



2017年4月11日 “实用新型专利制度和实务”专题（3）

实用新型专利保护客体

国家知识产权局实用新型审查部
张帆



目 录



国家知识产权局 公益讲座
www.sipo.gov.cn/wxfw

1

不授予专利权的主题

2

实用新型保护客体制度

3

实用新型保护客体规定解析



• 涉及专利法第5条

对违反法律、社会公德或者妨害公共利益的发明创造，**不授予专利权。**

对违反法律、行政法规的规定获取或者利用遗传资源，并依赖该遗传资源完成的发明创造，不授予专利权。



• 违反国家法律

专利法第五条所称的法律，是指由全国人民代表大会或者全国人民代表大会常务委员会依照立法程序制定和颁布的法律，不包括行政法规和规章。

- 发明创造违反国家法律
- 发明创造的滥用违反国家法律
- 发明创造的实施为法律所禁止

➤ 发明创造违反国家法律

赌博、吸毒、伪造钱币的工具设备等

一种投币式弹子游戏机，文件中记载：游戏者如果达到一定的分数，机器则抛出一定数量的钱币。



• 违反国家法律

专利法第五条所称的法律，是指由全国人民代表大会或者全国人民代表大会常务委员会依照立法程序制定和颁布的法律，不包括行政法规和规章。

- 发明创造违反国家法律
- 发明创造的滥用违反国家法律
- 发明创造的实施为法律所禁止

➤ 发明创造的滥用违反国家法律

用于医疗的各种毒药、麻醉品、镇静剂、兴奋剂和用于娱乐的棋牌等。

➤ 发明创造的实施为法律所禁止

枪支等武器及其制造设备。



• 违反社会公德

公众普遍认为是正当的、并被接受的伦理道德观念和
行为准则。其内涵基于一定的文化背景，随时间和地域变
化而各异。

中国专利法中所称的社会公德限于中国境内。

例如：

- 非医疗目的的人造性器官或其替代物
- 人胚胎的工业或商业应用



• 妨害公共利益

发明创造的实施或使用会给公众或社会造成危害，
或者会使国家和社会的正常秩序受到影响。

- 致人伤残或损害财物的发明创造
- 实施或使用会严重污染环境、破坏生态平衡、
危害公众健康的发明创造
- 文字或图案涉及国家重大政治事件或宗教信仰、
伤害人民感情或民族感情或宣传封建迷信的发明创造

【案例：妨害公共利益】



国家知识产权局 公益讲座
www.sipo.gov.cn/wxfw

一种可放出高压电将小偷电击昏倒的保险柜，该实用新型可能致人昏厥，对人身造成了明显的伤害”妨害公共利益”因此不能被授予实用新型专利权。

一件实用新型专利申请的技术方案是在出租车上设置一种“逮捕”系统，对抢劫司机的人员或者其他违法人员可放出网状装置将其捆绑。

染色设备，在说明书中写有将处理液废水直接排入河中。



• 妨害公共利益

发明创造的实施或使用会给公众或社会造成危害，
或者会使国家和社会的正常秩序受到影响。

- 致人伤残或损害财物的发明创造
- 实施或使用会严重污染环境、破坏生态平衡、
危害公众健康的发明创造
- 文字或图案涉及国家重大政治事件或宗教信仰、
伤害人民感情或民族感情或宣传封建迷信的发明创造

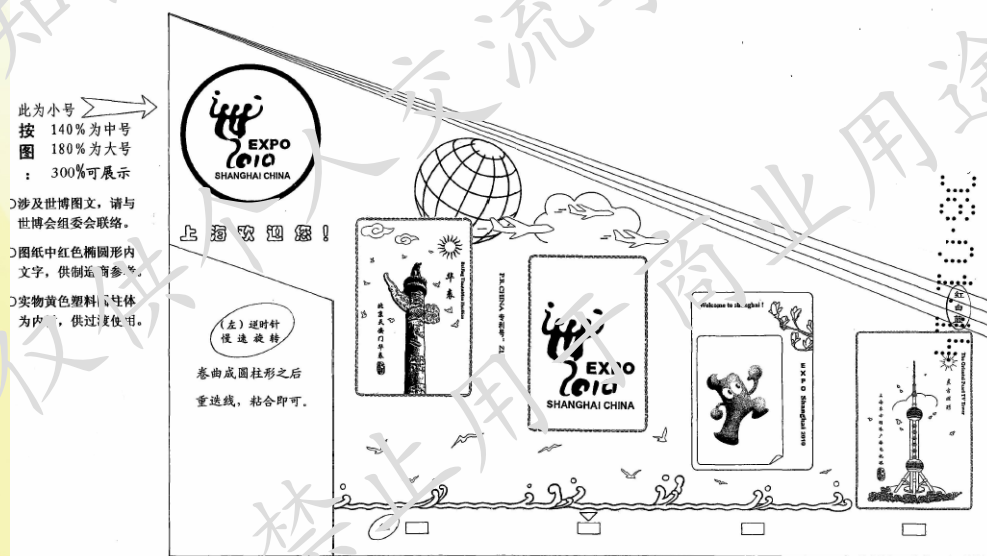
【案例：妨害公共利益】



国家知识产权局 公益讲座
www.sipo.gov.cn/wxfw

一种五环笔筒，由奥运五环旗五种颜色的五个笔筒组合呈奥运五环形。

说明书附图之一





• 涉及专利法第25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。**

前款第（四）项所列产品的生产方法，可以依照本法规定授予专利权。



• 科学发现

对自然界中客观存在的物质、现象、变化过程及其特性和规律的揭示。

例如：

- 电磁感应定律
- 热力学第一定律
- “可燃冰”的发现

• 智力活动规则和方法

智力活动的规则和方法是指导人们进行思维、表述、判断和记忆的规则和方法。由于其没有采用技术手段或者利用自然规律，也未解决技术问题和产生技术效果，因而不构成技术方案。

仅涉及智力活动的规则和方法

管理方法、交通规则、授课方法、.....

属于A25

智力活动的规则和方法+技术特征

不属于A25

【案例：智力活动的规则和方法】



国家知识产权局 公益讲座
www.sipo.gov.cn/wxfw

权利要求：

一种太空大战棋，其特征是：太空棋供二人对弈，棋子明摆；每方各设四个卫星棋子，四个航天飞机棋子，四个导弹棋子，...，一个王棋子；棋盘虚线部分表示太空，实线部分表示星球陆地，将卫星棋子设为可直走任意步，导弹棋子设为可直走或者斜走一步至五步，...，棋势以消灭对方的王棋子为目的展开太空战，先消灭对方王棋子为获胜方。

目 录



国家知识产权局 公益讲座
www.sipo.gov.cn/wxfw

1

不授予专利权的主题

2

实用新型保护客体制度

3

实用新型保护客体规定解析



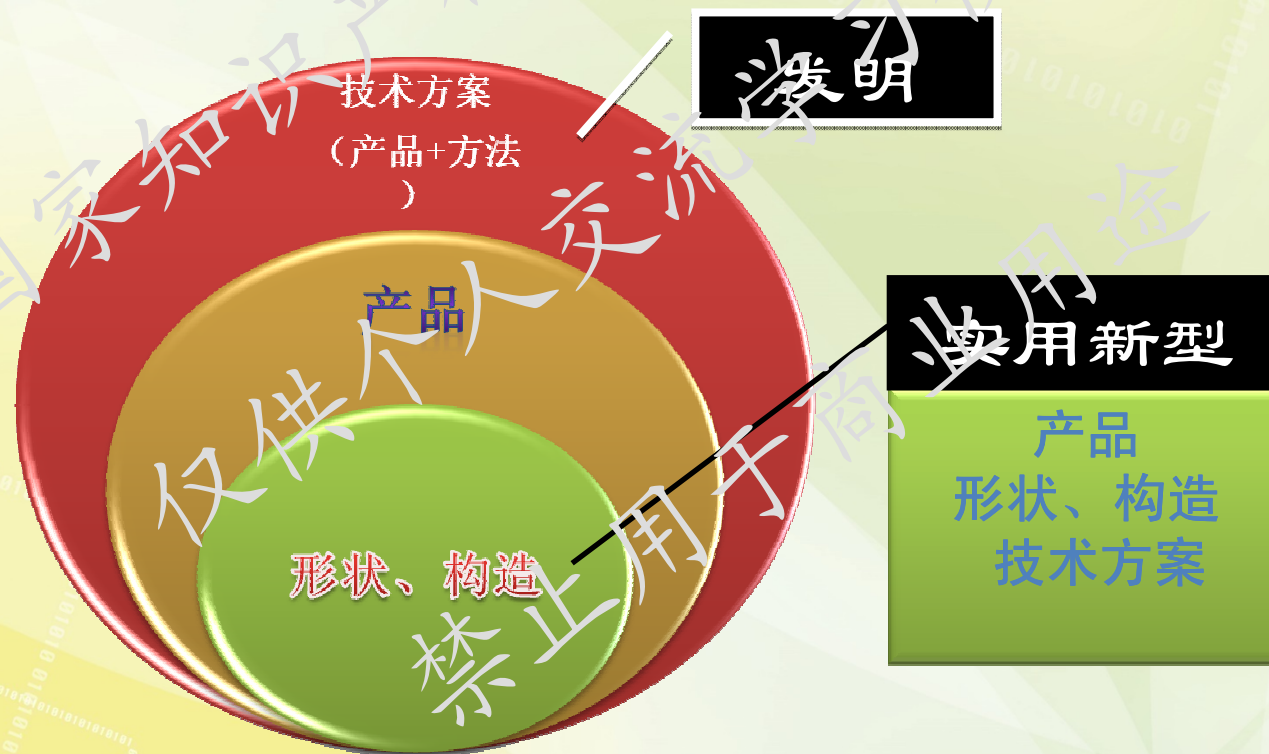
• 定义解读

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。（A2.3）

发明，是指对产品、**方法**或者其改进所提出的新的技术方案（A2.2）

• 定义解读

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。（A2.3）



• 立法本意和渊源

立法本意

- 维护本国利益，保护本国实用小工业产品

渊源

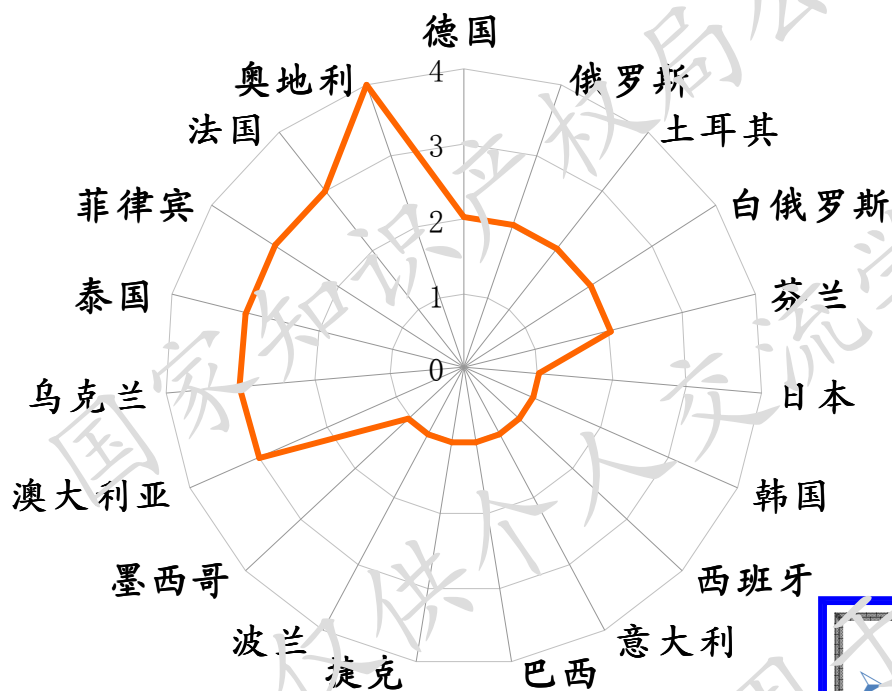
- 1891年德国最早建立
- 保护手工工具、手工产品



意义

- ◆ 行政和司法程序认定简便
- ◆ 有利于快速获权、维权和运用

• 国外现状



- 1-产品形状、构造
- 2-所有产品
- 3-产品+方法
- 4-产品+方法+计算机程序

变化情况

- 各国客体规定随国情需要调整
- 由于申请量不大，很多国家客体范围较宽。

• 发展历程（我国）

定义

1985 - 1989年，
客体审查以定义
为准

27号公告

1989年发布《
第27号公告》，缩
小保护客体范围，
带有明显的行政调
控色彩。

相关法规出台
，2001年废止《27
号公告》，适当扩
大保护客体范围。

指南

2001年之后
，以《审查指南
》规范保护客体
，2006年修订的
《审查指南》对
方法、材料规定
略做调整，略微
扩大了保护客体
范围。



《第27号公告》 1989-2001年

1989年12月11日，中国专利局依据专利法实施细则第95条发布《第27号公告》，明确规定各种方法、产品的用途、无确定形状的产品、单纯材料替换的产品、固定建筑物、平面图案设计、多设备系统、单纯电路和直接作用于人体的电、磁、光、声、放射或其结合的**医疗器具**不属于实用新型的保护范围。

• 发展历程（我国）

定义

1985 - 1989年，
客体审查以定义
为准

第27号公告

1989年发布《
第27号公告》，缩
小保护客体范围，
带有明显的行政调
控色彩。

相关法规出台
，2001年废止《27
号公告》，适当扩
大保护客体范围。

指南

2001年之后
，以《审查指南
》规范保护客体
，2006年修订的
《审查指南》对
方法、材料规定
略做调整，略微
扩大了保护客体
范围。



实用新型保护客体的规定是符合我国国情的：

- 契合我国科学技术发展现状
- 契合我国实用新型制度的设计与定位
- 契合对于实用新型专利的应用与保护

目 录



国家知识产权局 公益讲座
www.sipo.gov.cn/wxfw

1

不授予专利权的主题

2

实用新型保护客体制度

3

实用新型保护客体规定解析



产品



形状



构造



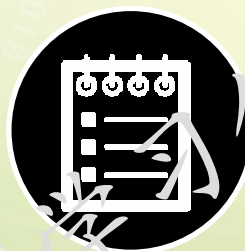
技术方案



产品



形状



构造

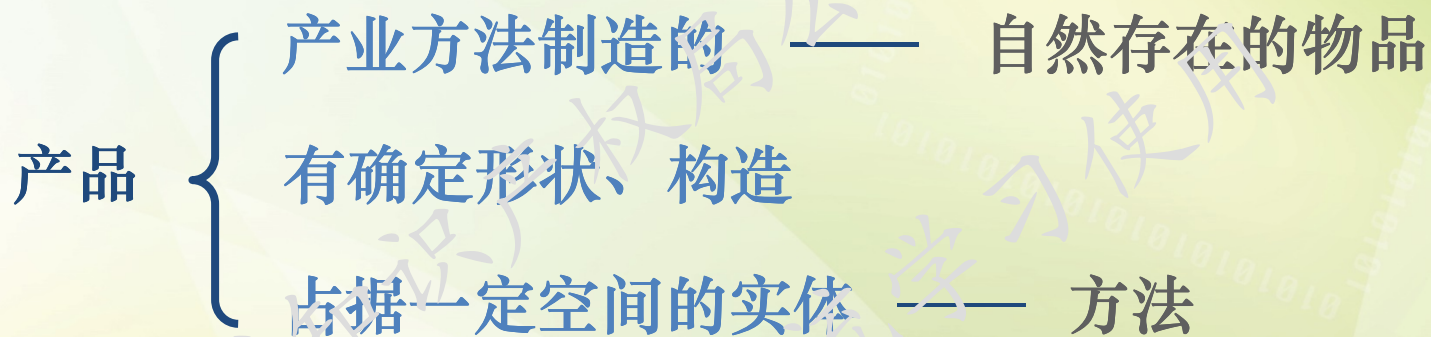


技术方案

一、产品



国家知识产权局 公益讲座
www.sipo.gov.cn/wxfw



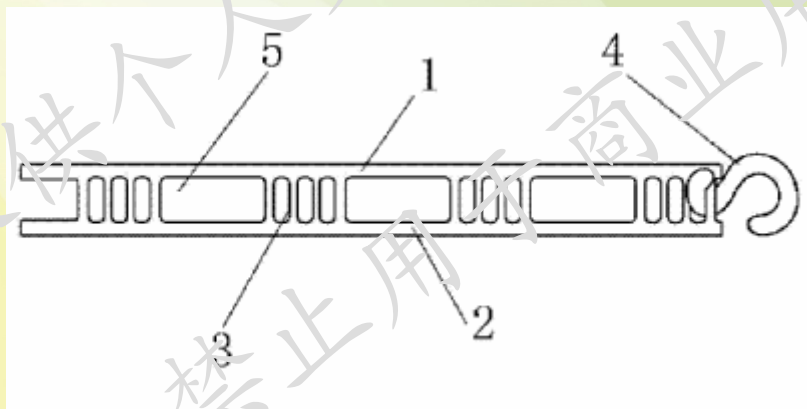
【保护】



【不保护】

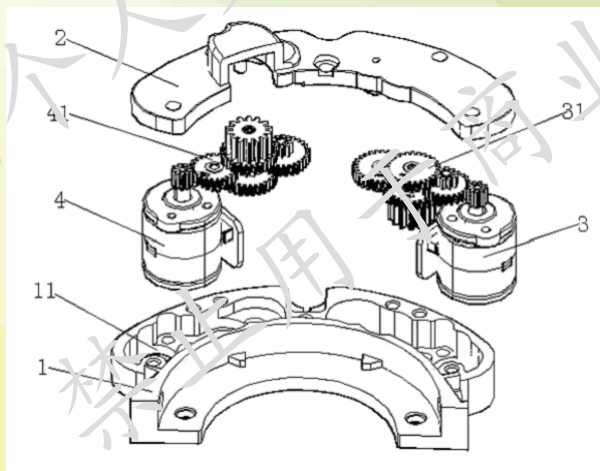
• 生活用品

一种防风晾衣绳，包括主干绳（1、2），其特征是还包括间隔绳（3），上下两条主干绳中间设置有若干个间隔绳，晾衣绳的两端设置有钩子（4），间隔绳（3）间距相等，一组间隔绳（3）为三条或四条，两组间隔绳（3）之间间距相等。



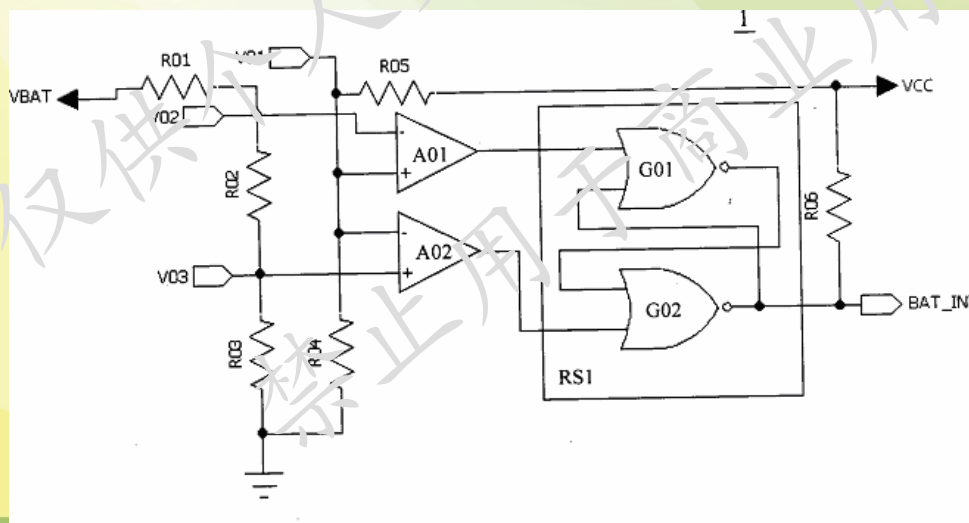
• 机械产品

一种减速箱，其特征在于：包括有呈圆弧形的底座（1）及与底座（1）相配的盖板（2），所述底座（1）设有容置槽（11），容置槽（11）的一端装设有变焦步进马达（3）及与所述变焦步进马达（3）连接的变焦齿轮组（31），容置槽（11）的另一端装设有聚焦步进电机（4）及与所述聚焦步进电机（4）连接的聚焦齿轮组（41）。



• 电路产品

一种手机电池低压检测电路，其特征在于，将手机电池电压经第一电阻、第二电阻和第三电阻进行分压得到第二电压和第三电压；系统的外围电压经第四电阻和第五电阻进行分压得到参考电压；所述第二电压和所述参考电压分别输入第一比较器的负极和正极；所述第三电压和所述参考电压分别输入第二比较器的正极和负极；所述第一比较器的输出端和所述第二比较器的输出端分别连接至RS触发器的输入端；该RS触发器的输出端连接至可启动模数转换电路对所述手机电池电压进行采样的中央处理器的中断输入端。



【自然存在的物品】



国家知识产权局 公益讲座
www.sipo.gov.cn/wxfw

- 未经人工制造的自然存在的物品不属于实用新型专利保护的客体。

例如

自然形成的雨花石



动物标本



- 实用新型专利不保护方法

- 何为方法？



帶有时序性的工作步骤、工艺流程和条件等

制造方法、使用方法、通讯方法、处理方法
产品用途、计算机程序

■一种重卡汽车发动机正时齿轮，其特征在于包括以下加工步骤：

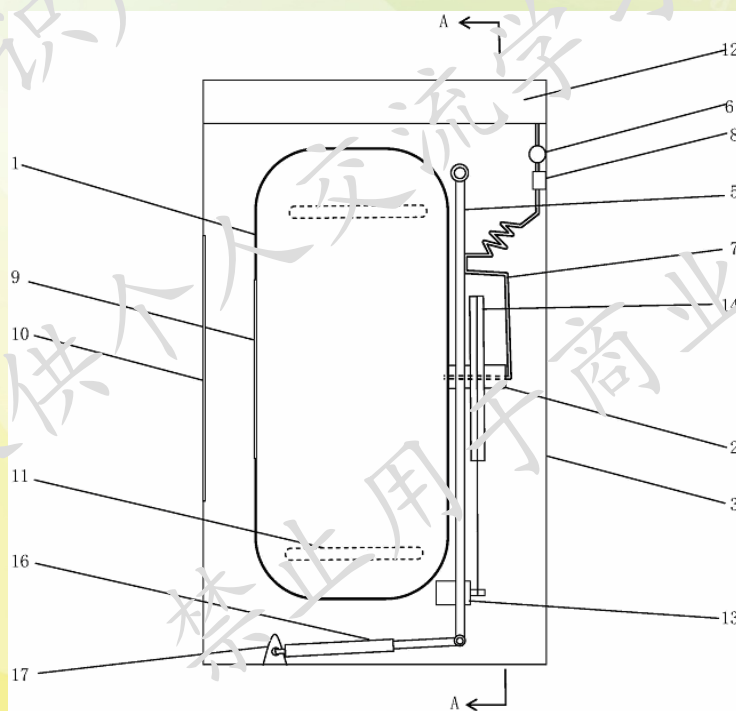
- (1) 精模锻造：采用精模锻造齿轮毛坯；
- (2) 调质处理：将齿轮放入炉内随炉升温至 $850\sim 880^{\circ}\text{C}$ ，保温时间 $110\sim 140\text{min}$ ，采用油淬方式直接淬火，冷至 $120\sim 200^{\circ}\text{C}$ ，再重新加热 $610\sim 650^{\circ}\text{C}$ ，在此温度下保温 $130\sim 150\text{min}$ ，放入水中冷却至室温；
- (3) 车削：将齿轮除轮齿之外的所有尺寸加工至图纸尺寸；
- (4) 滚齿：采用滚齿工艺将齿轮的轮齿加工成型，并为后续的剃齿加工预留 $0.5\sim 0.1\text{mm}$ 磨削余量；
- (5) 剃齿：采用剃齿工艺将齿轮的轮齿加工至图纸尺寸；
- (6) 氮化处理：将齿轮在放置在离子氮化设备上，利用辉光加热的方式将齿轮加热至 $520\sim 540^{\circ}\text{C}$ ，在此温度下，气压保持 $260\sim 300\text{Pa}$ ，并根据渗层深度确定保温时间；
- (7) 检验及入库：将检验合格的齿轮进行入库处理。

【案例：使用方法】



国家知识产权局 公益讲座
www.sipo.gov.cn/wxfw

一种和面机，其特征是：先在料桶（1）中放入待和的面粉，然后转动料桶（1）进行和面，和面过程中逐步将水加入料桶（1），面粉和水在料桶（1）旋转摔打作用下形成许多小面团，小面团逐渐聚集成一个或若干大面团，继续摔打大面团一段时间，结束和面。

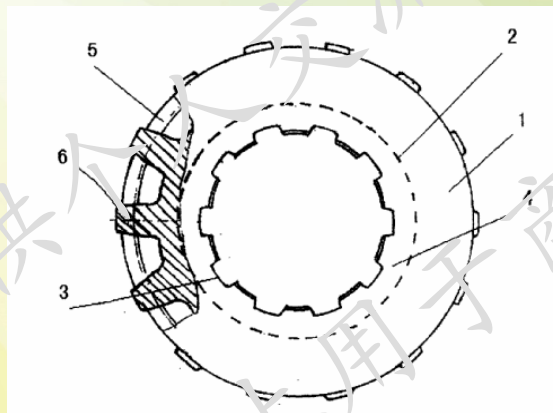


【案例：加工方法】



国家知识产权局 公益讲座
www.sipo.gov.cn/wxfw

一种高锰钢复合齿轮，其特征在于：铸造齿模，然后将熔制的钢水浇铸到齿模内，冷却、保温后，即得到该齿轮。



权利要求:

.....

- 步骤1，请求模块3提出用户请求；
- 步骤2，合并发送模块4分析用户请求类型，并依据类型同其他需要更新的请求合并为一个请求包，并发送至服务器；
- 步骤3，拆包处理模块7对请求包的格式进行分析，并分解成多个独立的请求，并分别处理每个独立请求；
- 步骤4，合并压缩模块8对每个独立请求的处理结果数据进行合并压缩成一个响应包；
- 步骤5，响应拆包模块5将服务器2返回的响应包解压拆分成每个请求对应的独立响应包；
- 步骤6，分析显示模块6分析处理每个独立响应包后在移动客户端显示给用户。

- 不保护“结构+方法”的技术方案

权利要求中既包含形状构造特征，
又包含对方法本身提出的改进



不是客体



表现为：

- 工作步骤、工艺流程、工艺条件等
- 新方法的名称

高强聚乙烯纤维防弹头盔成型模具，包括凸模、凹模，凸模与凹模由导柱导向可相对上下移动，其特征如下：

(1) 将片层状的聚乙烯材料经过叠合后，置于凸、凹模之间；

(2) 启动液压机使凸模慢速下行，将片层状叠合的聚乙烯纤维材料压入模具凹模型腔中，厚度为8~10mm；保持压力在80~100MPa；

(3) 将凸、凹模的上、下空腔内通入热油，使模具温度升高达到130C时，保温25~30Min；

(4) 然后，启动冷却系统将凸、凹模的冷却水管通入冷水对模具和工件进行冷却，冷却至高温即可；

(5) 最后，将工件取出，进行切边和表面处理。

【案例：结构+制作方法】



国家知识产权局 公益讲座
www.sipo.gov.cn/wxfw

一种抗菌织物，包括织物和无机抗菌剂，其特征在于：所述织物由纯棉织层和涤纶织层两层粘贴而成，**首先**将无机抗菌剂喷淋在织物上，**然后**依次进行浸轧、干燥和烘培。

一种集成建筑用轻钢结构件，包括上翼板、下翼板及腹板，所述腹板将所述上翼板与下翼板连接，其特征在于：所述腹板上设有可分散所受垂直外力的穿孔，将钢件在明火中加热3—5分钟，然后迅速取出浸入水中30秒。



- 不保护“结构+方法”的技术方案

权利要求中既包含形状构造特征，
又包含对方法本身提出的改进



不是客体



表现为：

- 工作步骤、工艺流程、工艺条件等
- 新方法的名称

【案例：新方法名称】



国家知识产权局 公益讲座
www.sipo.gov.cn/wxfw

一种牙线盒，由盒体和与盒体铰接的盒盖组成，盒体和盒盖均**无纹注塑法**成型，其特征在于，盒体上表面设有出线孔以及刀片。

- 保护已知方法的名称限定产品形状、构造的技术方案

要素

- 已知方法
- 名称
- 限定产品形状、构造

【案例：已知方法名称】



国家知识产权局 公益讲座
www.sipo.gov.cn/wxfw

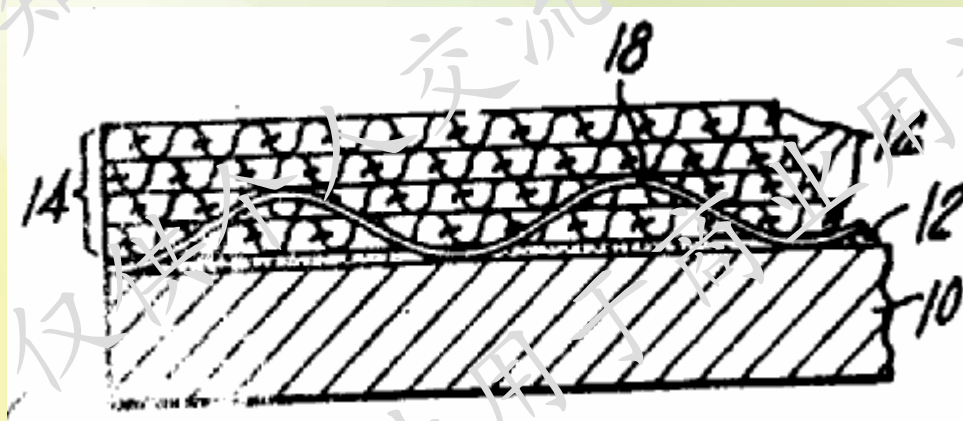
一种玻璃钢家具母模，包括铺底板，
在铺底板的表面上涂脱模剂，再涂刷乳胶
形成软模，配以硬托底，并铺上玻璃纤维
布。

【案例：已知方法名称】



国家知识产权局 公益讲座
www.sipo.gov.cn/wxfw

固定陶瓷纤维体的金属基体，其特征在于：由金属丝**编织**通过陶瓷纤维体，至少有一部分编织的金属丝在纤维体一面露出；将金属丝的露出部分与金属基体**钎焊**。



- ❖ 一种浇注成型的玻璃钢构件，其特征是采用在泡末芯材上**涂布**玻璃钢树脂，形成玻璃钢结构毛坯，采用至少一块以上的玻璃钢结构毛坯**拼装**为玻璃钢整体毛坯，在玻璃钢整体毛坯表面上**糊**玻璃钢树脂、贴玻璃布。

【案例：已知方法名称】



国家知识产权局 公益讲座
www.sipo.gov.cn/wxfw

一种压力调节阀，包括有一个阀体，阀体连接进口管和出口管，出口管内制有一节流器；在出口管的外径与节流器的端面对应处，经过对出口管外表面**缩口、打点、滚槽后**将节流器卡住固定。

一、权利要求明显仅涉及计算机程序本身的改进

权利要求不涉及硬件的改进，明显仅针对计算机程序本身的改进，例如，仅涉及单纯计算机程序的权利要求，属于方法发明，不属于实用新型的保护客体。

二、权利要求实质上仅涉及计算机程序本身的改进

权利要求实质上仅涉及计算机程序本身的改进，但权利要求撰写为产品权利要求，例如，《审查指南》第二部分第3章第5.2节所述情形的，属于方法发明，不属于实用新型的保护客体。

三、权利要求中既包含硬件的改进，又包含计算机程序

(一) 包含对计算机程序本身的改进

(二) 计算机程序属于简单程序或属于对已知计算机程序的常规应用

❖ 涉及“产品”

保护

- ❖ 经过产业方法制造的，有确定形状、构造且占据一定空间的实体
- ❖ 已知方法的名称限定产品的形状、构造

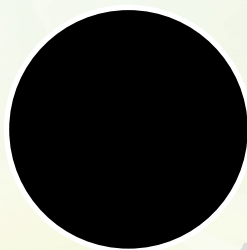
不保护

- ❖ 未经人工制造的自然存在的物品
- ❖ 对方法本身提出改进的技术方案
- ❖ 结构+对方法本身提出的改进的技术方案

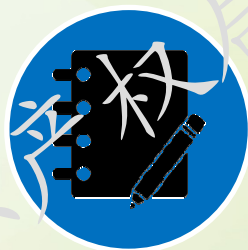
第三部分 实用新型保护客体规定解析



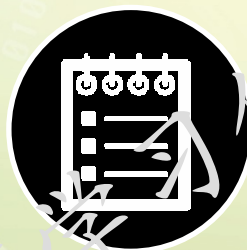
国家知识产权局 公益讲座
www.sipo.gov.cn/wxfw



产品



形状



构造



技术方案

二、产品的形状



国家知识产权局 公益讲座
www.sipo.gov.cn/wxfw

- 产品的形状是指产品所具有的、可以从外部观察到的确定的空间形状。
- 可以是对产品的二维形态所提出的改进



- 无确定形状的产品，其形状不能作为实用新型产品的形状。

气态、液态、粉末态、颗粒状的物质或材料

- 一种陶瓷粉末，
- 一种氦气，
- 一种透明玻璃水，

【案例：粉末】

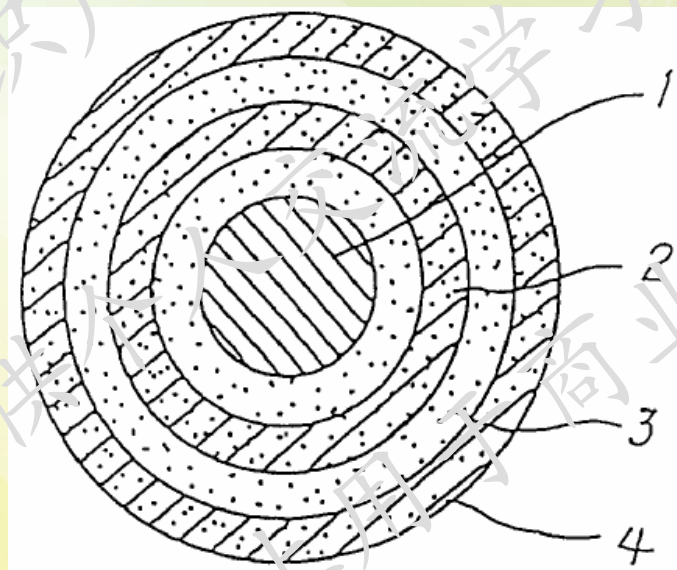


国家知识产权局 公益讲座
www.sipo.gov.cn/wxfw

一种涂料陶瓷粉末，由天然矿物无机填料、增稠剂、固化剂、粘结剂、络合剂组成，其特征在于：粘结剂由醋酸脂化硅酸钠接枝物和硅酸钠尿素接枝物组成，醋酸脂化硅酸钠接枝物和硅酸钠尿素接枝物由.....



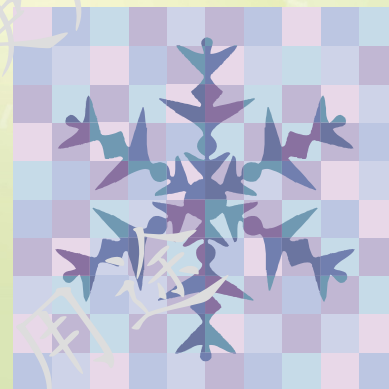
一种多层涂覆的粉末，含有比重为 0.1—10.5 的基础颗粒，并且在其上具有多个涂层，各涂层之间的折射率不同。



- 不能以生物的或者自然形成的形状作为产品的形状特征

例如

- 植物盆景中植物生长所形成的形状
- 自然形成的假山形状



- 不能以摆放、堆积等方法获得的非确定的形状作为产品的形状特征

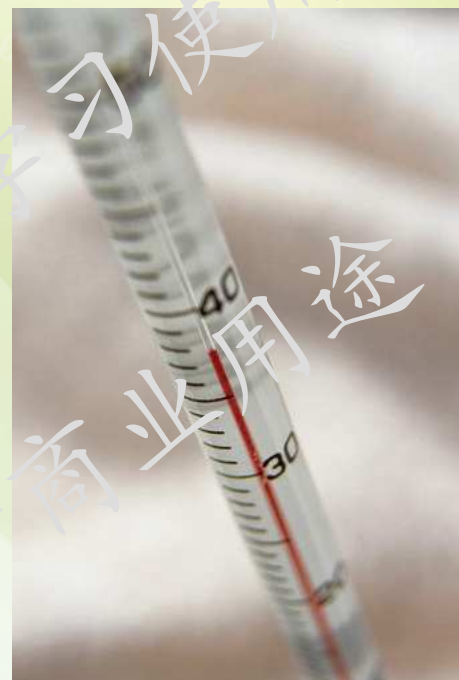
一种水杯造型产品，将若干一次性水杯摆放成有利于运动员拿取的楔形。

一种幼儿食品，将其中的不同食材摆放为动物形状。

- 允许产品中的某个技术特征为无确定形状的物质

例如：

- 打火机
- 灭火器
- 一种旋转发射型礼花

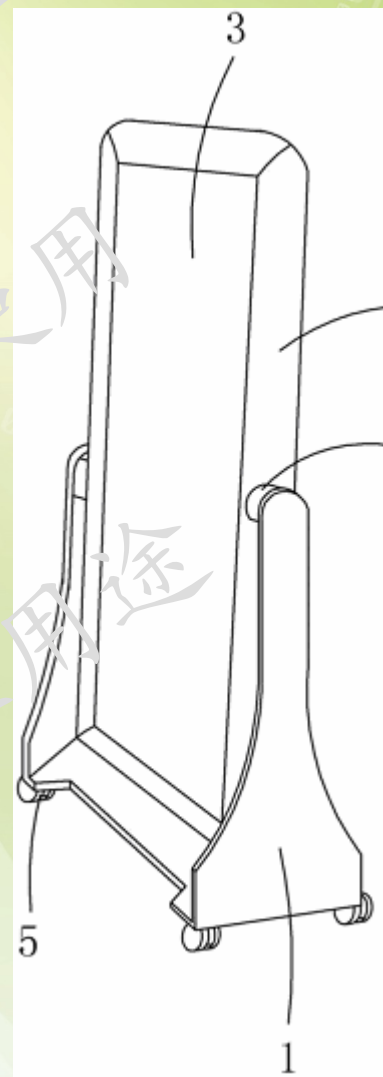


【案例：不确定形状】



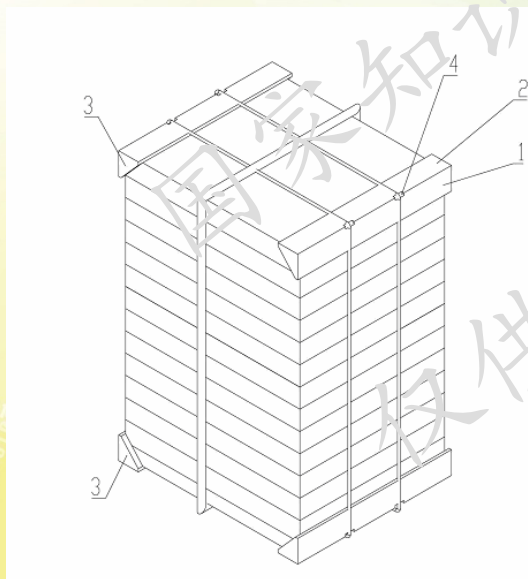
国家知识产权局 公益讲座
www.sipo.gov.cn/wxfw

❖ 流沙画功能屏风，其特征在于：它包括底座，支撑框架和流沙画面板，所述支撑框架通过转轴安装在底座上；所述支撑框架内侧开有两个线槽，流沙画面板为透明钢化玻璃板，流沙画面板共有两个，分别嵌于线槽内，两个流沙画面板之间装有彩砂和水。



- 产品的形状可以是在某种特定情况下所具有的确定的空间形状

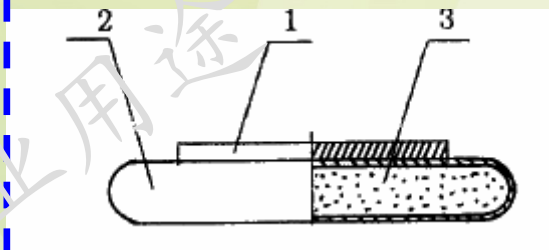
一种石材包装捆扎装置



一种热气球



冰淇淋月饼



❖ 涉及“形状”

- 产品的形状是指产品所具有的、可以从外部观察到的确定的空间形状。

不保护

- ❖ 生物的或者自然形成的形状
- ❖ 摆放、堆积等方法获得的非确定的形状

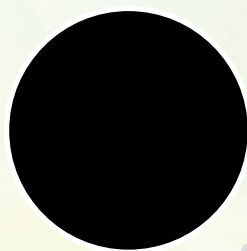
保护

- ❖ 产品中的某个技术特征为无确定形状的物质
- ❖ 在某种特定情况下具有确定的空间形状

第三部分 实用新型保护客体规定解析



国家知识产权局 公益讲座
www.sipo.gov.cn/wxfw



产品



形状



构造



技术方案

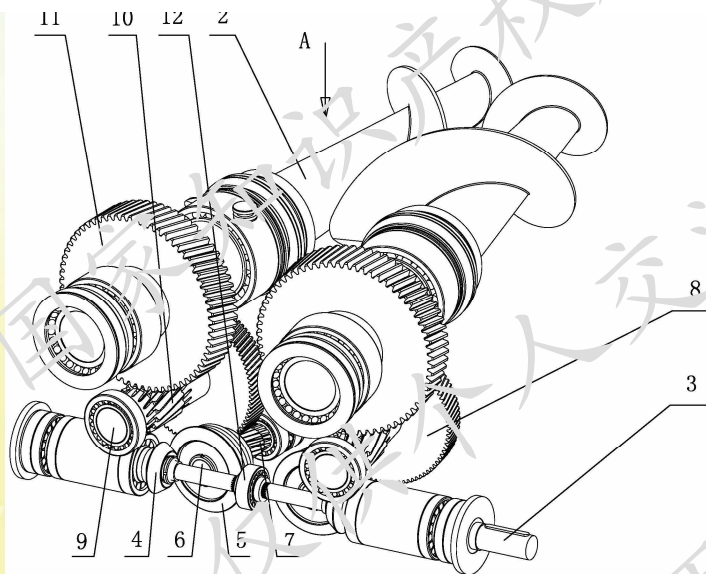
三、产品的构造



国家知识产权局 公益讲座
www.sipo.gov.cn/wxfw

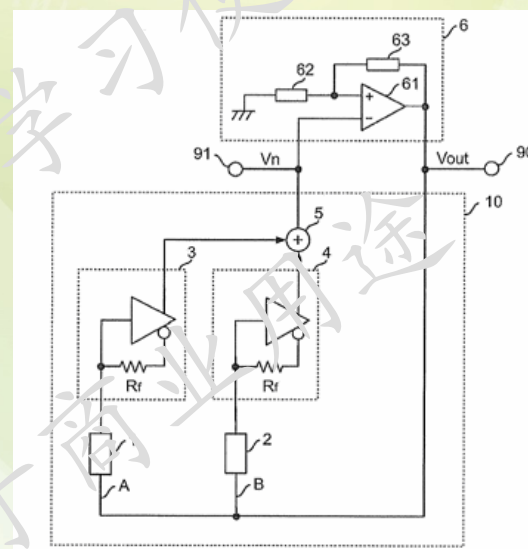
- 产品的构造是指产品的各个组成部分的安排、组织和相互关系

机械构造



位置关系
连接关系
机械配合关系

线路构造（电路、气路等）



元器件之间的
确定的连接关系

- 复合层可以认为是产品的构造
- 渗碳层、氧化层等属于复合层结构
- 物质的分子结构、组分、金相结构等不属于实用新型专利给予保护的产品的构造



- 铝管板材蒸发器，它包括有铝板管蒸发器，其特征在于：在铝板管蒸发器的铝管材外表面上涂附有涂料防护层。

【特定的产品构造】



国家知识产权局 公益讲座
www.sipo.gov.cn/wxfw

- 复合层可以认为是产品的构造

【案例】

- 渗碳层、氧化层等属于复合层结构

【案例】

- 物质的分子结构、组分、金相结构等不属于实用新型专利给予保护的产品的构造

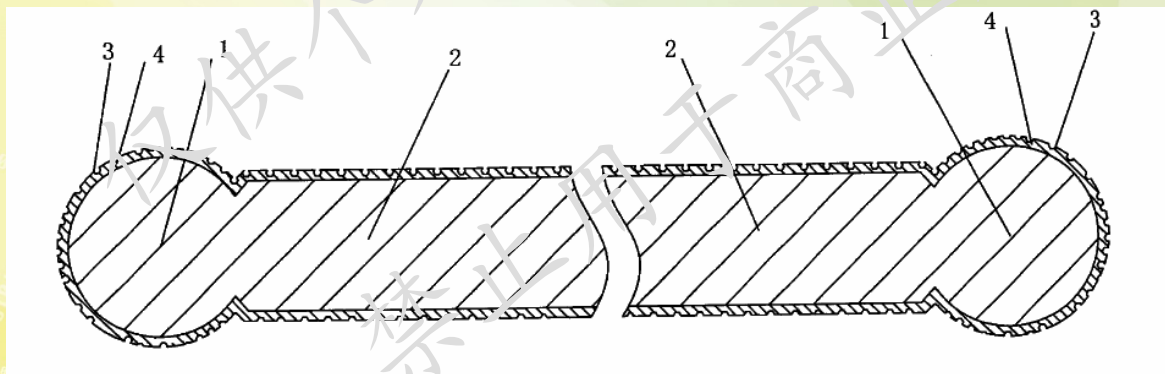
【案例】

【案例：渗碳层】



国家知识产权局 公益讲座
www.sipo.gov.cn/wxfw

一种内燃发动机气门顶杆，气门顶杆的两端为球面体（1），球面体之间为顶杆杆身（2），其特征在于：所述气门顶杆两端的球面体（1）表面遍布有凹陷（3），球面体表面设有硬化层（4），硬化层为**渗碳层、渗氮层、碳氮共渗层**、等离子硬化层的一种。



1、一种不锈钢薄壁高耐磨气缸套，其主体为圆筒状的外圆，外圆的一端有向外折成直角的轴肩，其特征是，外圆和轴肩基本的材质为不锈钢，外圆基体从外表面开始自内向外有一**渗氮层**。

2、根据权利要求1所述的不锈钢薄壁高耐磨气缸套，其特征是所说的渗氮层可以是碳氮共渗层。

3、根据权利要求1所述的不锈钢薄壁高耐磨气缸套，其特征是所说的**渗氮层的深度为0.05-0.09毫米**。

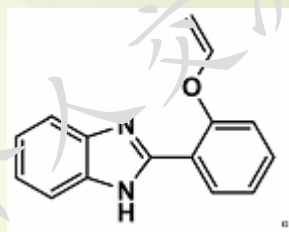
- 复合层可以认为是产品的构造
- 渗碳层、氧化层等属于复合层结构
- 物质的分子结构、组分、金相结构等不属于实用新型专利给予保护的产品的构造

【案例：分子结构】



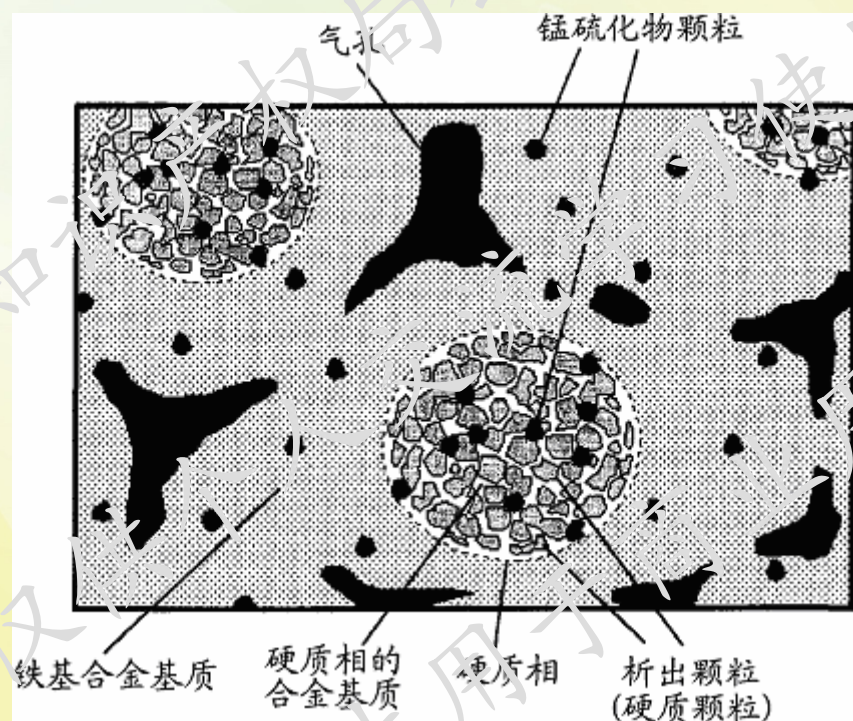
国家知识产权局 公益讲座
www.sipo.gov.cn/wxfw

❖ 一种汞离子荧光探针，其特征在于，其物质化学分子式为 $C_{15}H_{12}N_2O$ ，分子结构式为：



❖ 编织带，包括带体（1），其特征在于：所述带体中心沿纵向嵌设有芯线（3），所述带体（1）由聚乙烯与色料、发泡剂混合制成，内部设有大量气孔（2），所述各组分的重量百分比为：聚乙烯 95—98%，色料 1.5%—4%，发泡剂 0.4%—2%。

❖ 耐磨损性烧结部件



【案例：材料组分】



国家知识产权局 公益讲座
www.sipo.gov.cn/wxfw

一种镍铬硼硅电焊条，其特征在于电焊条由银片石墨、硼铁、硅铁、碳化硅、钼铁、碳化钨、铝镁粉配成焊条药皮，药皮配方重量比为银片石墨4~6、硼铁30~40、硅铁4~8、碳化硅3~5、钼铁8~12、碳化钨3~35、铝镁粉1~4；其焊芯采用电炉丝（Ni80Cr↓[20]），粘结剂为钠水玻璃。

【案例：组分】



国家知识产权局 公益讲座
www.sipo.gov.cn/wxfw

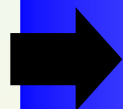
- 1、一种巧克力饼干，其特征在于：由巧克力表层、两层膨化外层和一层夹心层组成。
- 2、根据权利要求1所述的巧克力饼干，其特征在于：所述的膨化外层由大米粉和玉米粉加盐、香料和糖膨化而成。

【涉及材料的技术方案】



国家知识产权局 公益讲座
www.sipo.gov.cn/wxfw

实质上



实用新型不保护对材料本身
提出改进的技术方案

不保护任何形式的新材料

形式上



实用新型不保护分子结构、
组分、金相结构

只保护名称式的已知材料特征

- ❖ 权利要求中可以包含已知材料的名称，即将现有技术中的已知材料应用于具有形状、构造的产品上

要素

已知

名称

应用于产品

- 权利要求中“结构+材料”——不保护



❖ 权利要求：

一种多层构造的包装箱，其特征是：…
…其中包装箱底层是WSP型高分子防水材料。

【案例：已知材料名称】



国家知识产权局 公益讲座
www.sipo.gov.cn/wxfw

❖一种金属复合材料板材，主要由表面层、芯层组成，其特征在于：所述的表面层是由金属板折成的，所述的芯层主要为塑料泡沫材料。

- ❖ 权利要求中可以包含已知材料的名称，即将现有技术中的已知材料应用于具有形状、构造的产品上

要素

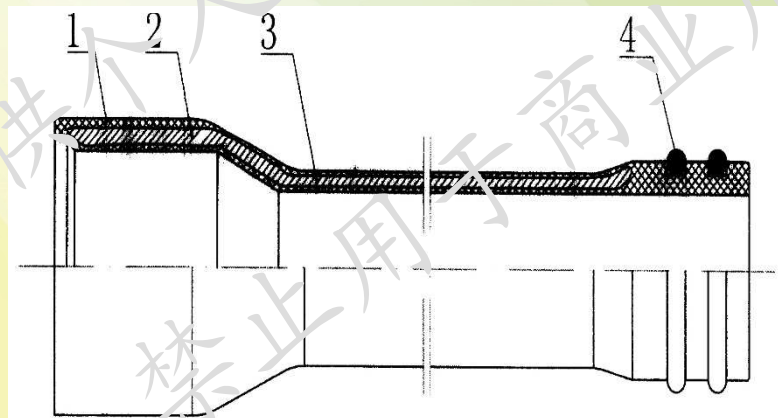
已知

名称

应用于产品

- 权利要求中“结构+材料”——不保护

- ❖ 一种无机增强玻璃钢管，其特征在于管壁包括由内而外依次复合的有机内层、过渡层和无机结构层；所述无机结构层用改性氯氧镁水泥、玻璃纤维、磷酸三钠、木质素磺酸钙和尿醛脂构成。



❖ 权利要求中既包含形状、构造特征，又包含对材料本身提出的技术方案，则不属于实用新型专利保护的客体。

1. 一种甲癣涂膏，包括底盖（1）、固定架（2）、装药底座（3）和盖（4），固定架（2）、装药底座（3）、置于底盖（1）内，甲癣涂膏（5）为硬涂膏，并装于装药底座（3）上，旋转底盖（1）、甲癣涂膏（5）随装药底座（3）可沿固定架（2）上下移动，其特征在于：甲癣涂膏（5）由以下成份：**咪康唑、氮酮、尿素、蜂蜡、乳化剂、羊毛脂等制成**。
2. 根据权利要求1所述的一种甲癣涂膏，其特征在于：甲癣涂膏由下列成份按如下重量份制成：咪康唑5-10、氮酮5-10、尿素10-20、蜂蜡20-40、乳化剂1-3、羊毛脂5-10。

- 权利要求中包含两种以上材料的结合特征

1

材料特征明显为已知材料的，根据**A2.3**的规定，删除权利要求中的材料组分，仅保留该已知材料的名称。

2

材料特征明显为新材料的，根据**A2.3**的规定，应当删除相关特征。

3

无法判断是否明显为已知材料的，依据**A2.3**的规定发出通知书进行质疑，申请人可进行意见陈述，提供相关证据。

❖ 权利要求中包含新材料，不属于实用新型专利保护的客体。

应对

删除权利要求中的材料特征
(材料特征不是必要技术特征的情况)

● 权利要求中包含已知材料，只能以已知材料名称的形式出现。

应对

将权利要求中由组分限定的材料修改为已知材料名称的形式。在说明书中说明并提供该材料属于已知材料的相关证据

❖ 涉及“构造”

- 产品的构造是指产品的各个组成部分的安排、组织和相互关系，既包括机械构造，也包括线路构造。

不保护

- ❖ 物质的分子结构、组分、金相结构
- ❖ 对材料本身提出改进的技术方案

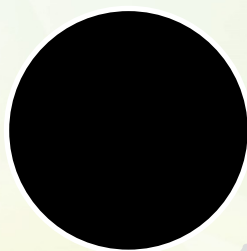
保护

- ❖ 复合层
- ❖ 渗碳层、氧化层
- ❖ 已知材料名称应用于具有形状构造产品的技术方案

第三部分 实用新型保护客体规定解析



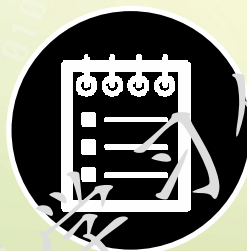
国家知识产权局 公益讲座
www.sipo.gov.cn/wxfw



产品



形状



构造



技术方案



• 定义解读

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**。（A2.3）

发明，是指对产品、方法或者其改进所提出的新的**技术方案**（A2.2）

外观设计，是指对产品的形状、图案或者其结合以及色彩与形状、图案的结合所作出的富有美感并适于工业应用的**新设计**（A2.2）

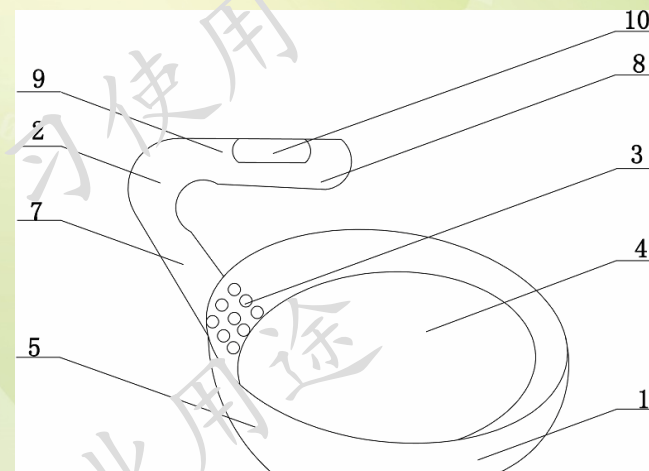
四、技术方案



国家知识产权局 公益讲座
www.sipo.gov.cn/wxfw

- 技术方案是对要解决的技术问题所采取的利用了自然规律的技术手段的集合。技术手段通常由技术特征来体现。

一种肥皂盒，包括盒体和手柄，其特征在于：所述盒体的侧边上设置有漏水孔，所述盒体的底面靠近漏水孔的一端向下倾斜。



技术问题：沥水

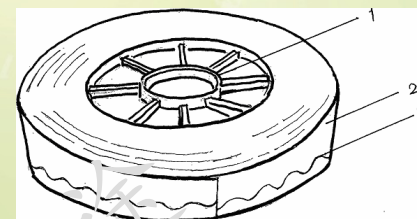
技术手段：底面倾斜、漏水孔

自然规律：水往低处流

- 产品的形状以及表面的图案、色彩或者其结合的新方案，没有解决技术问题的，不属于实用新型专利保护的客体。

解决了技术
问题

末端易见透明胶带，
其技术特征为：在透明胶
带支撑盘(1)上有透明胶
带(2)，在透明胶带(2)某
一面印一道波浪形相同的
曲线(3)。



未解决技
术问题

一种新式中国象棋，
其特征在于：每枚棋子主
体的立体形象或主体外表
面的彩绘图案与主体上表
面的文字相对应设置。

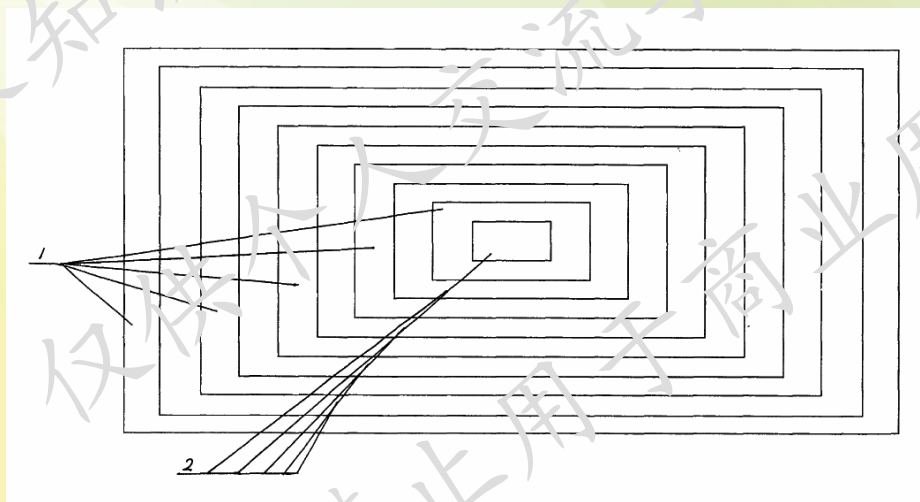


【案例：图案色彩】



国家知识产权局 公益讲座
www.sipo.gov.cn/wxfw

❖一种防近视黑板，其特征在于，在玻璃板上设有两种颜色，组成“回”字图案结构。

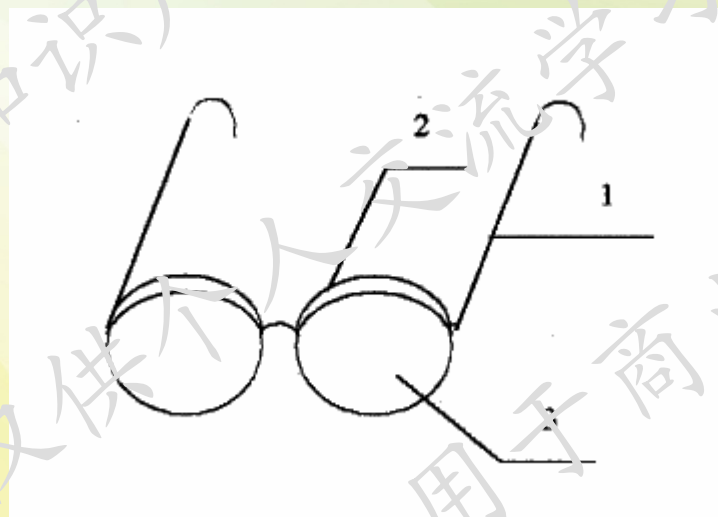


【案例：色彩】



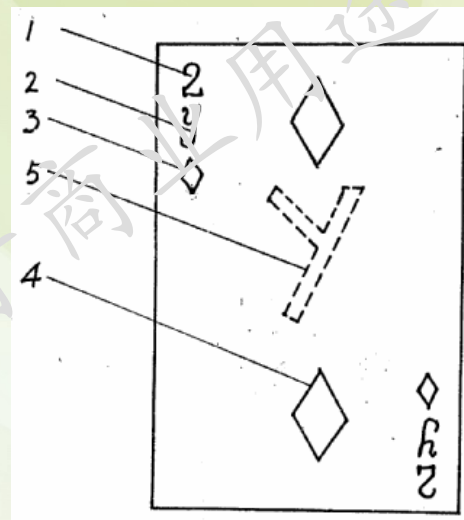
国家知识产权局 公益讲座
www.sipo.gov.cn/wxfw

一种由镜片和镜架组成的眼镜，
其特征不在于镜片上涂有一层浅黄色的
保护膜。



- 产品表面的文字、符号、图表或者其结合的新方案，不属于实用新型专利保护的客体。
- 例如：仅改变按键表面文字、符号的计算机或手机键盘；以十二生肖形状为装饰的开罐刀；仅以表面图案设计为区别特征的棋类、牌类，如古诗扑克等。

一种字母扑克，其特征在于：该扑克的四种花色牌的正面都印有英语字母。



【案例：表面文字】



国家知识产权局 公益讲座
www.sipo.gov.cn/wxfw

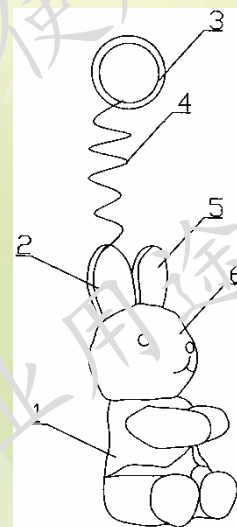
- ❖ 一种计算机键盘， 其特征在于： 按键上印制有日文字母。
- ❖ 一种带有宣传功能的饮料瓶， 包括瓶身和瓶盖， 其特征在于， 瓶身上带有健康公益宣传用语。

• 以美感为目的的设计

【案例】

采用了技术手段的

一种挂件，其特征在于，造型挂件通过连接绳与挂环连接。



未采用技术手段的

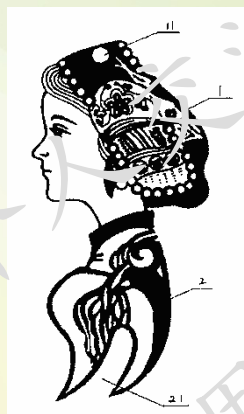
一种挂件，其特征在于，其为兔子形状。

【案例：图案美感设计】



国家知识产权局 公益讲座
www.sipo.gov.cn/wxfw

- ❖ 一种民族头饰开瓶盖器，开瓶盖器本体为人体躯干形状，本体一端为民族头饰头部，本体另一端身体躯干部位开有一个刀口。



❖ 涉及“技术方案”

- 技术方案是对要解决的技术问题所采取的利用了自然规律的技术手段的集合。技术手段通常由技术特征来体现。

不保护

- ❖ 产品形状及表面的图案、色彩或者其结合的新方案，没有解决技术问题的
- ❖ 产品表面的文字、符号、图表或其结合的新方案
- ❖ 没有解决技术问题的平面规划

保护

- ❖ 产品的形状以及表面的图案、色彩或者其结合的新方案，解决技术问题的
- ❖ 采用了技术手段的美感设计



产品



形状



构造



技术方案



内容总结:

- 明确实用新型专利保护客体的要求
A5, A25, A2.3
- 介绍了实用新型保护客体的发展情况
设立背景 历史沿革 实际作用
- 介绍了实用新型保护客体的具体要求
产品、形状、构造、技术方案



郑重声明

- 一、经授课教师同意，本课件仅作为交流学习使用，并欢迎广泛传播，但禁止作为商业用途。
- 二、在交流使用过程中，请尊重版权。
- 三、课件中涉及的观点仅代表授课教师本人立场。
- 四、使用课件中的数据、图表时请注明来源，保证完整性，避免断章取义。
- 五、课件中涉及的政策法规或其它信息的有效性，请以相关主管部门(单位)公布为准。



欢迎关注微信公众号“
专利文献众享”或扫描
左侧二维码，获取最
新公益讲座信息及专
利文献服务。



欢迎添加微信号
“331546945”，
加入微信交流群，
获取最多公益讲座
资讯和帮助。