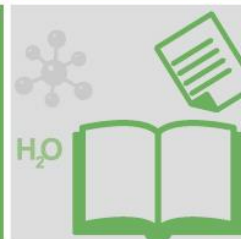
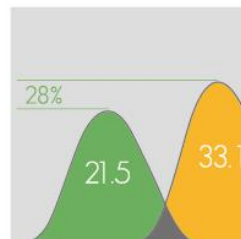




智慧芽学院  
by patsnap

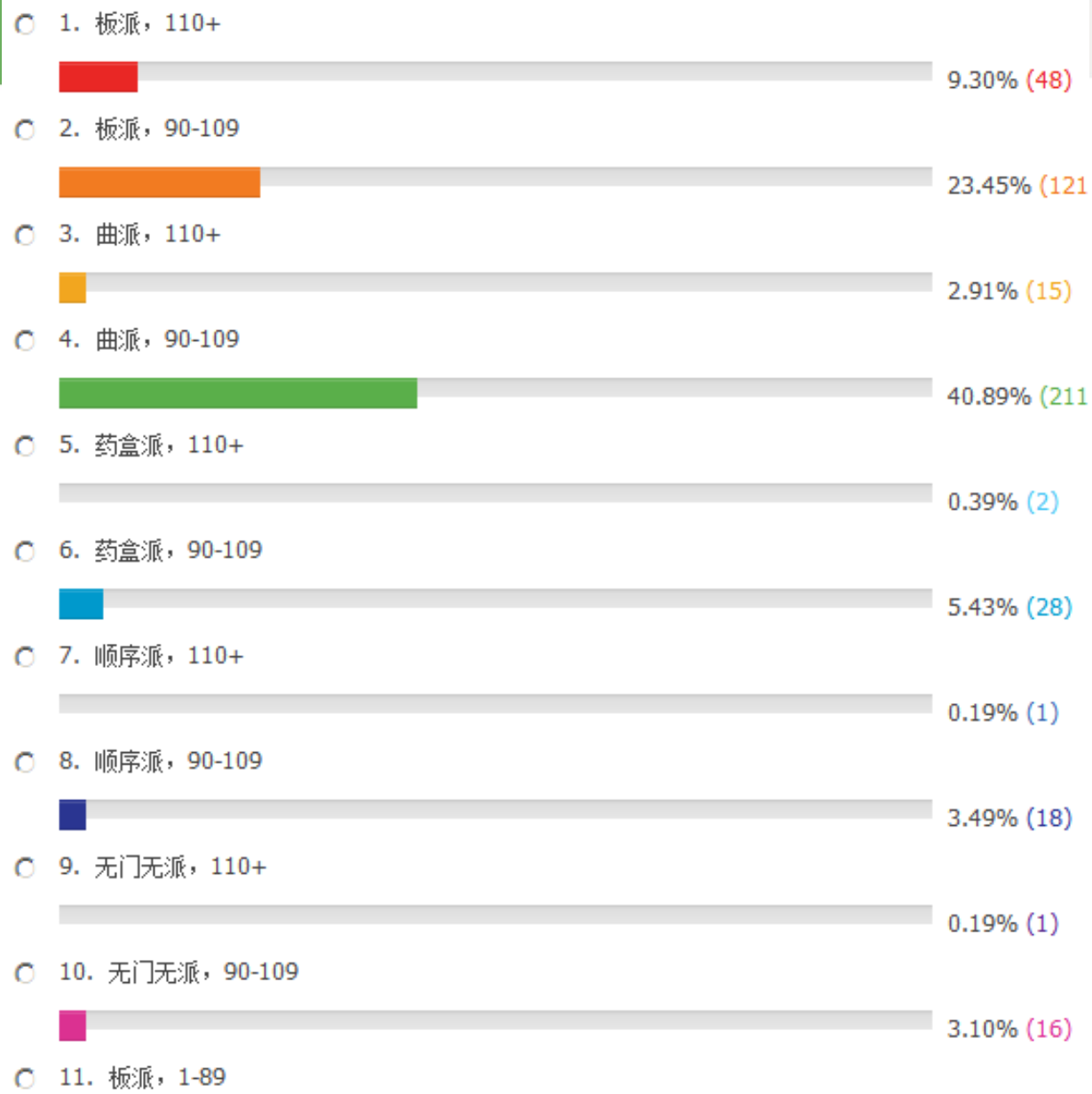
# 专利代理人资格考 试实务秘诀

李银惠  
2015.10.21



- 最适合有一年专利代理人经验，实务考试分数大致在80上下，没有把握通过考试的人！
- 毫无经验的人，预计也不太听得懂！
- 但可以听我后几节课中，手把手教你分析2014年考题的课程！

- 专利神教掌门讲经（暂定）
- 001：综述（统计分析，得出方向）
- 002：手把手分析2014年考题
- 003：答复题和修改
- 004：撰写题
- 005：瞎蒙秘诀和必考陷阱



# 2014年实务, 出分后投票

# 2006-2014实务，考题类型统计

智慧芽学院 × 百度一下

简述题

撰写题

正方答复题

反方答复题

	第一题	第二题	第三题	第四题
2014	针对审查意见的 咨询意见	依据审查意见 修改权利要求	撰写权利要求与 分案	简述独权技术问题和技术效果
2013	咨询意见评价客 户写的权利要求	撰写权利要求	简述撰写的独权的 新颖性创造性	新申请的分案与 理由
2012	分析无效理由是否 成立并提出修改建议	依据无效请求修改 权利要求	撰写权利要求与 分案	简述独权技术问题和技术效果
2011	撰写无效宣告请求		撰写权利要求与 分案	回答说明书撰写 问题

# 2006-2014实务考题类型统计

智慧芽学院 X 百度一下

简述题

撰写题

正方答复题

反方答复题

	第一题	第二题	第三题	第四题
2010	撰写权利要求与分案	简述现有技术因素	简述撰写的权利要求的新颖性创造性	简述优先权撰写权利要求
2009	依据无效宣告修改权利要求	依据无效宣告请求答复意见	针对补充意见和对比文件陈述意见	撰写权利要求与分案
2008	根据审查意见撰写意见陈述	根据审查意见修改权利要求	根据审查意见是否分案	
2007	针对无效宣告做意见陈述	针对无效宣告修改权利要求	简述无效程序中的修改	撰写权利要求与分案
2006	根据审查意见撰写意见陈述	根据审查意见修改	根据审查意见是否分案	

- 1、简述题必考
- 简述题就是考察审查指南里面的一些现有规则，你记得下来，回答就行了。
- 只要把2006-2014年的全部关于简述题的考题的答案，都记下来，就保证拿满分了，因为翻来覆去就那么几个知识点。

- 2、撰写题必考，而且一定要考分案
- 撰写的固定套路，是本讲座必须要讲的关键问题，有单独的视频课程去讲。



- 3、答复题中，正方题的出现频率高于反方题，但按照发展趋势，2015年可能考反方题。
- 答复题无论正方题、反方题，都是考察对权利要求是否符合专利法规定的评价。
- 而能够用于评价权利要求的法条，无非就是那么几个，2006-2014年考试中已经全都出现过了，详见后面考点统计。

# 2006-2014实务，考点统计

智慧芽学院



百度一下

2014	用于评价权利要求的法条和例子	被评价的权利要求是否有一条有创造性	撰写是否需要分案	简述题内容
空气净化器	权1：22.2新颖性 细20.2必要技术特征 权2:22.3创造性 权3：细22.1引用主题错误 权4:26.4不支持 权5:25.1非专利客体	权2有创造性（标准答案认为存疑，可与审查员争辩）	需要分案	独权的技术问题和技术效果

# 2006-2014实务，考点统计

智慧芽学院



百度一下

2013	用于评价权利要求的法条和例子	被评价的权利要求是否有一条有创造性	撰写是否需要分案	简述题内容
垃圾箱	权1:22.2新颖性 细20.2必要技术特征 权2: 细22.1引用主题错误 权3: 26.4不支持 权4:26.4不清楚，缺乏引用基础 权5:22.3创造性 26.4不支持 权6:2.2非发明客体	客户自行撰写的，不算权利要求，所以每一条都不符合要求	需要分案	

# 2006-2014实务，考点统计

智慧芽学院



百度一下

2012	用于评价权利要求的法条和例子	被评价的权利要求是否有一条有创造性	撰写是否需要分案	简述题内容
冷藏箱	权1:22.2新颖性 权2:22.2新颖性 权3:22.3创造性 权3:26.4缺乏引用基础，不清楚 权4:22.3创造性 权4:2.3非实新客体	权2有新颖性， 权3有创造性	需要分案	独权的技术问题和技术效果

# 2006-2014实务，考点统计

智慧芽学院



百度一下

2011	用于评价权利要求的法条和例子	被评价的权利要求是否有一条有创造性	撰写是否需要分案	简述题内容
饮料瓶盖	权1:22.2新颖性 权2:22.3创造性 权3:26.4不支持 保护太宽 权4:26.4不清楚 缺乏引用基础		需要分案	

# 2006-2014实务，考点统计

智慧芽学院



百度一下

2010	用于评价权利要求的法条和例子	被评价的权利要求是否有一条有创造性	撰写是否需要分案	简述题内容
食品料理机（豆浆机）	评价自己撰写的独权的新颖性和创造性		需要分案	

# 2006-2014实务，考点统计

智慧芽学院



百度一下

2009	用于评价权利要求的法条和例子	被评价的权利要求是否有一条有创造性	撰写是否需要分案	简述题内容
头颈矫治器（枕头）			答案没分案，但实际明显应该分案，一种检测环境噪音时不启动振动；另一个是只止鼾而不会惊醒用户，两个不同技术问题。	出席口头审理的身份和资格

# 2006-2014实务，考点统计

智慧芽学院



百度一下

2008	用于评价权利要求的法条和例子	被评价的权利要求是否有一条有创造性	撰写是否需要分案	简述题内容
油炸食品方法设备	针对审查意见修改后再答复	以修改后的权利要求为依据作答复	需要分案	



# 2006-2014实务，考点统计

智慧芽学院



百度一下

2007	用于评价 权利要 求的法 条和例 子	被评价的权 利要求是 否有一条 有创造性	撰写是否需 要分案	简述题内容
包装 体	针对无效 宣告修 改后再 答复	以修改后的 权利要求 为依据作 答复	没有分案	法、细则、 指南关于 无效程序 中修改

# 2006-2014实务，考点统计

智慧芽学院



百度一下

2006	用于评价权利要求的法条和例子	被评价的权利要求是否有一条有创造性	撰写是否需要分案	简述题内容
衣架挂钩	针对审查意见修改后再答复	以修改后的权利要求为依据作答复	无撰写	

## • 曾经出现过的用于评价权利要求的条款：

- 1、22.2新颖性
- 2、22.3创造性

必考条款

- 3、细22.1引用主题错误（2013）
- 4、26.4不清楚（无引用基础）

送分条款

必须拿下

- 5、细20.2必要技术特征（2013）
- 6、26.4不支持（保护太宽）

难度条款

- 7、2.3非实用新型客体（2012）
- 8、2.2非发明客体（2013）
- 9、25.1非专利客体（2014）

难度条款

少见条款

拿下

- 撰写新申请的权利要求书，需要分案，不要犹豫。
- 简述题中，技术问题和技術效果的描述，最近三年常出现，成为必考题。这本来也是基本功。

# 评价权利要求的9个法条

## • 曾经出现过的用于评价权利要求的条款：

- 1、22.2新颖性（每年必考）
- 2、22.3创造性（每年必考）

必考条款

- 3、细22.1引用主题错误（2013）
- 4、26.4不清楚（无引用基础）  
（2013/2012/2011）

送分条款

必须拿下

- 5、细20.2必要技术特征（2013）
- 6、26.4不支持（保护太宽）  
（2014/2013/2012/2011）

难度条款

- 7、2.3非实用新型客体（2012）
- 8、2.2非发明客体（2013）
- 9、25.1非专利客体（2014）

难度条款

少见条款

拿下

- 每年都是权1没有新颖性；
- 因此考试的时候，基本上可以确信权1也是没新颖性的；
- 注意单独对比原则
- 注意抵触申请的陷阱
- 对比文件技术特征更多，损害新颖性；
- 对比文件技术特征更少，不损害新颖性。

# 1、22.2新颖性

• 2014

1. 一种光催化空气净化器，它包括壳体（1）、位于壳体下部两侧的进风口（2）、位于壳体顶部的出风口（3）以及设置在壳体底部的气机（4），所述壳体（1）内设置有第一过滤网（5）和第二过滤网（6），其特征在于，该光催化空气净化器内还设有光催化剂板（7）。

2. 根据权利要求1所述的光催化空气净化器，其特征在于，所

如图1、2所示，该家用空气净化设备包括壳体1、位于壳体下部两侧的进风口2、位于壳体顶部的出风口3以及设置在壳体底部的气机4。所述壳体1内由下向上依次设置有除尘过滤网5、活性炭过滤网6、紫外灯8和光催化剂多孔陶瓷板7。所述除尘过滤网由两层金属丝网和填充在两者之间的无纺布所组成。所述光催化剂多孔陶瓷板7上涂覆有纳米二氧化钛涂层。

对比文件1

对比文件多出来的技术特征

- 一、确定最接近的现有技术
- （哪篇对比文件公开的技术特征最多，完全按照数量来就行了）
- 二、确定区别技术特征和实际解决的技术问题
- 区别技术特征是：“× × × × × ×”；
- 实际解决的技术问题是：“× × × ×”
- 三、确定是否存在技术启示
- 因为对比文件2没有出现将上述区别技术特征应用于对比文件1以解决上述实际解决的技术问题的启示，因此权利要求2具有非显而易见性。
- 特征相同：1、技术特征是否被另一篇对比文件覆盖，是否出现；
- 效果相同：2、技术特征在另一篇对比文件中是否有完全相同的技术效果。
- 上述两点同时符合的时候，才没有创造性。

**“两个相同” 同时符合，才没有创造性。**



- 创造性是专利制度的基石，懂创造性就懂专利
- 创造性何止是每年必考，而且是唯一的重点
- 考试中创造性的标准远远低于实务工作中，放心大胆以“两个相同”作为创造性依据，只要有任何一个不相同，就可以认定为有创造性
- 考试中不存在模棱两可的公知常识，创造性仅以对比文件实际出现的技术特征为依据
- 创造性考的是答复套路，而不是判断是否正确

#### • 2014

1. 一种光催化空气净化器，它包括壳体(1)、
2. 根据权利要求1所述的光催化空气净化器，其特征在于，
3. 根据权利要求1所述的光催化剂板，其特征在于，

#### • 2013

1. 一种大型公用垃圾箱，其特征在于：
2. 根据权利要求1所述的箱体，其特征在于：所述下箱体(3)的
3. 根据权利要求2所述的大型公用垃圾箱，其特征在于：所

**第二十二条** 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。

### 3、细22.1引用主题错误

- 引用主题错误，不需要看说明书，只看权利要求本身就能发现
- 2013/2014连续两年考，之前从来没有出现过；这意味着2015很可能继续考

## 4、26.4不清楚（无引用基础）

### • 第二十六条 第4款分为前后两大部分，截然不同

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。

• 前一句是实质性缺陷，后一句是形式缺陷，这里是指形式缺陷

• 形式缺陷不需要阅读说明书就可以发现。

### 2013年

1.一种大型公用垃圾箱，其特征在于:主要包括箱盖(1)、上箱体(2)和下箱体(3),箱盖(1)上设有垃圾投入口(4)，上箱体(2)和下箱体(3)均为顶部开口结构，箱盖(1)盖合在上箱体(2)的顶部开口处，上箱体(2)可分离地安装在下箱体(3)上，上箱体(2)的底部为水平设置的滤水板(5)。

2.根据权利要求1所述的箱体，其特征在于:所述下箱体(3)的侧壁上部开设有通风孔(6)。

3.根据权利要求2所述的大型公用垃圾箱，其特征在于:所述上箱体(2)内设有数根空心槽状隔条(7)。

4.根据权利要求2所述的大型公用垃圾箱，其特征在于:所述空心槽状隔条(7)的上端与上箱体(2)的上边缘基本齐平，下端延伸至接近滤水板(5)。

## 4、26.4不清楚（无引用基础）

2012

1. 一种硬质冷藏箱，包括箱本体（1）和盖体（2），所述箱本体（1）的内部形成一个上部开口的容纳空间，所述盖体（2）设置于所述箱本体（1）的上方，用于打开、关闭所述容纳空间的开口，其特征在于：所述箱本体（1）包括防水外层（3）、保温中间层（4）及防水内层（5），所述箱本体（1）的容纳空间内固设有若干个装有蓄冷剂的密封的蓄冷剂包（6）。
2. 如权利要求1所述的硬质冷藏箱，其特征在于：所述箱本体（1）和所述盖体（2）的连接处设置有拉链（7）。
3. 如权利要求1所述的硬质冷藏箱，其特征在于：在所述盖体（2）上设有能盖住所述拉链（7）的挡片（8）。



## 4、26.4不清楚（无引用基础）

### • 2011

1. 一种即配式饮料瓶盖，包括顶壁（1）和侧壁（2），侧壁（2）下部具有与瓶口外螺纹配合的内螺纹（3），其特征在于，侧壁（2）内侧在内螺纹（3）上方具有环状凸缘（4），隔挡片（5）固定于环状凸缘（4）上，所述顶壁（1）、侧壁（2）和隔挡片（5）共同形成容纳调味材料的容置腔室（6）。

2. 如权利要求1所述的即配式饮料瓶盖，其特征在于，所述隔挡片（5）为一层热压在环状凸缘（4）上的气密性薄膜。

3. 如权利要求1或2所述的即配式饮料瓶盖，其特征在于，所述瓶盖带有一个用于刺破隔挡片（5）的尖刺部（7），所述尖刺部（7）位于顶壁（1）内侧且向隔挡片（5）的方向延伸。

4. 如权利要求1~3中任意一项所述的即配式饮料瓶盖，其特征在于，所述顶壁（1）具有弹性易于变形，常态下，尖刺部（7）与隔挡片（5）不接触，按压顶壁（1）时，尖刺部（7）向隔挡片（5）方向运动并刺破隔挡片（5）。

## 5、细20.2必要技术特征

第二十条 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**。

- **权利要求1是否缺乏必要技术特征，以说明书表述的技术问题为准。**

## 5、细20.2必要技术特征

• 2014

1. 一种光催化空气净化器，它包括壳体（1）、位于壳体下部两侧的进风口（2）、位于壳体顶部的出风口（3）以及设置在壳体底部的气机（4），所述壳体（1）内设置有第一过滤网（5）和第二过滤网（6），其特征在于，该光催化空气净化器内还设有光催化剂板（7）。

现有的空气净化器大多采用过滤、吸附等净化技术，没有对有害气体进行催化分解，无法有效去除空气中的甲醛等污染物。

为解决上述问题，本发明提供了一种将过滤、吸附与光催化氧化相结合的空气净化器。光催化氧化是基于光催化剂在紫外光或部分可见光的作用下产生活性态氧，将空气中的有害气体氧化分解为二氧化碳和水等物质。

本发明的技术方案是：一种光催化空气净化器，它包括壳体、位于壳体下部两侧的进风口、位于壳体顶部的出风口以及设置在壳体底部的气机。所述壳体内设置有第一过滤网、第二过滤网、光催化剂板和紫外灯。所述光催化空气净化器能有效催化氧化空气中的有害气体，净化效果好。



### • 2013

1.一种大型公用垃圾箱，其特征在于：主要包括箱盖(1)、上箱体(2)和下箱体(3)，箱盖(1)上设有垃圾投入口(4)，上箱体(2)和下箱体(3)均为顶部开口结构，箱盖(1)盖合在上箱体(2)的顶部开口处，上箱体(2)可分离地安装在下箱体(3)上，上箱体(2)的底部为水平设置的滤水板(5)。

我公司致力于大型公用垃圾箱的研发与制造，产品广泛应用于小区、街道、垃圾站等场所。经调研发现，市场上常见的一种垃圾桶/箱，在桶体内设有滤水结构，能够分离垃圾中的固态物和液态物，便于垃圾清理和移动（参见对比文件 1）。但是垃圾内部仍然残存湿气，尤其是对于大型垃圾桶/箱，其内部由于通风不畅容易导致垃圾缺氧而腐化发臭，不利于公共环境卫生。有厂家设计了一种家用垃圾桶，其桶底设有孔，方便空气进出(参见对比文件 2)。

公用垃圾桶如图 1 和 2 所示，主要包括箱盖 1，上箱体 2，和下箱体 3。箱盖上设有垃圾投入口 4，上箱体和下箱体均为顶部开口结构，箱盖盖合在上箱体的顶部开口处，上箱体可分离地安装在下箱体上。上箱体的底部为水平设置的滤水板 5，在下箱体的侧壁上还开设有通风孔 6，通风孔最好为两组，并且分别设置在下箱体相对的侧壁上。垃圾倒入后，固态物留在滤水板上，液态物经滤水板进入下箱体。空气从通风口进入下箱体，会同垃圾箱内的湿气向上流动，依次经上箱体的滤水板和固体垃圾存放区，从垃圾投入口向外排出。

## 5、细20.2必要技术特征

- 2014/2013连续两年，权1同时缺乏新颖性，且缺少必要技术特征，而2012年之前从来没有考过缺少必要技术特征的细则20.2，所以2015年考这一条的可能性很大。
- 是否缺少必要技术特征相对比较难些，但根据2014/2013，考试中有明显的提示，说明书中具有技术特征，但权利要求书中偏偏不写
- 需要一些技术理解力

### • 第二十六条 第四款

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。

- **前一句是实质性缺陷，后一句是形式缺陷，这里是指实质缺陷**
- **指的是权利要求概括了较宽的保护范围，而说明书中的实施例并不能证明较宽的保护范围的技术方案均能够解决技术问题**
- **要求保护的范围超过了技术贡献的范围**

## 6、26.4不支持（保护太宽）

### • 2014年，权4

4. 一种空气净化方法，其特征在于，该方法包括使空气经过光催化剂板（7）进行过滤净化的步骤。

权利要求 4 要求保护一种空气净化方法，该方法包括使空气经过光催化剂板进行过滤净化的步骤。根据说明书记载的内容可知，该空气净化方法所采用的光催化剂板是利用“由两层表面负载有纳米二氧化钛涂层的金属丝网 10 和填充在两层金属丝网 10 之间的负载有纳米二氧化钛的多孔颗粒 11 组成”。采用该光催化剂板可以有效催化氧化空气中的有害气体，净化效果好。由说明书可知，并不是任一种包括光催化剂板的空气净化器均能解决发明所要解决的技术问题，达到本发明的技术效果。因此，权利要求 4 得不到说明书支持，不符合《专利法》第二十六条第四款的规定。审查员在第一次审查意见通知书中指出该权利要求 4 不符合《专利法》第二十六条第四款的规定，原因



## 6、26.4不支持（保护太宽）

### • 2013年，权3和5

3.根据权利要求 2 所述的大型公用垃圾箱，其特征在于:所述上箱体[2]内设有数根空心槽状隔条(7)。

5.根据权利要求 1 所述的大型公用垃圾箱，其特征在于:所述滤水板(5)是可活动的。

从属权利要求 3 的附加技术特征为“上箱体 (2) 内设有数根空心槽状隔条 (7)”，其采取了较宽的上位概括的方式来限定空心槽状隔条的布置，所述上位概括涵盖了空心槽状隔条不是布置在侧壁内侧的情形以及空心槽状隔条水平布置的情形，而上述两种情形显然不能解决技术交底材料（说明书的撰写就是以技术交底材料为基础）中记载的通风不好的技术问题。因此，目前撰写的权利要求 3 没有以技术交底材料为依据，得不到技术交底材料的支持，不符合《专利法》第二十六条第四款的规定。

从属权利要求 5 的附加技术特征为“所述滤水板是可活动的”，其未具体限定滤水板的活动连接方式，然而不是所有的活动滤水板都能解决底部卸垃圾的技术问题，例如，有的垃圾箱中，滤水板虽然可活动地搁置在位于垃圾箱内壁上的支撑块或条上，但需要将全部垃圾从顶部倒出后才能取下滤水板，并不能直接从底部卸垃圾。因此，权利要求 5 得不到技术交底材料的支持，不符合《专利法》第二十六条第四款的规定。

## 6、26.4不支持（保护太宽）

### • 2011年

1. 一种即配式饮料瓶盖，包括顶壁（1）和侧壁（2），侧壁（2）下部具有与瓶口外螺纹配合的内螺纹（3），其特征在于，侧壁（2）内侧在内螺纹（3）上方具有环状凸缘（4），隔挡片（5）固定于环状凸缘（4）上，所述顶壁（1）、侧壁（2）和隔挡片（5）共同形成容纳调味材料的容置腔室（6）。

2. 如权利要求1所述的即配式饮料瓶盖，其特征在于，所述隔挡片（5）为一层热压在环状凸缘（4）上的气密性薄膜。

3. 如权利要求1或2所述的即配式饮料瓶盖，其特征在于，所述瓶盖带有一个用于刺破隔挡片（5）的尖刺部（7），所述尖刺部（7）位于顶壁（1）内侧且向隔挡片（5）的方向延伸。

（4）从属权利要求3没有以说明书为依据，不符合《专利法》第二十六条第四款的规定

根据该专利说明书记载的内容可知，为了方便、卫生地破坏隔挡片，在顶壁内侧设置尖刺部。要使尖刺部在常态下与隔挡片不接触，而在需要饮用时能刺破隔挡片，顶壁必须由易变形的弹性材料制成，从而按压顶壁时，顶壁能够向下变形带动尖刺部向下运动刺破隔挡片。

权利要求3中限定了尖刺部的安装位置，但未进一步限定顶壁具有弹性易于变形，权利要求3所要求保护的技术方案涵盖了顶壁不能变形这种无法实现发明目的的情形。因此权利要求3在说明书公开内容的基础上概括了一个较宽的保护范围，得不到说明书的支持，不符合《专利法》第二十六条第四款的规定。



## 7、2.3非实用新型客体

**第二条** 本法所称的发明创造是指发明、实用新型和外观设计。

实用新型，是指对产品的形状、构造或者其结合所提出的适于实用的新的技术方案。

### 2012年实务真题是判断无效理由是否正确

1. 一种硬质冷藏箱，包括箱本体（1）和盖体（2），所述箱本体（1）的内部形成一个上部开口的容纳空间，所述盖体（2）设置于所述箱本体（1）的上方，用于打开、关闭所述容纳空间的开口，其特征在于：所述箱本体（1）包括防水外层（3）、保温中间层（4）及防水内层（5），所述箱本体（1）的容纳空间内固设有若干个装有蓄冷剂的密封的蓄冷剂包（6）。

4. 如权利要求1所述的硬质冷藏箱，其特征在于：所述保温中间层（4）为泡沫材料。

三、权利要求4不符合《专利法》第二条第三款的规定

权利要求4的附加技术特征是对产品材料的限定，是对材料本身提出的改进。由此，权利要求4的技术方案不属于实用新型专利保护的客体，不符合《专利法》第二条第三款的规定。

### 答案

的适合于实用的新的技术方案。”就实用新型的保护客体而言，不能仅因为权利要求中存在材料特征就得出其不符合该规定的结论，而应当具体判断该材料特征是否是现有技术中已知的。经判断，对比文件2公开了保温层可以采用泡沫材料，因此权利要求4不属于对材料本身提出的改进，符合《专利法》第二条第三款的规定。

# 2013

6. 一种利用公用垃圾箱进行广告宣传的方法，所述垃圾箱具有箱体，其特征在于：在箱体的至少一个外侧面上印有商标、图形或文字。

### 6. 关于权利要求 6 存在的问题

《专利法》第二条第二款规定，发明，是指对产品、方法或者其改进所提出的新的技术方案。目前撰写的权利要求 6 不符合上述规定，原因如下：

权利要求 6 希望保护一种利用公用垃圾箱进行广告宣传的方法，该方法不涉及垃圾箱本身的构造，垃圾箱只作为信息表述的载体，仅仅涉及广告创意和广告内容的表达，其特征不是技术特征，解决的问题也不是技术问题，因而不能构成技术方案，不符合《专利法》第二条第二款的规定。



## 9、25.1非专利客体

第二十五条 对下列各项，不授予专利权：

（一）科学发现；

（二）智力活动的规则和方法；

（三）疾病的诊断和治疗方法；

（四）动物和植物品种；

（五）用原子核变换方法获得的物质；

（六）对平面印刷品的图案、色彩或者二者的结合作出的主要起标识作用的设计。

# 2014

5. 一种治疗呼吸道类疾病的方法，该方法使用权利要求 1 所述的光催化空气净化器。

权利要求 5 要求保护一种利用光催化空气净化器治疗呼吸道类疾病的方法，是以有生命的人体为直接实施对象，属于疾病的诊断和治疗方法，属于《专利法》第二十五条第一款规定的不授予专利权的客体。

一、问题：权利要求1要解决的技术问题

二、必要：权利要求1的必要技术特征

三、上位：权利要求1的功能上位化

四、划界：划界前序部分和特征部分

五、布局：从权应先布局再撰写

一

问题

是

二

必须要

三

上位

，但

四

划界

后才能

五

布局

- 附件1：被评价的申请文件
- 附件2：审查意见
- 附件3：交底材料
- 对比文件1：一种家用空气净化设备
- 对比文件2：一种车载空气清新机
- 对比文件3：一种空气过滤器

第三题：撰写一份新的发明专利申请的权利要求书。请根据技术交底材料（附件3）记载的内容，综合考虑附件1、对比文件1至3所反映的现有技术，撰写能够有效且合理的保护发明创造的权利要求书。

- 技术问题1：减少噪音（段1）
- 技术方案：消声结构（段3）

图1（段4）图2（段5）各一种结构

- 技术问题2：净化不彻底（段1）
- 技术方案：增加光触媒接触时间和面积

图3（段6）图4（段7）各一种结构

内行看门道：考试中有非常明显的强烈提示，技术问题和技术方案根本就是明目张胆按照顺序出现在交底书中，一个一个等你排队枪毙。

总共8段话而已

# 1 (交底书+现有技术) 决定权利要求

- 权利要求1的技术特征该写些什么？  
不仅要看**交底书**中写的技术问题和技术方案  
而且受到**现有技术**的限制
- 专利的保护范围，由发明人的创造（**交底书**）和别人在先创造（**现有技术**）共同决定
- 2014年考题中，现有技术就是4篇
- 附件1：一种光催化空气净化器
- 对比文件1：一种家用空气净化设备
- 对比文件2：一种车载空气清新机
- 对比文件3：一种空气过滤器

1

附件1：一种光催化空气净化器

主题	零件	特征	特征	作用
一种光催化空气净化器	壳体	进风口		
		出风口		
		第一过滤网	活性炭过滤网 下凸的曲面	增大过滤面积 降低噪音
		第二过滤网	PM2.5 过滤网	
		光催化剂板	两层金属丝网 中间二氧化钛颗粒	光催化
		紫外灯		
	风机			
	中草药过滤网盒			预防治疗呼吸病

# 对比文件1：一种家用空气净化设备

智慧芽学院



百度一下

主题	零件	特征	特征	作用
一种家用空气净化设备	壳体	进风口		
		出风口		
		除尘过滤网	两层金属丝网 中间无纺布	
		活性炭过滤网		
		光催化剂多孔陶瓷板	涂覆二氧化钛涂层	光催化
		紫外灯		
	风机			

## 对比文件2：一种车载空气清新机

主题	零件	特征	特征
一种车载空气清新机	外壳	进风口	
		出风口	
		活性炭过滤网	活性炭过滤网 下凸的曲面
		鼓风机	设置在活性炭过滤网和 <b>PM2.5</b> 颗粒过滤网之间
		<b>PM2.5</b> 颗粒过滤网	
		格栅状导风板	靠近出风口 涂覆纳米二氧化钛薄膜
		紫外灯	



# 对比文件3：一种空气过滤器

主题	零件	特征	特征	作用
一种空气过滤器	筒体	进风口		
		出风口		
		风机	设置在靠近出风口	
		活性炭过滤网	呈锥状	增加过滤面积 增加过滤效率
		除尘过滤网		
		格栅状导风板	靠近出风口 涂覆纳米二氧化钛薄膜	
		紫外灯		

# 第一步：权利要求1要解决的技术问题

- 以判断非显而易见性的三步法确认技术问题
- 并不是写在交底书中的技术问题就一定是权利要求1要解决的技术问题（但考试中直接就是，不用想三步法）
- 请形成三个思维定式（因为考试比实际工作容易多了）
- 1、交底材料明确写的技术问题，直接当权1的技术问题，
- 2、一般肯定有两个技术问题，因为肯定要分案
- 3、每个技术问题都占据单独一段或几段话，整段话都是关于该技术问题和对应的技术方案（必要技术特征）

- 2014年相当简单，直接把两个技术问题写在了第一段，太厚道的出题老师了！！！！

现有的光催化空气净化器的光催化剂板填充的多孔颗粒阻碍了气流的流动，风阻较大，必须依靠风机的高速运转来提高气流的流动，由此导致噪音增大，特别是净化器的夜间运行更是影响人的睡眠；另一方面，金属丝网夹层多孔颗粒的结构使得气流与光催化剂的有效接触面积小，反应不充分，空气净化不彻底。

- 难度大一些，但交底书依然标注出了明确的技术问题，只不过位置有点狡猾，不好找，两个技术问题分别出现在第5段、第8/9段

当上箱体 2 内堆积的垃圾较多时，空气流动受到阻碍，不利于湿气及时排出。为解决该问题，进一步提高通风效果，如图 3 和 4 所示，在上箱体 2 的侧壁内侧设置多个竖直布置的空心槽状隔条 7，其与上箱体 2 的侧壁之间限定形成多个空气通道。空心槽状隔条 7 上端与上箱体 2 的上边缘基本齐平，以避免空气通道的入口被垃圾堵塞；下端延伸至接近滤水板 5。

我公司此前设计了一种自卸式垃圾箱，将垃圾箱的底板设成活动的，该活动底板可沿着箱体底部的导轨水平拉出以便从底部卸出垃圾，从而解决了从垃圾箱顶部开口向外倾倒垃圾容易造成扬尘的缺陷（参见对比文件 3）。但是这种垃圾箱的导轨容易积尘从而卡住底板。

针对该问题，滤水板 5 被进一步设置成可活动的。如图 5 所示，滤水板 5 一端通过铰接件 8 与上箱体 2 的侧壁底边连接，相对的另一端通过锁扣件 9 固定在水平闭合位置。如图 6 所示，当

# 为什么非要先确认技术问题？

- 因为专利的保护范围由权利要求1（独立权利要求）决定
- 权利要求1由必要技术特征构成
- 必要技术特征由技术问题决定

例如：有人发明带有 把手和杯盖 的水杯

- 若技术问题是：防烫；则必要技术特征是：带有把手；
- 若技术问题是：防尘；则必要技术特征是：带有杯盖；

针对不同的技术问题，权利要求1的必要技术特征是不同的



## 第二步：权利要求1的必要技术特征

- 2014
- 技术问题1：减少噪音，需要哪些必要技术特征？
- 说明书里照抄第3段即可

一种光催化空气净化器，它包括壳体 1、位于壳体下部两侧的进风口 2 以及位于壳体上部两侧的出风口 3。壳体底部设置有风机 4，在壳体 1 内设置有第一过滤网 5、第二过滤网 6、光催化剂板 7 和紫外灯 8。在该光催化空气净化器内还设置有消声结构 9，大大降低了风机和气流流动所产生的噪音。

- 标准答案里，增加了“设置于第二过滤网与出风口之间的吸音材料制成的消声结构”，
- 即，增加了“位置特征：第二过滤网与出风口之间”
- 和“材料特征：吸音材料”

1. 一种光催化空气净化器，包括壳体（1）、位于壳体下部两侧的进风口（2）以及位于壳体上部两侧的出风口（3），壳体（1）底部设置有风机（4），在壳体（1）内设有第一过滤网（5）、第二过滤网（6）、光催化剂板（7）和紫外灯（8），其特征在于，在从所述第二过滤网（6）至所述出风口（3）的空气流道中设置由吸音材料制成的消声结构（9）。

- 权利要求1中所有的技术特征都是必要技术特征，并非只有“其特征不在于”之后的才是必要技术特征

权利要求1必须具有足够的必要技术特征，否则不能解决技术问题，就是细则20.2的问题

权利要求1又不能写太多的技术特征，因为会缩小保护范围

- 因此，权利要求1应当是在最少技术特征的情况下，能够解决技术问题。

## • 一切技术特征都是：零件+相互关系

2014

零件：壳体、进风口、出风口、风机、第一过滤网、第二过滤网、光催化剂板、紫外灯、消声结构

相互关系：进风口位于壳体下部两侧，……诸如此类

挑选法

## 关键把零件选对

一种光催化空气净化器，它包括壳体 1、位于壳体下部两侧的进风口 2 以及位于壳体上部两侧的出风口 3。壳体底部设置有风机 4，在壳体 1 内设置有第一过滤网 5、第二过滤网 6、光催化剂板 7 和紫外灯 8。在该光催化空气净化器内还设置有消声结构 9，大大降低了风机和气流流动所产生的噪音。



## 第三步：适当的上位化或者概括

- 原理是，发明人一般发明了具体的东西，但要获得更大的保护范围，必须将具体的东西概括得更广泛。
- 2014、2013年“消声结构”“通风孔”无从上位化，但其他年度考题均有上位化。所以，不是一定要上位概括，但要心里知道应当概括。
- 建议是功能上位化：功能词+万用词
- 能打开窗口的上盖（2012）、能运动后刺穿隔挡片的拴体（2011）

- 实在没得可上位化的，就别上位化了
- 还是选准必要技术特征更重要

一种光催化空气净化器，它包括壳体 1、位于壳体下部两侧的进风口 2 以及位于壳体上部两侧的出风口 3。壳体底部设置有风机 4，在壳体 1 内设置有第一过滤网 5、第二过滤网 6、光催化剂板 7 和紫外灯 8。在该光催化空气净化器内还设置有消声结构 9，大大降低了风机和和气流流动所产生的噪音。

划界不重要，没分数

划界别想太多，凡是最接近的对比文件出现过的特征，就写在“其特征在于”之前

主题	零件	特征	特征	作用
一种光催化空气净化器	壳体	进风口		
		出风口		
		第一过滤网	活性炭过滤网 下凸的曲面	增大过滤面积 降低噪音
		第二过滤网	PM2.5 过滤网	
		光催化剂板	两层金属丝网 中间二氧化钛颗粒	光催化
		紫外灯		
	风机			
	中草药过滤网盒			预防治疗呼吸病

## 第五步：从属权利要求的布局

- 关于引用关系，优先引用权1
- 方法是：从交底书中找一个特征就列一个

权1：壳体、进风口、出风口、风机、第一过滤网、第二过滤网、光催化剂板、紫外灯+消声结构

权2引权1：消声结构的第一种结构：图1

权3引权2：第一种结构的具体连接关系；

权4引权1：材料玻璃纤维棉

权5引权1：消声结构的第二种结构：消声器

权6引权5：消声片

权7引权6：消声片圆弧

权8引权7：圆弧分两道。

说明书中，看见一个特征就列进去布局中；

每一段是一个引用序列；例如下面

如图1所示，消声结构9设置在第二过滤网6的上部，其由中央分流板10和一对侧导风板11组成。中央分流板10固定连接在壳体1顶部的内壁上，一对侧导风板11对称地分别连接在壳体1内侧壁上，中央分流板10与一对侧导风板11构成一个截面为V字形的出风通道。室内空气在风机4的作用下经进风口2进入，经过第一过滤网5，穿过受到紫外灯8照射的光催化剂板7，然后经过第二过滤网6，净化后的空气在中央分流板10和一对侧导风板11的作用下，从竖直气流导流成平行气流，由出风口3排出。中央分流板10和侧导风板11由吸音材料制成，例如玻璃纤维棉。

如图2所示，消声结构9是通过支架13安装在第二过滤网6上部的消声器12。在消声器12内设置有竖直布置的一组消声片14，消声片14由吸音材料制成。消声片14接近第二过滤网6的一端均为圆弧形。经过第二过滤网6的气流流经消声片14的圆弧形端面时会被分为两道以上气流，使得气流的声音能被更好地吸收，有效降低净化器的噪音。

# \*论证是否分案的套话\*

## • 必考，同新颖性、创造性一样必考

- 第一个技术方案对现有技术做出贡献的技术特征是×，因此其实际解决的技术问题是×
  - 第二个技术方案对现有技术做出贡献的技术特征是×，因此其实际解决的技术问题是×
- 技术特征和技术问题不要自己概括，照抄交底书最好！

由此可见，两个技术方案对现有技术作出贡献的技术特征既不相同，也不相应，彼此之间在技术上也无相互关联，因此两个技术方案之间并不包含相同或相应的特定技术特征，不属于一个总的发明构思，彼此之间不具备单一性，因此应当分别作为两件专利申请提出。

**需要完整背下来，不管懂不懂**

- 记住五步法：  
问题是必须要上位，划界后才能布局。
- 教你的都是考试中取巧的，考试中可以想得少点，在自己实在不懂的情况下。实际工作不一定如此。



patsnap

咨询热线：400-694-4481

李银惠专利战略网  
[www.patent5.com](http://www.patent5.com)