



专利申请与专利信息利用技巧

中国科学院文献情报中心

科睿唯安

2020年10月



上节课程回顾

■ 专利撰写前的必要准备

- 了解专利申请的相关规定—哪些技术不能申请？申请什么类型？
- 对现有技术进行全面检索—初步判断授权前景

■ 说明书的撰写

- 发明名称 — 一般不超过25个字
- 五部分内容构成：
 - ✓ 技术领域
 - ✓ 背景技术
 - ✓ 发明或实用新型内容
 - ✓ 附图说明
 - ✓ 具体实施方式

■ 说明书摘要的撰写

- 包含发明名称
- 内容不超过300字





■对说明书的实质审查

专利法第二十六条第三款：

说明书应当对发明或者实用新型做出清楚、完整的说明，以所属技术领域的技术人员能够实现为准；必要的时候，应当有附图。摘要应当简要说明发明或者实用新型的技术要点。



第五讲 专利申请文件撰写



教学重点

本节课的教学重点是了解权利要求书的构成，了解独立权利要求和从属权利要求的概念，掌握权利要求书的撰写要求和方法；了解说明书附图、摘要附图等申请文件的撰写注意事项；掌握全部专利申请文件整体的撰写要求。





主要内容

- 一．权利要求书的撰写
- 二．其他撰写注意事项





权利要求书的撰写

CN 103491525 A

权 利 要 求 书

1/2 页

1. 一种实现无卡手机的方法,其特征在于,包括:
从服务器获取可选手机号;
接收用户从所述可选手机号中选择的手机号,并将所述手机号发送给服务器执行手机号注册;
接收服务器返回的手机号注册确认消息。
2. 根据权利要求1所述方法,其特征在于,还包括:
接收用户输入的密码,并将所述密码发送给服务器执行密码与所述用户选择的手机号的绑定。
3. 根据权利要求1所述方法,其特征在于,还包括:
从服务器下载可选服务项目;
接收用户选择的服务项目,将所述用户选择的服务项目发送给所述服务器执行业务注册;
接收服务器返回的业务注册确认消息。
4. 根据权利要求3所述方法,其特征在于,在接收服务器返回的手机号注册确认消息之后还包括:
在手机再次启动时加载所述手机号,在用户操作执行所述用户选择的服务项目时,使用所述手机号执行所述用户操作的服务项目。
5. 根据权利要求3或4所述方法,其特征在于,所述从服务器下载可选服务项目包括:
从服务器下载客户端应用程序,通过所述客户端应用程序下载可选服务项目;所述方法还包括:
接收用户在所述客户端的配置文件中设置服务项目,并将所述客户端的配置文件中设置的服务项目同步到所述服务器。

以连续数字编号的形式“浓缩”了申请人想要保护的内容



1. 一种实现无卡手机的方法,其特征在于,包括:

从服务器获取可选手机号;

接收用户从所述可选手机号中选择的手机号,并将所述手机号发送给服务器执行手机号注册;

接收服务器返回的手机号注册确认消息。

2. 根据权利要求 1 所述方法,其特征在于,还包括:

接收用户输入的密码,并将所述密码发送给服务器执行密码与所述用户选择的手机号的绑定。

3. 根据权利要求 1 所述方法,其特征在于,还包括:

从服务器下载可选服务项目;

接收用户选择的服务项目,将所述用户选择的服务项目发送给所述服务器执行业务注册;

接收服务器返回的业务注册确认消息。

4. 根据权利要求 3 所述方法,其特征在于,在接收服务器返回的手机号注册确认消息之后还包括:

在手机再次启动时加载所述手机号,在用户操作执行所述用户选择的服务项目时,使用所述手机号执行所述用户操作的服务项目。

5. 根据权利要求 3 或 4 所述方法,其特征在于,所述从服务器下载可选服务项目包括:

从服务器下载客户端应用程序,通过所述客户端应用程序下载可选服务项目;所述方法还包括:

接收用户在所述客户端的配置文件中设置服务项目,并将所述客户端的配置文件中设置的服务项目同步到所述服务器。



权利要求书的撰写

初步总结一下权利要求书的特点：

1. 包含多个权利要求，该多个权利要求是连续数字编号的；
 2. 所有权利要求都包含有一种表述：**其特征在于**；
 3. 很多权利要求都附属于某一个或多个其他权利要求；
 4. 一个权利要求只有一个句号，标注在末尾处；
 5. 权利要求的表述简洁、清楚、明了，没有“多余”的描述；
-



权利要求书的撰写

先来了解两个专利术语

1. 一种茶杯,包括杯体和把手,其特征在于:所述杯体侧壁的内侧设有深入杯体内的第一夹持杆,所述杯体侧壁的外侧设有第二夹持杆,所述第一夹持杆和第二夹持杆相互平行且顶端固连,形成用于夹持杯体侧壁的夹持缝;所述第一夹持杆底端固定有泡茶罐,所述泡茶罐设有可开合的盖子,所述泡茶罐上设置通水孔,所述杯体侧壁的外侧壁上设有相对的两个凸起,所述第二夹持杆设于两个凸起之间,所述杯体侧壁的内侧壁上设有用于容纳第一夹持杆的凹槽;泡茶时,将第一夹持杆和第二夹持杆与杯体侧壁紧密夹持,饮茶后,将第一夹持杆、第二夹持杆和泡茶罐抽离杯体侧壁。

独立权利要求

2. 如权利要求1所述茶杯,其特征在于:所述两个凸起设于把手一侧,所述凹槽对应设于把手一侧。

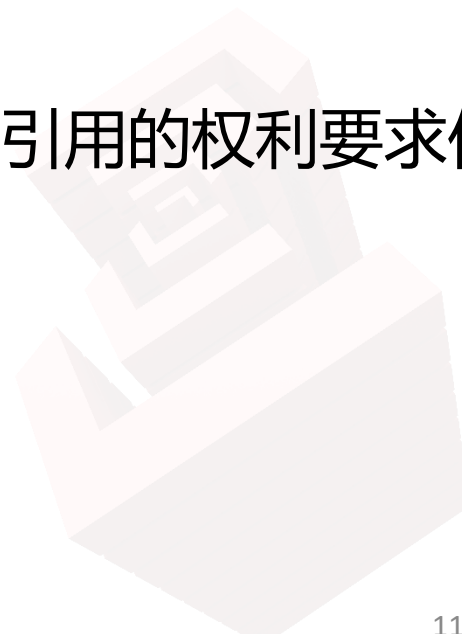
从属权利要求



权利要求书的撰写

权利要求书**应当有**独立权利要求，**也可以有**从属权利要求

- 独立权利要求应当从整体上反映发明或者实用新型的技术方案，记载解决技术问题的必要技术特征
- 从属权利要求应当用附加的技术特征，对引用的权利要求作进一步限定。





权利要求书的撰写

示例



现有技术的杯子，缺点是加热水会烫手



发明创造是给杯子加了手柄，并且杯子的结构进行了改进，为双层保温结构



权利要求书的撰写

➤ 独立权利要求

1. 一种杯子，包括杯体，其特征在于，所述杯子还包括设置在所述杯体外侧的手柄。



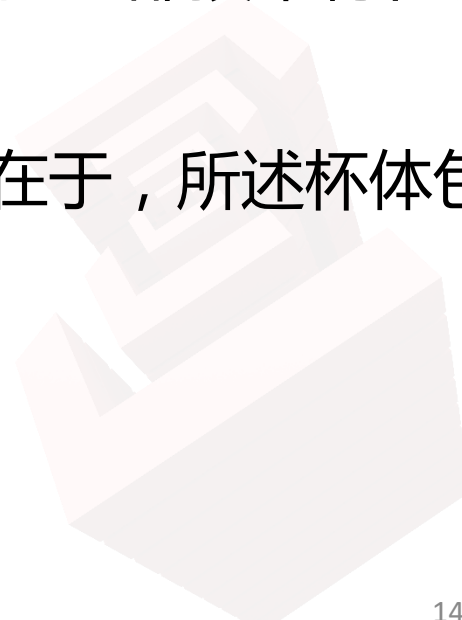


权利要求书的撰写

➤ 从属权利要求

是对所引用的权利要求的技术方案作**进一步限定**，因此从属权利要求包含了它所引用的权利要求的全部技术特征。

2. 根据权利要求1所述的杯子，其特征在于，所述杯体包括双层结构。





权利要求书的撰写

区分清楚两种写法保护的发明有何不同：

1. 一种杯子，包括杯体，其特征在于，所述杯子还包括设置在所述杯体外侧的手柄。
2. 根据权利要求1所述的杯子，其特征在于，所述杯体包括双层结构。

1. 一种杯子，包括杯体，其特征在于，所述杯子还包括设置在所述杯体外侧的手柄。
2. 一种杯子，包括杯体，其特征在于，所述杯体包括双层结构。



权利要求书的撰写

区分清楚两种写法保护的发明有何不同：

1. 一种杯子，包括杯体，其特征在于，所述杯子还包括设置在所述杯体外侧的手柄。
2. 根据权利要求1所述的杯子，其特征在于，所述杯体包括双层结构。

1. 一种杯子，包括杯体，其特征在于，所述杯子还包括设置在所述杯体外侧的手柄。
2. 一种杯子，包括杯体，其特征在于，所述杯体包括双层结构。



权利要求书的撰写

总体要求

- 一. 权利要求书应当以说明书为依据，清楚、简要地限定要求专利保护的范围。
- 二. 独立权利要求应当从整体上反映发明或者实用新型的技术方案，记载解决技术问题的必要技术特征。



权利要求书的撰写

1. 以说明书为依据：

权利要求书应当以说明书为依据，是指：

- 权利要求应当得到说明书的支持，
- 权利要求书中的每一项权利要求所要求保护的技术方案应当是所属技术领域的技术人员能够从说明书充分公开的内容中得到或概括得出的技术方案，
- 不得超出说明书公开的范围。



权利要求书的撰写

1. 以说明书为依据：

示例：

权利要求：一种动物皮革的处理方法，

如果说明书中仅公开了猪皮的处理方法，没有说明该方法也适合于对其他皮革的处理

该权利要求的概括范围太宽，得不到说明书支持，因为动物皮革除了猪皮之外，还有蛇皮，羊皮等等，各种皮革性质差异很大，处理方法也会有很大差异。



权利要求书的撰写

1. 以说明书为依据：

示例：

权利要求：一种锅铲，包括手柄、锅铲柄以及锅铲头，其特征在于所述锅铲头是由金属制成的，……

- 如果说明书给出的是利用铜、铁、铝的导热性能来制成锅铲头的实施例，则权利要求概括成“金属”没有问题；
- 如果说明书给出的是利用铝作为轻质金属的特性制作锅铲头的实施例，则权利要求如果概括成“金属”则得不到说明书的支持



权利要求书的撰写

1. 以说明书为依据：

示例：

权利要求：一种处理合成树脂成型物来改变其性质的方法，……

- 如果说明书中只提供了涉及“热塑性树脂”的实施例，而且发明人又不能证明该方法也适用于“热固性树脂”
- 权利要求只能写成：“一种处理热塑性树脂来改变其性质的方法”



权利要求书的撰写

1. 以说明书为依据：

示例：

权利要求：一种杯子，包括杯体，其特征在于，**在所述杯体的侧面设置有防滑结构。**

- 权利要求中的“防滑结构”属于**功能性限定**的技术特征，如果说明书仅给出了防滑结构的实施例为杯体上设置有凹槽，然后以含糊的方式描述了其他替代方式也可能适用，没有详细描述这些替代方式是什么或者怎样应用这些替代方式
- 该权利要求得不到说明书支持。



权利要求书的撰写

1. 以说明书为依据：

示例：

权利要求：一种茶杯，**其特征在于能够保温。**

- 该权利要求仅描述了发明所要达到的目的，是“纯功能性”表述的权利要求，其覆盖了所有能实现上述功能的技术方案
- 而所属技术领域的技术人员难以由说明书公开的具体技术方案想到所有能够实现该功能的技术方案，因此该权利要求得不到说明书支持。



权利要求书的撰写

1. 以说明书为依据：

示例：

权利要求：一种计算机显示设备，包括用于显示图像的装置以及控制器，

- 如果说明书记载的是该发明创造的改进之处在于用液晶显示器代替现有的CRT显示器，以解决CRT显示器体积大、辐射大的问题，那么上述写法的权利要求中的功能性限定特征则覆盖了不能解决发明要解决的技术问题且达到预期技术效果的实施方式
- 没有以说明书为依据



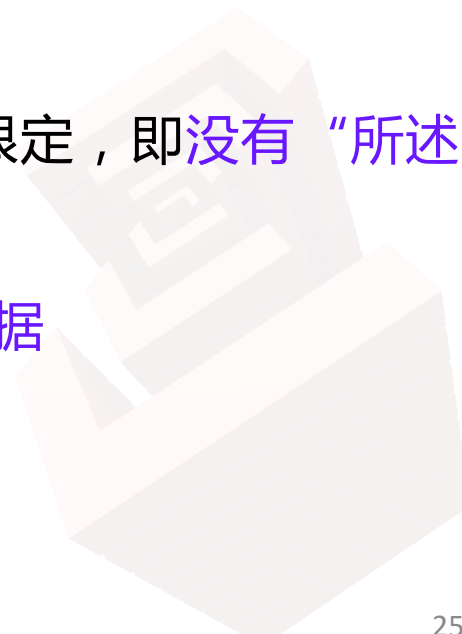
权利要求书的撰写

1. 以说明书为依据：

示例：

权利要求：根据权利要求1所述的一种水杯架，其特征在于：所述竖板的长度是2-4cm。

- 如果说明书中并没有对所述竖板长度进行限定，即没有“所述竖板的长度是2-4cm”这样的表述
- 那么这样的权利要求也是没有以说明书为依据





权利要求书的撰写

1. 以说明书为依据：

示例：

权利要求：一种平滑型金属屏蔽复合带的制作方法，……，其特征在于，使所述塑料膜的表面形成0.04—0.09mm厚的凹凸不平粗糙面。

- 说明书中给出的实施例是所述塑料膜的厚度分别为0.04mm、0.09mm和0.07mm
- 该权利要求的表述与说明书的表述不一致，得不到说明书支持



权利要求书的撰写

2. 清楚：

权利要求书应当清楚，是指：

- 每一项权利要求应当清楚，
- 构成权利要求书的所有权利要求作为一个整体也应当清楚。





权利要求书的撰写

2.1. 每一项权利要求应当清楚：

每项权利要求的**类型应当清楚**。权利要求的主题名称应当能够清楚地表明该权利要求的类型是**产品**权利要求还是**方法**权利要求。不允许采用模糊不清的主题名称。

例如，

- 一种探测技术
- 一种半导体器件及其制造方法
- 一种天线阵列布置方案
- 一种螺丝与螺母的配合





权利要求书的撰写

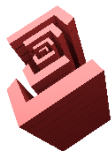
2.1 每一项权利要求应当清楚：

产品权利要求

示例1：一种电子器件托盘，包括盘体，.....
示例2：一种水净化处理装置，.....
示例3：一种设备工作状态监控系统，.....
示例4：一种设备列车的升降调平机构，.....
示例5：一种复位辅助工具，.....
示例6：一种洗衣液，.....

方法权利要求

示例1：一种光钝感红麻制种方法，.....
示例2：一种茶种的储存方法，.....
示例3：一种半导体器件制造方法，.....
示例4：一种偶氮化合物的应用，.....
示例5：4-氨基嘧啶化合物的用途，.....
示例6：一种洗衣液的制造方法，.....



权利要求书的撰写

2.1 每一项权利要求应当清楚：

权利要求的主题名称还应当与权利要求的技术内容相适应。

产品权利要求适用于产品发明或者实用新型，通常应当用产品的结构特征来描述。

方法权利要求适用于方法发明，通常应当用工艺过程、操作条件、步骤或者流程等技术特征来描述。**用途权利要求属于方法权利要求。**

例如，

“用化合物 X 作为杀虫剂的方法”

“化合物 X 作为杀虫剂的应用”

“用化合物 X 制成的杀虫剂”

“含化合物 X 的杀虫剂”

用途权利要求

产品权利要求



权利要求书的撰写

2.1 每一项权利要求应当清楚：

特殊情况下，当产品权利要求中的一个或多个技术特征无法用结构特征予以清楚地表征时，允许借助物理或化学参数表征；当无法用结构特征并且也不能用参数特征予以清楚地表征时，允许借助于方法特征表征。

例如：根据权利要求1所述的丝杆雕刻机，其特征在于：**所述床身支架是使用铸铁铸造而成的。**



权利要求书的撰写

2.1 每一项权利要求应当清楚：

每项权利要求所确定的保护范围应当清楚。权利要求的保护范围应当根据其所用词语的含义来理解。

一般情况下，权利要求中的用词应当理解为相关技术领域通常具有的含义。在特定情况下，如果说明书中指明了某词具有特定的含义，并且使用了该词的权利要求的保护范围由于说明书中对该词的说明而被限定得足够清楚，这种情况也是允许的。但此时应当将该特定含义加入权利要求中，使得根据权利要求的表述即可明确其含义。



权利要求书的撰写

2.1 每一项权利要求应当清楚：

示例：

权利要求：一种按摩耳部的装置，包括主机和捏压器。

如果说明书中对“捏压器”进行了限定：“本发明的‘捏压器’是指一种橡胶指套，在指套的表面有多个小突起”，那么应将此定义加入到相应的权利要求中



权利要求书的撰写

2.1 每一项权利要求应当清楚：

示例：

权利要求：一种威士忌，其特征在于，酒香指数B为12-20。

该权利要求是不清楚的，因为“酒香指数B”属于申请人自定义的参数，应当将说明书中的相应定义补充到该权利要求中。



权利要求书的撰写

2.1 每一项权利要求应当清楚：

权利要求中不得使用含义不确定的用语（除非这种用语在特定技术领域中具有公认的确切含义）、不得使用使保护范围不清楚或者限定出不同保护范围的用语

例如：

- “厚”、“薄”、“强”、“弱”、“高温”、“高压”、“很宽范围”；
- “例如”、“最好是”、“尤其是”、“必要时”；
- “约”、“接近”、“等”、“或类似物”；
- 放大器中的“高频”；





权利要求书的撰写

2.1 每一项权利要求应当清楚：

示例：

权利要求：一种电脑桌，桌面基本上是平的，……。





权利要求书的撰写

2.1 每一项权利要求应当清楚：

除附图标记或者化学式及数学式中使用的括号之外，权利要求中**应尽量避免使用括号**，以免造成权利要求不清楚；然而，具有通常可接受含义的括号是允许的

例如

(混凝土) 模制砖

含有10% ~ 60% (重量)的A





权利要求书的撰写

2.1 每一项权利要求应当清楚：

除附图标记或者化学式及数学式中使用的括号之外，权利要求中**应尽量避免使用括号**，以免造成权利要求不清楚；然而，具有通常可接受含义的括号是允许的

例如

(混凝土) 模制砖



含有10% ~ 60% (重量)的A





权利要求书的撰写

- 附图标记必须置于括号内，并且不对括号前面的技术名词起任何限定作用
- 附图标记的作用仅仅是帮助公众理解权利要求的内容



权利要求书的撰写

2.1 每一项权利要求应当清楚：

示例：

某一权利要求被写为：

一种电感式检测装置,包括放大器 (U1)、放大器 (U2)、电感 (L1)、电容 (C1) 和多个电阻,所述放大器 (U1) 包括输出端 (4)、负极(2)和正极(3), 所述放大器 (U2) 包括输出端(7)、正极(5)和负极(6), 所述电阻包括电阻 (R1)、电阻 (R2)、电阻 (R3)、电阻 (R4)、电阻 (R5)、电阻 (R6)、电阻 (R7)、电阻 (R8)、电阻 (R9) 和电阻 (R10), 其特征是,



权利要求书的撰写

2.1 每一项权利要求应当清楚：

示例：

该权利要求的写法其实等价于：

一种电感式检测装置,包括放大器、放大器、电感、电容和多个电阻,所述放大器包括输出端、负极和正极,所述放大器包括输出端、正极和负极,所述电阻包括电阻、电阻、电阻、电阻、电阻、电阻、电阻、电阻、电阻和电阻,其特征是,





权利要求书的撰写

2.1 每一项权利要求应当清楚：

示例：

该权利要求的正确写法应该是：

一种电感式检测装置,包括**第一**放大器、**第二**放大器、**第一**电感、**第一**电容、和多个电阻，所述**第一**放大器包括**第一**输出端、**第一**负极和**第一**正极，所述**第二**放大器包括**第二**输出端、**第二**正极和**第二**负极，所述多个电阻包括**第一**电阻、**第二**电阻、**第三**电阻、**第四**电阻、**第五**电阻、**第六**电阻、**第七**电阻、**第八**电阻、**第九**电阻和**第十**电阻，其特征是，.....



权利要求书的撰写

2.1 每一项权利要求应当清楚：

示例：

然后再加上附图标记：

一种电感式检测装置,包括第一放大器 (U1)、第二放大器 (U2)、第一电感 (L1)、第一电容 (C1) 和多个电阻,所述第一放大器 (U1) 包括第一输出端 (4)、第一负极(2)和第一正极(3),所述第二放大器 (U2) 包括第二输出端(7)、第二正极(5)和第二负极(6),所述多个电阻包括第一电阻 (R1)、第二电阻 (R2)、第三电阻 (R3)、第四电阻 (R4)、第五电阻 (R5)、第六电阻 (R6)、第七电阻 (R7)、第八电阻 (R8)、第九电阻 (R9) 和第十电阻 (R10), 其特征是,



权利要求书的撰写

2.2 所有权利要求作为一个整体也应当清楚：

构成权利要求书的所有权利要求作为一个整体也应当清楚，这是指权利要求之间的引用关系应当清楚：

- 从属权利要求中进一步限定的技术特征**必须曾出现**在所引用的权利要求中
- 从属权利要求**只能引用在前的**权利要求
- 引用两项以上权利要求的多项从属权利要求**只能以择一方式**引用在前的权利要求
- **在后的多项**从属权利要求**不得引用在前的多项**从属权利要求
- 直接或间接从属于某一项独立权利要求的**所有从属权利要求都应当写在该独立权利要求之后，另一项独立权利要求之前**

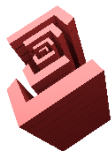


权利要求书的撰写

2.2 所有权利要求作为一个整体也应当清楚：

示例：

1. 一种宽带宽ADC装置，包括放大器、高速ADC，其特征在于：.....。
2. 根据权利要求1所述的一种宽带宽ADC装置，其特征在于：.....。
3. 根据权利要求4所述的一种宽带宽ADC装置，其特征在于：所述电阻为3欧姆。
4. 根据权利要求1所述的一种宽带宽ADC装置，其特征在于：所述放大器两个输出端与高速ADC两个信号输入端之间均并联有电阻。



权利要求书的撰写

2.2 所有权利要求作为一个整体也应当清楚：

示例：

1. 一种宽带宽ADC装置，包括放大器、高速ADC，其特征在于：.....。
2. 根据权利要求1所述的一种宽带宽ADC装置，其特征在于：.....。
3. 根据权利要求4所述的一种宽带宽ADC装置，其特征在于：所述电阻为3欧姆。
4. 根据权利要求1所述的一种宽带宽ADC装置，其特征在于：所述放大器两个输出端与高速ADC两个信号输入端之间均并联有电阻。

修改建议：权利要求3与权利要求4应当调换顺序



权利要求书的撰写

2.2 所有权利要求作为一个整体也应当清楚：

示例：

1. 一种宽带宽ADC装置，包括放大器、高速ADC，其特征在于：.....。
2. 根据权利要求1所述的一种宽带宽ADC装置，其特征在于：所述变压器与放大器两个输入端之间均并联有电阻。
3. 根据权利要求1所述的一种宽带宽ADC装置，其特征在于：所述放大器两个输出端与高速ADC两个信号输入端之间均并联有电阻。
4. 根据权利要求2和3所述的一种宽带宽ADC装置，其特征在于：所述电阻为3欧姆。



权利要求书的撰写

2.2 所有权利要求作为一个整体也应当清楚：

示例：

1. 一种宽带宽ADC装置，包括放大器、高速ADC，其特征在于：.....。
2. 根据权利要求1所述的一种宽带宽ADC装置，其特征在于：所述变压器与放大器两个输入端之间均并联有电阻。
3. 根据权利要求1所述的一种宽带宽ADC装置，其特征在于：所述放大器两个输出端与高速ADC两个信号输入端之间均并联有电阻。
4. 根据权利要求2和3所述的一种宽带宽ADC装置，其特征在于：所述电阻为3欧姆。

修改建议：权利要求4应该写成：“根据权利要求2或3所述的.....”或“根据权利要求2和3中的任一项所述的.....”



权利要求书的撰写

2.2 所有权利要求作为一个整体也应当清楚：

示例：

1. 一种宽带宽ADC装置，包括放大器、高速ADC，其特征在于:
2. 根据权利要求1所述的一种宽带宽ADC装置，其特征在于:.....。
3. 根据权利要求1或2所述的一种宽带宽ADC装置，其特征在于:.....。
4. 根据权利要求2所述的一种宽带宽ADC装置，其特征在于:所述电阻为3欧姆。
5. 根据权利要求1-4中的任一项所述的一种宽带宽ADC装置，其特征在于:.....。



权利要求书的撰写

2.2 所有权利要求作为一个整体也应当清楚：

示例：

1. 一种宽带宽ADC装置，包括放大器、高速ADC，其特征在于：.....。
2. 根据权利要求1所述的一种宽带宽ADC装置，其特征在于：.....。
3. 根据权利要求1或2所述的一种宽带宽ADC装置，其特征在于：.....。
4. 根据权利要求2所述的一种宽带宽ADC装置，其特征在于：所述电阻为3欧姆。
5. 根据权利要求1-4中的任一项所述的一种宽带宽ADC装置，其特征在于：.....。

**权利要求5不能引用
权利要求3**



权利要求书的撰写

2.2 所有权利要求作为一个整体也应当清楚：

示例：

1. 一种杯子，包括杯体、杯柄和杯盖。
2. 根据权利要求1所述的杯体，其特征在于所述杯体由陶瓷材料制成。
3. 根据权利要求1所述的制造杯子的方法，其特征在于，……。
4. 一种制造根据权利要求1所述的杯子的方法，其特征在于，……。
5. 根据权利要求1或2所述的杯子，其特征在于所述陶瓷材料为粘土。



权利要求书的撰写

2.2 所有权利要求作为一个整体也应当清楚：

示例：

1. 一种杯子，包括杯体、杯柄和杯盖。

✗ 根据权利要求1所述的杯体，其特征在于所述杯体由陶瓷材料制成。

✗ 根据权利要求1所述的制造杯子的方法，其特征在于，……。

😬 一种制造根据权利要求1所述的杯子的方法，其特征在于，……。

✗ 根据权利要求1或2所述的杯子，其特征在于所述陶瓷材料为粘土。



权利要求书的撰写

3. 简要

权利要求书应当简要，是指

- 每一项权利要求应当简要，
- 构成权利要求书的所有权利要求作为一个整体也应当简要。例如，一件专利申请中不得出现两项或两项以上保护范围实质上相同的同类权利要求。

例如：

1. 一种洗衣液，包含组份A、B、C和D。
2. 如权利要求1所述的洗衣液，还包含组份E。
3. 一种洗衣液，包含组份A、B、C、D和E。

权利要求2和权利要求3的保护范围实质上相同



权利要求书的撰写

3. 简要

权利要求的数目应当合理。在权利要求书中，允许有合理数量的限定发明或者实用新型优选技术方案的从属权利要求。



实质审查程序中申请人不得主动增加权利要求

权利要求书——构建一个多层次的保护体系



权利要求书的撰写

3. 简要

权利要求的表述应当简要，除记载技术特征外，不得对原因或者理由作不必要的描述，也不得使用商业性宣传用语。

例如：

1.一种可食性化妆品，其特征在于它包括化妆水和乳液，所述化妆水和乳液的配方为ABCD，所述化妆水和乳液具有抗氧化、保湿、淡化色素、紧致肌肤，增进容貌美丽的作用。





权利要求书的撰写

4. 独立权利要求的必要技术特征

发明或者实用新型为解决其技术问题所不可缺少的技术特征，其总和足以构成发明或者实用新型的技术方案，使之区别于背景技术中所述的其他技术方案。

判断某一技术特征是否为必要技术特征，应当从所要解决的技术问题出发并考虑说明书描述的整体内容，不应简单地将实施例中的技术特征直接认定为必要技术特征。



权利要求书的撰写

4. 独立权利要求的必要技术特征

示例：

发明创造是：一种杯子，包括杯体，手柄和杯盖，在所述杯体的外侧设有所述手柄，所述杯盖直接盖在所述杯体上。

	所要解决的技术问题	必要技术特征之一
情形1	普通杯子不方便拿，容易烫手	
情形2	普通杯子不防尘，容易散热	



权利要求书的撰写

4. 独立权利要求的必要技术特征

示例：

一件“电路板集成的太阳能电池组件”专利申请，在其说明书中记载了该太阳能电池组件的组成部分技术特征，还记载了各部分之间的位置关系技术特征——太阳能电池片和电路板位于同一层，封装在第一EVA层和第二EVA层之间。

如果独立权利要求1写成这样可以吗：

一种电路板集成的太阳能电池组件，包括超白低铁高透光钢化玻璃、第一EVA层、太阳能电池片、电路板、第二EVA层及背板。



权利要求书的撰写

4. 独立权利要求的必要技术特征

一种电路板集成的太阳能电池组件，包括超白低铁高透光钢化玻璃、第一EVA层、太阳能电池片、电路板、第二EVA层及背板。

该独立权利要求仅记载了该太阳能电池组件包括的各种部件，而没有记载各部件之间的位置关系，因此该独立权利要求记载的不是一个完整的技术方案，无法解决其所要解决的技术问题。



权利要求书的撰写

独立权利要求的“两段式”写法：前序部分+特征部分

一种_____, 包括_____和_____, 其特征在于: _____。

写明发
明的主
题名称

与最接近
的现有技
术共有的
必要技术
特征

发明点
与现有
技术的
分界标

区别于最
接近的现
有技术的
技术特征

一个权利
要求有一
个句号！

从属权利要求：根据权利要求.....所述的.....，其特征在于，.....。



权利要求书的撰写

独立权利要求不适合“两段式”写法的情况

- (1) 开拓性发明；
- (2) 由几个状态等同的已知技术整体组合而成的发明，其发明实质在组合本身；
- (3) 已知方法的改进发明，其改进之处在于省去某种物质或者材料，或者是用一种物质或材料代替另一种物质或材料，或者是省去某个步骤；
- (4) 已知发明的改进在于系统中部件的更换或者其相互关系上的变化。



权利要求书的撰写

5. 其他注意事项

- ① 权利要求书有几项权利要求的，应当用阿拉伯数字顺序编号。
- ② 权利要求书中使用的科技术语应当与说明书中使用的科技术语一致，可以有化学式或者数学式，但是不得有插图。除绝对必要的外，不得使用“如说明书……部分所述”或者“如图……所示”的用语。

权利要求：按照权利要求3所述的浇注阀门，其特征在于：所述定子3具有多个如图2所示的并列的金属液流入口7。



权利要求书的撰写

5. 其他注意事项

- ③ 发明或者实用新型的从属权利要求应当包括引用部分和限定部分，按照下列规定撰写：
 - （一）引用部分：写明引用的权利要求的编号及其主题名称；
 - （二）限定部分：写明发明或者实用新型附加的技术特征。





权利要求书的撰写

5. 其他注意事项

示例：

1. 一种面片层叠设备，它包括一台供给面片的供料输送机，一个设置在供料输送机下面的、用来折叠面片的摆动机构和该摆动机构的驱动装置，以及一个让面片在其上折叠、并将折叠成层的面片送到下道工序的输送装置，其特征在于：……。
2. 根据权利要求1所述的面片层叠设备，其特征在于：……。
3. 根据权利要求1或2所述的面片层叠设备摆动机构的驱动装置，其特征在于：……。



权利要求书的撰写

5. 其他注意事项

示例：

1. 一种面片层叠设备，它包括一台供给面片的供料输送机，一个设置在供料输送机下面的、用来折叠面片的摆动机构和该摆动机构的驱动装置，以及一个让面片在其上折叠、并将折叠成层的面片送到下道工序的输送装置，其特征在于：……。
2. 根据权利要求1所述的面片层叠设备，其特征在于：……。
3. 根据权利要求1或2所述的面片层叠设备摆动机构的驱动装置，其特征在于：……。



权利要求书的撰写

5. 其他注意事项

- ④ 权利要求中通常不允许使用表格，除非使用表格能够更清楚地说明发明或实用新型要求保护的客体。
- ⑤ 一般情形下，权利要求不得引用人名、地名、商品名或者商标名称。

权利要求：一种组合物，包括 PersilTM。





权利要求书的撰写

示例：按摩椅—独立权利要求：

1. 一种按摩椅,包括:

基座,其包括座椅;

至少一个扶手,其安装在该基座的侧面;

斜倚靠背,其位于该基座后部;

电动斜倚机构,其用于将该靠背移动到不同倾斜位置;

保持机构,其用于保持使用者的至少一侧前臂,以将所述至少一侧前臂固定在所述至少一个扶手;以及

控制器,其用于控制该电动斜倚机构和该保持机构的操作;

其中,该控制器进行控制,以便

(i) 在使该保持机构将所述至少一侧前臂保持到所述至少一个扶手的同时,使该电动斜倚机构以一角度将该靠背移动到至少一个倾斜位置,以供使用者进行热身;以及随后

(ii) 在使该保持机构将所述至少一侧前臂保持到所述至少一个扶手的同时,使该电动斜倚机构以一角度将该靠背移动至最终位置,以供使用者进行胳膊的拉伸;

其中所述不同倾斜位置中包含所述至少一个倾斜位置和该最终位置;

其中对应于所述至少一个倾斜位置的角度小于对应于该最终位置的角度。



权利要求书的撰写

示例：按摩椅—从属权利要求：

2. 如权利要求 1 所述的按摩椅,其中,该按摩椅具有作为所述保持机构的左保持机构和右保持机构,该左保持机构和该右保持机构用于分别保持使用者的至少左前臂和至少右前臂,以将该至少左前臂和该至少右前臂分别固定到该基座的侧面;

其中,该控制器进行控制,以使该左保持机构保持该至少左前臂,且使该右保持机构保持该至少右前臂。





权利要求书的撰写

示例：按摩椅—从属权利要求：

3. 如权利要求 2 所述的按摩椅,其中,该控制器进行控制,以使该电动斜倚机构执行拉伸操作,同时该控制器还包括使该左保持机构和该右保持机构分别或同时保持该至少左前臂和该至少右前臂的控制;

该拉伸操作包括重复特定次数的单元操作;

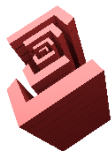
各所述单元操作包括使该靠背从第一倾斜位置移动到第二倾斜位置、以及随后使该靠背移动到第三倾斜位置的操作;

所述不同倾斜位置包含该拉伸操作的该第一倾斜位置、该第二倾斜位置和该第三倾斜位置;

该拉伸操作的各第二倾斜位置相对于竖直方向的倾斜度比同一单元操作中的第一倾斜位置的倾斜度大;

该拉伸操作的各第三倾斜位置相对于竖直方向的倾斜度比同一单元操作中的第二倾斜位置的倾斜度小;

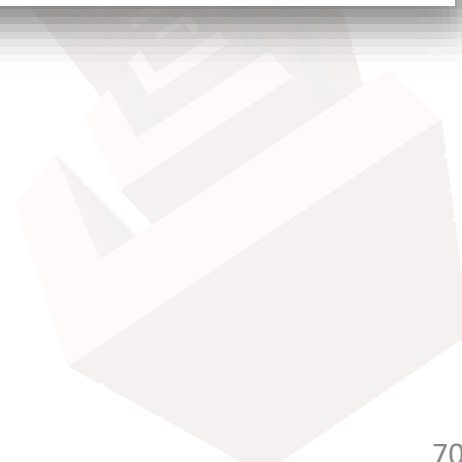
每一组第一倾斜位置和第二倾斜位置之间的角度小于随后一组第一倾斜位置和第二倾斜位置之间的角度。



权利要求书的撰写

示例：智能手机底座及实现方法—独立权利要求：

1. 一种智能手机底座,其特征在于,所述智能手机底座包括座基、控制模块、驱动模块,以及设在所述座基上的支架,
所述支架用于,通过卡接装置将手机固定在所述支架上;
所述控制模块用于,根据接收到的所述手机中的图像捕捉及校准模块发送的控制信号,向所述驱动模块发送驱动信号;
所述驱动模块用于,根据接收到的所述控制模块发送的驱动信号,驱动所述支架及所述手机终端实现平动和 / 或转动。





权利要求书的撰写

示例：智能手机底座及实现方法—从属权利要求：

2. 如权利要求 1 所述的智能手机底座,其特征在于,
所述控制信号,包括:手机摄像头捕捉到的人脸图像的中心位置坐标与所述手机摄像头的成像框中心位置坐标的偏移量或修正量。
3. 如权利要求 1 或 2 所述的智能手机底座,其特征在于,
所述驱动模块包括伺服电机,所述伺服电机的旋转轴上设有齿轮和齿轮槽,所述伺服电机旋转带动所述齿轮旋转,所述齿轮在所述齿轮槽中水平和 / 或上下运动,带动所述支架做相应运动。





权利要求书的撰写

示例：智能手机底座及实现方法—独立权利要求：

9. 一种智能手机底座的实现方法,其特征在于,
根据手机摄像头采集的图像数据得出人脸图像偏移量或修正量,并向控制模块发出控制信号;
所述控制模块根据接收到的所述控制信号,向智能手机底座中的驱动模块发送驱动信号;
所述驱动模块根据接收到的所述控制模块发送的驱动信号,驱动所述智能手机底座及卡接在所述智能手机底座上的手机终端实现平动和 / 或转动。

1. 一种智能手机底座,其特征在于,所述智能手机底座包括座基、控制模块、驱动模块,以及设在所述座基上的支架,
所述支架用于,通过卡接装置将手机固定在所述支架上;
所述控制模块用于,根据接收到的所述手机中的图像捕捉及校准模块发送的控制信号,向所述驱动模块发送驱动信号;
所述驱动模块用于,根据接收到的所述控制模块发送的驱动信号,驱动所述支架及所述手机终端实现平动和 / 或转动。



主要内容

- 一．权利要求书的撰写
- 二．其他撰写注意事项





发明内容的技术方案部分撰写

[0006] 本发明要解决的技术问题是,针对现有技术不足,提出一种具有饮茶时隔离茶叶且饮茶后方便清洁的茶杯。

[0007] 本发明为解决上述技术问题提出的技术方案是:一种茶杯,包括杯体和把手,所述杯体侧壁的内侧设有深入杯体内的第一夹持杆,所述杯体侧壁的外侧设有第二夹持杆,所述第一夹持杆和第二夹持杆相互平行且顶端固连,形成用于夹持杯体侧壁的夹持缝;所述第一夹持杆底端固定有泡茶罐,所述泡茶罐设有可开合的盖子,所述泡茶罐上设置通水孔。

1. 一种茶杯,包括杯体和把手,其特征在于:所述杯体侧壁的内侧设有深入杯体内的第一夹持杆,所述杯体侧壁的外侧设有第二夹持杆,所述第一夹持杆和第二夹持杆相互平行且顶端固连,形成用于夹持杯体侧壁的夹持缝;所述第一夹持杆底端固定有泡茶罐,所述泡茶罐设有可开合的盖子,所述泡茶罐上设置通水孔,所述杯体侧壁的外侧壁上设有相对的两个凸起,所述第二夹持杆设于两个凸起之间,所述杯体侧壁的内侧壁上设有用于容纳第一夹持杆的凹槽;泡茶时,将第一夹持杆和第二夹持杆与杯体侧壁紧密夹持,饮茶后,将第一夹持杆、第二夹持杆和泡茶罐抽离杯体侧壁。



发明内容的技术方案部分撰写

[0013] 上述技术方案的改进是：所述两个凸起设于把手一侧，所述凹槽对应设于把手一侧。

2. 如权利要求1所述茶杯，其特征在于：所述两个凸起设于把手一侧，所述凹槽对应设于把手一侧。

发明内容的技术方案部分的撰写与权利要求书的内容对应即可，形式上做适当的修改。



说明书附图撰写注意事项

1. 一件专利申请的附图总数在两幅以上的，应当使用阿拉伯数字**顺序编号**，并在编号前冠以“图”字，例如图1、图2。
2. 一件专利申请有多幅附图时，在用于表示同一实施方式的各幅图中，表示**同一组成部分**（同一技术特征或者同一对象）的**附图标记应当一致**。
3. 说明书附图说明中的图号应当与说明书附图的各幅图一一对应。
4. 附图标记应当使用阿拉伯数字编号。



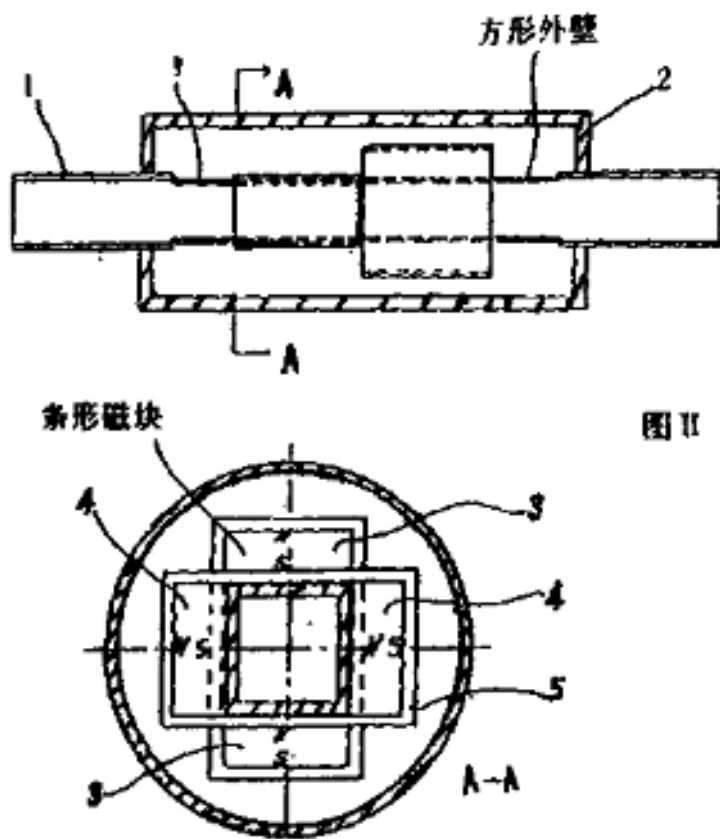
说明书附图撰写注意事项

5. 说明书中与附图中使用的相同的附图标记应当表示同一组成部分。
6. 说明书文字部分中未提及的附图标记不得在附图中出现，附图中未出现的附图标记也不得在说明书文字部分中提及。
7. 一般不得使用照片作为附图，但特殊情况下，例如，显示金相结构、组织细胞或者电泳图谱时，可以使用照片贴在图纸上作为附图。
8. 附图中除了必需的词语外，不应当含有其他的注释；但对于流程图、框图一类的附图，应当在其框内给出必要的文字或符号。



说明书附图撰写注意事项

示例：



说明书附图缺陷：

1. 没有用阿拉伯数字编号；
2. 每幅图都有一个编号；
3. 图中不应有多余的文字描述；



摘要附图撰写注意事项

1. 应当选取最能代表发明点的**一幅图**
2. 摘要附图应当来自于说明书附图中的一幅
3. 不能选取现有技术的图作为摘要附图

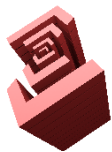




本节课内容小结

本节课主要讲述了权利要求书的构成，独立权利要求和从属权利要求的概念，权利要求书的撰写要求和方法；其他专利申请文件，比如说明书附图、摘要附图等的撰写注意事项。





本节课作业

1. 某高校赵老师提供了一份技术文件，里面包含了他的发明创造的详细描述，赵老师想把他的发明创造申请中国发明专利，请帮赵老师写一份专利申请文件，包括专利说明书、权利要求书、说明书摘要。

请注意以下撰写要求：

- 撰写的申请文件应符合专利法、专利法实施细则以及审查指南的相关规定；
- 撰写权利要求书时要求加上技术特征的附图标记（如果有的话）。



2020秋季专利班

许光凯

科睿唯安

57601259

Guangkai.xu@clarivate.com