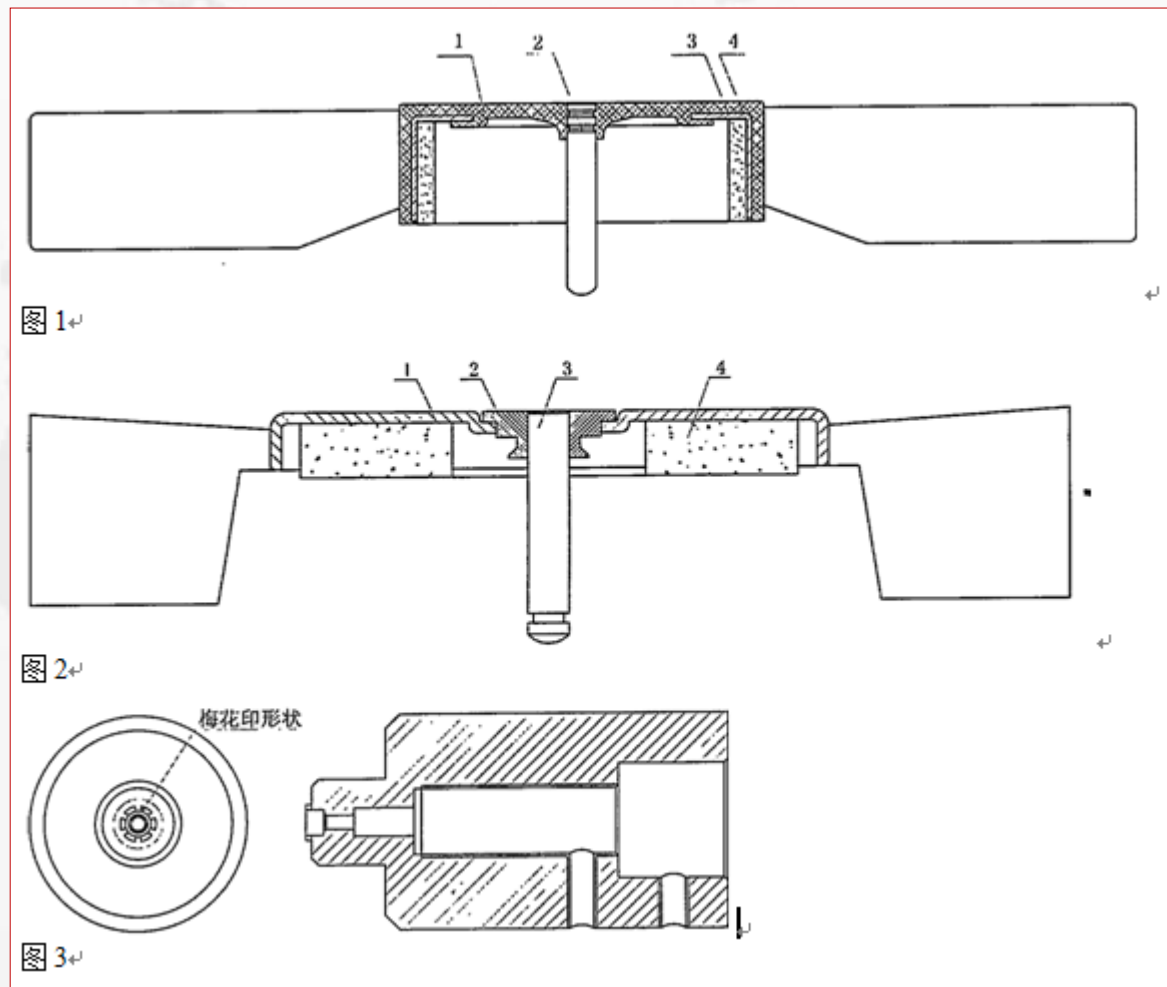


1.一种自助点餐设备，.....包括多组不同标签的电子标签卡组、高频读写器(3)、主控制器和信息显示屏，所述高频读写器(3)与所述电子标签卡组信号连接，电子标签卡组的标签信息通过高频读写器(3)与主控制器信号连接，且该主控制器与信息显示屏电连接.....。

关于法2条3款的无效审查决定意见：

- 1.包括多组不同标签的电子标签卡组、高频读写器、主控制器和信息显示屏
- 2.上述部件均是实际存在的组件
- 3.虽然主控制器会运行控制程序，但本专利并未对其内部的控制程序本身作出改进
- 4.权利要求1不涉及对方法的改进，符合专利法第2条第3款的规定。

案例3



1.风扇转子，其特征是：通过冲床压接的方法，.....通过胶水把磁钢粘在叶轮表面；形成一个新型构造的风扇转子。

2.风扇转子，其特征是：通过焊接的方法，.....通过胶水把磁钢粘在叶轮表面；形成一个新型构造的风扇转子。

无效审查意见：

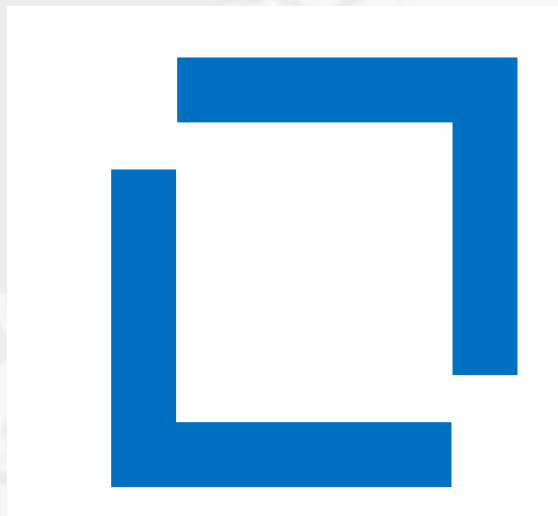
1. 出现了“通过冲床压接的方法，把轴、夹具、叶轮牢固的结合在一起”、“通过胶水把磁钢粘在叶轮表面”、“通过焊接的方法，把轴、夹具、叶轮牢固的结合在一起”
2. 但冲床压接、焊接、用胶水粘接均属于已知的常用部件连接方法
3. 仅利用上述的已知方法来限定各部件之间的连接关系，并未涉及对上述现有的连接方法本身提出改进的技术内容；

无效审查意见：

而且，本专利通过采用上述特定的连接方式将若干部件连接在一起，**形成了具有确定形状和构造的风扇转子**。显然，本专利权利要求1和2属于实用新型的保护客体，符合专利法第2条第3款的规定。

涉及方法/计算机程序的实用新型专利申请的撰写

- 可以在权利要求中写入已知方法/计算机程序名称
- 依赖于已知计算机程序实现其功能的模块可以用功能模块的形式写入权利要求中。

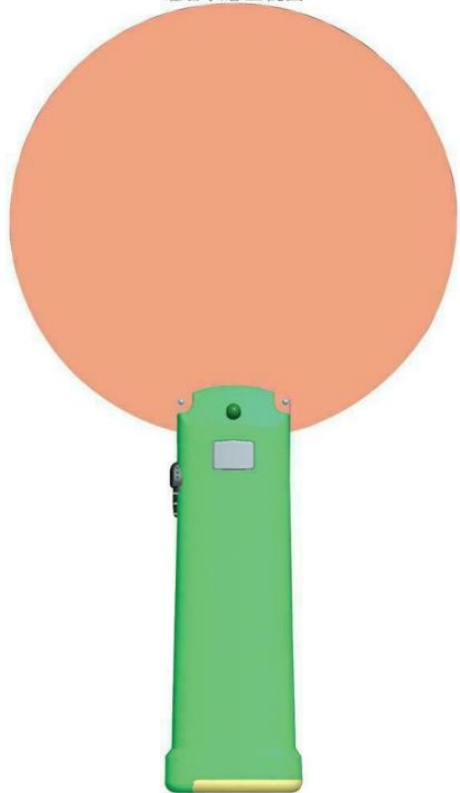


- 不要将方法/计算机程序本身的步骤、工艺条件、参数等写入权利要求
- 实质上依赖于非已知软件解决技术问题的产品无法获得实用新型保护

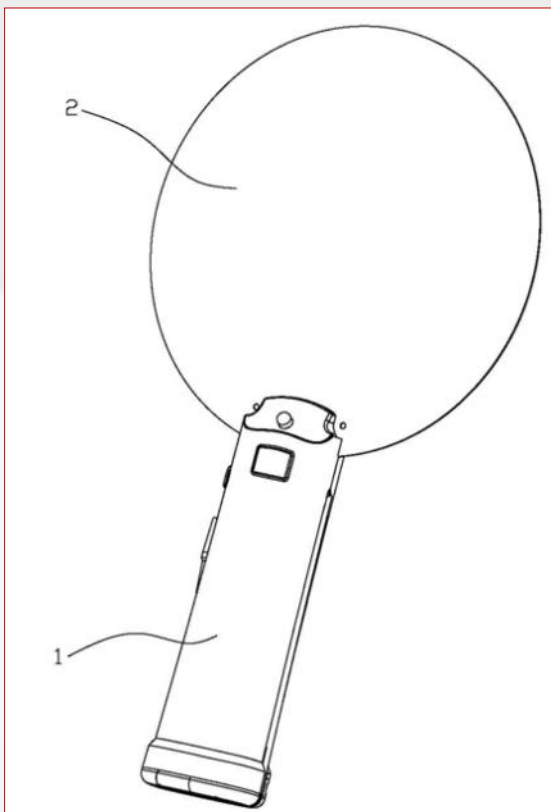
案例4

无效证据
(外观设计)

组合状态主视图



本专利



1. 一种红外线感应飞行器的遥控器，包括遥控器主体（1），其特征在于：所述遥控器主体（1）上设置有一拍面（2）。
2. 根据权利要求1所述的一种红外线感应飞行器的遥控器，其特征在于：所述拍面（2）与遥控器主体（1）为可拆分结构。

.....

法庭意见：

- 1.抵触申请的规定目的在于避免重复授权。
- 2.产品的外观设计非技术方案，其与发明或实用新型的保护客体并不相同。
- 3.发明与实用新型之间可互为抵触申请，但外观设计则不会构成发明、实用新型的抵触申请。

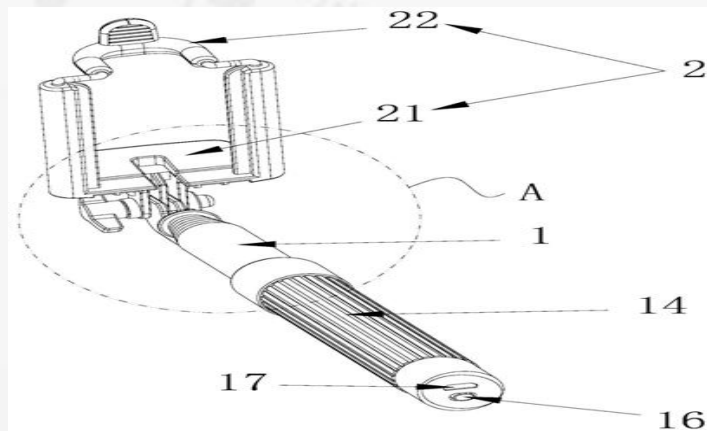
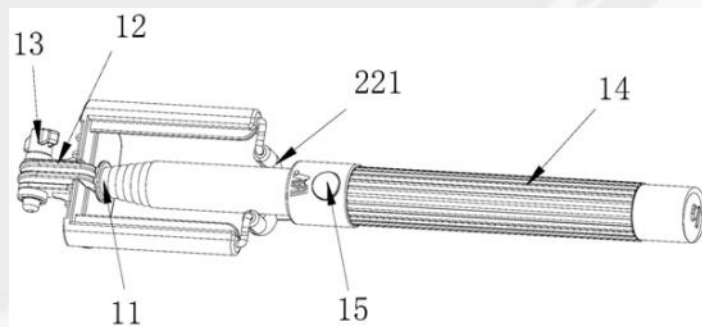
法庭意见：

- 1.外观设计可以作为第二十二条第二款规定中的“现有技术”。
- 2.“现有技术”与“抵触申请”的区别在于前者系在诉争专利申请日前已公开，但后者的公开日则晚于诉争专利申请日。
- 3.专利法第二十二条第二款目的并不在于避免重复授权，而是为了确保专利法仅保护新技术。已被公开的技术不属于新技术，故无法获得专利法保护。
- 4.在先公开的外观设计视图中既可能仅仅公开了产品外观，亦可能同时公开了相关的技术方案，故其当然可以作为在后发明或实用新型的现有技术。

案例启示

同一产品的外观设计专利申请与发明或实用新型专利申请在**提交日期上要特别注意**，虽然外观设计在先申请时**不会构成抵触申请**，但若公开日在发明或实用新型专利申请的申请日之后，仍然**构成现有技术**，可能破坏后者的新颖性。

案例5



➤ “一种一体式自拍装置”

(ZL2014205227290)

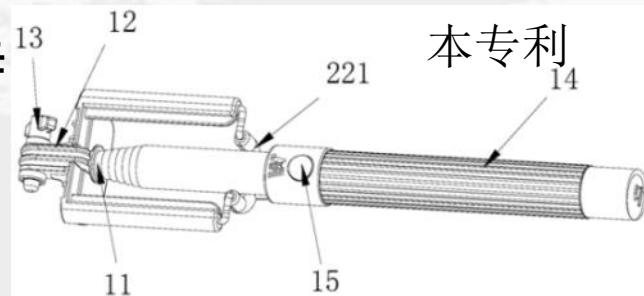
➤ 历21次无效宣告

➤ 均被认定有效

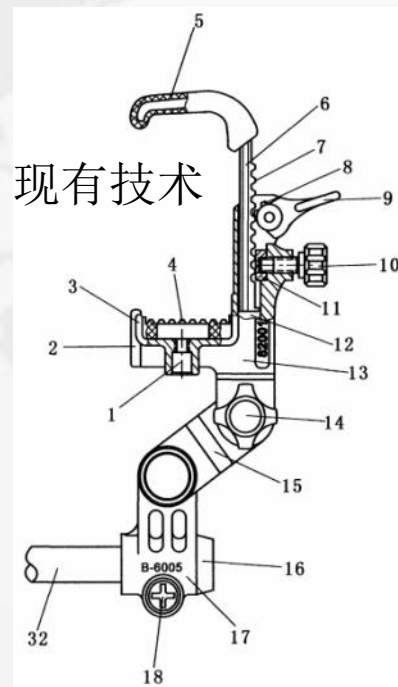
➤ 销售额约5.5亿

权利要求

1. 一种一体式自拍装置，包括伸缩杆及用于夹持拍摄设备的夹持装置，所述夹持装置包括载物台及设于载物台上方的可拉伸夹紧机构，其特征在于：所述夹持装置一体式转动连接于所述伸缩杆的顶端。



2. 根据权利要求1所述的自拍装置，其特征在于：所述载物台上设有一缺口，所述夹紧机构设有一与所述缺口位置相对应的折弯部，所述伸缩杆折叠后可容置于所述缺口及折弯部。



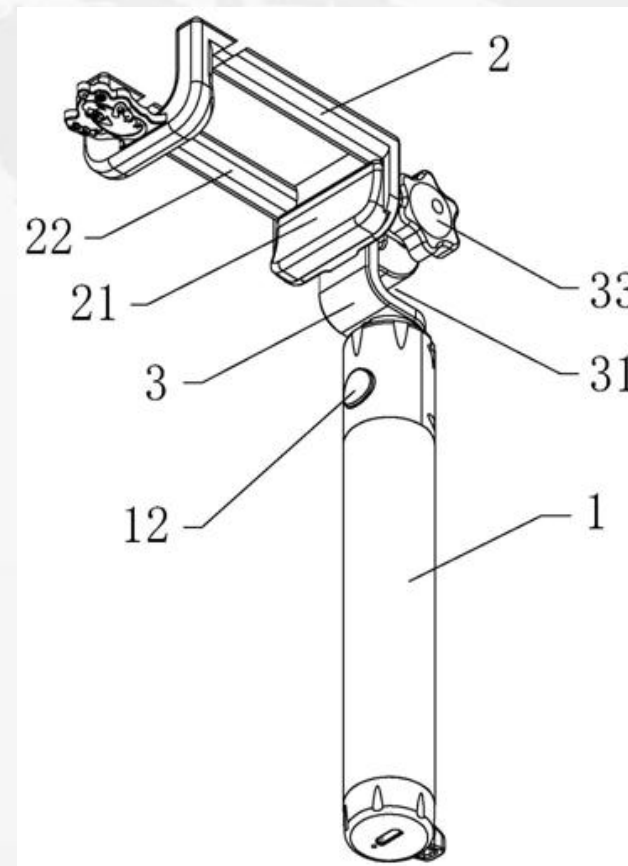
.....

13.....

撰写上仍然可以改进

1. 权利要求1不具备新颖性，权利要求2-13具备创造性。
2. 权利要求2的附加技术特征体现贡献。
3. 权2概括过于具体，未适当的上位概括，说明书中也未对其他可能的实施方式进行适当扩展。
4. 权利要求的保护范围相对较窄。

规避设计



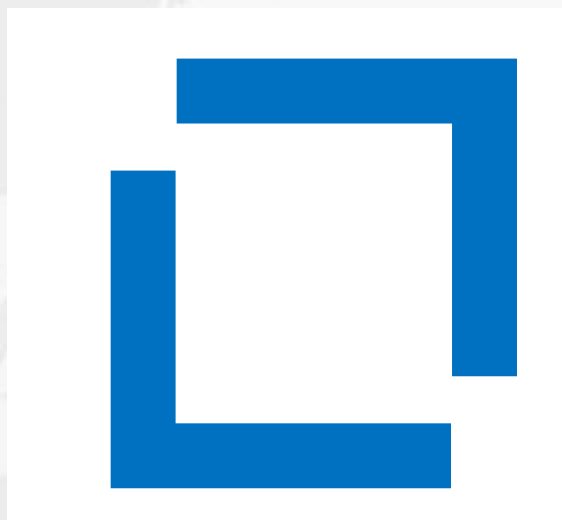
三、面对未来：共同服务创新



严格依法审查，诚信做好代理，服务创新主体

严格依法审查

- 技术事实认定和法律适用准确，确保审查结论正确、保护范围清晰适当，专利授权质量稳步提升



诚信做好代理

- 通过代理服务引导申请人提高申请的技术质量，通过高质量的代理提高申请文件的质量

服务创新，驱动发展

未来的期待



净化环境、完善制度、提升质量、保护创新、健康发展

A faint, light gray world map is visible in the background of the slide.

感谢聆听！

2019-08-13
