

# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201538192 U

(45) 授权公告日 2010. 08. 04

(21) 申请号 200920020861. 0

(22) 申请日 2009. 04. 14

(73) 专利权人 成伟宁

地址 265200 山东省莱阳市军民路百货大楼  
西宿舍 1 排七户莱阳邮政 17068 信箱

(72) 发明人 成伟宁

(51) Int. Cl.

B44C 5/06 (2006. 01)

B44C 1/18 (2006. 01)

B44C 5/00 (2006. 01)

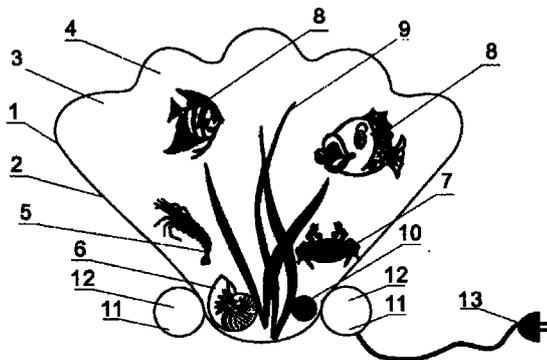
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 3 页

## (54) 实用新型名称

一种内柔外刚的人工琥珀

## (57) 摘要

本实用新型涉及一种内柔外刚的人工琥珀，是拓宽了装饰领域的琥珀工艺品，透明柔韧的有机硅包覆材料解决了硬质包覆材料固化时流体硬化、放热或缓聚时间过长破坏造型和固化后与被包覆体常因膨胀系数不同损毁细节的问题，而且无异味；克服了果冻蜡和水晶蜡气泡多、易破损、易变形、耐候性差的弊端。透明耐磨的玻璃、琉璃、亚克力、树脂、塑料分别作为外壳式成型主体与被包覆体和包覆材料的创意组合千变万化，在随身饰物、家居礼品和旅游纪念上展示出卓越的优势。



1. 一种内柔外刚的人工琥珀,以化工原料嵌铸有形物体,其特征在于透明柔韧的有机硅灌封胶为主要包覆材料,分别用透明耐磨的玻璃、琉璃、亚克力、树脂、塑料作为外壳式成型主体。

## 一种内柔外刚的人工琥珀

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种琥珀工艺品,特别是一种内柔外刚的人工琥珀。

### 背景技术

[0002] 人工琥珀所采用的包覆材料大多是固化后变硬的化工原料,固化时流体逐渐硬化成为固体,固化的过程通常会放热,为缓解放热采用缓聚技术的将大大延长固化时间,多种原因导致设计好的造型经常被破坏,有些柔软、较薄、较细的动植物标本和小工艺品极易变形,而且固化的过程中常释放不良气体。环境和气候的变化会引起制成品程度不同的热胀冷缩,硬质包覆材料与被包覆的物体常因膨胀系数不同造成细节上的损毁。具有外壳式成型主体的果冻蜡和水晶蜡产品气泡多、易破损、易变形、耐候性差。

[0003] 实用新型内容

[0004] 本实用新型采用的主要包覆材料是透明柔韧的有机硅灌封胶,固化过程中不放热也没有令人不愉快的气味,去势如水的流平性几乎留不下气泡,固化后优异的接触性、极佳的密封性、柔软高弹性,为被包覆体提供了有效的保护,还可减轻热胀冷缩的影响,大大提高了制成品的稳定参数。

[0005] 被包覆体为有形物体,主要是动植物标本、小工艺品和具有特殊意图的物件,可选用天然的,也可选用经人工处理的和通过人工制作的。为了坚固耐用和增加观赏性、实用性,采用透明耐磨的玻璃、琉璃、亚克力、树脂、塑料作为外壳式成型主体,可直接选用花瓶、鱼缸、空心琉璃和工艺瓶罐,也可以加工制作所需造型。可另加边框基座,可配置兼具实用价值的物件和光源,可在主体构件上喷、画、磨、蚀字图。为加强层次感,可与基本性能差别不大的橡塑原料结合使用,可分色调配和分层浇注,可添加变色、夜光和珠光颜料。

[0006] 外壳式成型主体与被包覆体和包覆材料的创意组合千变万化,标本式工艺品被赋予了灵动的气息,小到手机挂件、灯具、摆设、地砖,大到仿生态鱼缸、屏风、隔断、桌面、壁画,在工艺饰品、商务礼品、艺术展品、标本教具、时尚家居和旅游纪念品的应用上都展示出卓越的优势。

### 附图说明

[0007] 本实用新型专利说明书附图 1 是《昆虫乐园》的正视图,以小型家用玻璃密封罐为外壳式成型主体,由:罐主体 1、罐体装饰条纹 2、罐盖 3、胶体 4、夜光胶体 5、甲虫标本 6、蜻蜓标本 7、蝴蝶标本 8、花草标本 9、小石块 10 组成。

[0008] 本实用新型专利说明书附图 2 是《梦幻星空》的正视图,以双层玻璃推拉门为外壳式成型主体,由:门主体 1、玻璃 2、胶体及珠光颜料 3、滑轮 4、蓄发光星星 5、蓄发光月亮 6、蓄发光飞碟 7、蓄发光宇航员 8、蓄发光彩云 9 组成。图中珠光颜料比较细微且量少而分散的添加在胶体中,图中未单独标注,胶体及珠光颜料 3 与玻璃 2 在视觉上是重合的。

[0009] 本实用新型专利说明书附图 3 是《水晶宫》的正视图,以单片扇贝款式的琉璃工艺品即琉璃扇贝与亚克力切片粘接后作为外壳式成型主体,由:琉璃扇贝 1、背面的亚克力切

片 2、胶体 3、背面的夜光胶体 4、虾标本 5、螺标本 6、蟹标本 7、鱼标本 8、水草标本 9、仿珍珠工艺品 10、白色小灯泡 11、背面的白色座灯口 12、电源线及插头 13 组成。图中的琉璃扇贝 1 与背面的亚克力切片 2 在视觉上是重合的,胶体 3 与背面的夜光胶体 4 在视觉上是重合的,白色小灯泡 11 与背面的白色座灯口 12 在视觉上是重合的。钢钉和亚克力切片上的小孔属于隐藏式设计,图中未标注。开关式插座属于与主体分离式配置,图中未标注。

### 具体实施方式

[0010] 实施例一:基本构思为附图 1 的《昆虫乐园》,以小型家用玻璃密封罐为外壳式成型主体,准备好符合创意要求的甲虫标本 6、蜻蜓标本 7、蝴蝶标本 8、花草标本 9 和形状奇特的小石块 10、透明柔韧的有机硅灌封胶、无放射性的夜光粉即蓄发光材料、粘合剂。

[0011] 第一步:把甲虫标本 6、蜻蜓标本 7 和蝴蝶标本 8 分别用粘合剂固定在花草标本 9 上,花草标本 9 的底部再用粘合剂固定在一部分小石块 10 上。

[0012] 第二步:称取少量的、可在玻璃密封罐的底部铺陈小于 1 厘米的有机硅灌封胶,添加 15%的蓄发光材料,浇注在罐底部即为夜光胶体 5。

[0013] 第三步:夜光胶体 5 基本固化后将备好的被包覆体 6-10 放上去,并调整至最佳视角位置,称取适量的有机硅灌封胶浇注在罐中,水平面与罐体装饰条纹 2 的位置重合,即为胶体 4。这样的操作将使得通透的电子灌封胶视若无物,甲虫、蜻蜓、蝴蝶、花草如同在大自然的空气中共奏和谐乐章的充满活力的生命体。在黑暗的环境中,罐底部的夜光胶体 5 储存的光能释放出来,营造出月夜的宁静氛围。胶体完全固化后稍加修饰即成为一件靓丽的小摆设。

[0014] 实施例二:基本构思为附图 2 的《梦幻星空》,以双层玻璃推拉门为外壳式成型主体,准备好符合创意的小工艺品,包括蓄发光的星星 5、月亮 6、飞碟 7、宇航员 8、彩云 9、透明柔韧的有机硅灌封胶和珠光颜料。

[0015] 第一步:将已安装好一层玻璃的推拉门主体 1 平放,等待安装另一层玻璃的一面向上,确保已安装好的玻璃与门框接触的边缘密封。

[0016] 第二步:称取所需的有机硅灌封胶并添加一点珠光颜料,浇注于第一层玻璃与门框形成的外壳式容器里,水平面稍低于门框边缘,即为胶体及珠光颜料 3。按照构思依次将需被包覆的小工艺品 5-9 摆放到里面,并调整至最佳视角位置。

[0017] 第三步:把第二层玻璃放上,使之与第一层玻璃和门框形成完整而独立的空间,这时多余的胶料会从第二层玻璃的边缘溢出,用布或纸擦净即可。这样操作后,通透的电子灌封胶视若无物,星星、月亮、飞碟、宇航员和彩云如同真的漂浮在太空中,珠光颜料有一点点光亮就会反射出耀眼的金属光泽,犹如满天星辰。周围的环境变暗了,蓄发光的被包覆体释放储存的光能,星月交辉,宇航员太空漫步,飞碟光芒四射。不需要玻璃推拉门太透明,可在追加的有机硅灌封胶里添加适量的蓝色色精,形成蔚蓝的星空背景。

[0018] 第四步:有机硅灌封胶完全固化后,将第二层玻璃安全地固定在门主体 1 上,稍加修饰即为成品。

[0019] 实施例三:基本构思为附图 3 的《水晶宫》,以单片扇贝款式的琉璃工艺品和亚克力切片粘接后作为完整的外壳式成型主体。准备好符合创意要求的虾标本 5、螺标本 6、蟹标本 7、鱼标本 8、水草标本 9 和仿珍珠工艺品 10、两只白色小灯泡 11、两只白色座灯口 12、

电源线及插头 13、单片扇贝款式的琉璃工艺品即琉璃扇贝 1 和比它稍大的亚克力板材、两枚钢钉、开关式插座、透明柔韧的有机硅灌封胶、与所用的有机硅灌封胶基本性能差别不大的室温硫化的橡胶原料、无放射性的夜光粉即蓄发光材料、蓝色色精、粘合剂。

[0020] 第一步：将琉璃扇贝 1 扣在亚克力板材上，描出轮廓线，依线裁切出与琉璃扇贝 1 轮廓相同的一片即亚克力切片 2，并在中间的位置并列加工两个比备好的钢钉头部略大的小孔。

[0021] 第二步：将琉璃扇贝 1 凹面向上并稍加固定，称取略少于实际用量的有机硅灌封胶，缓慢浇注在琉璃扇贝 1 里即为胶体 3，将被包覆体 5-10 按照构思依次放入，并调整至最佳视角位置。

[0022] 第三步：有机硅灌封胶初凝后，称取适量的橡胶原料，添加百分二十的蓄发光材料和蓝色色精后浇注在上面，水平面与琉璃扇贝 1 的边缘持平即为背面的夜光胶体 4。这样的操作不仅为了增加海底世界的气息，而且可遮挡亚克力切片 2 上的小孔和必须伸进小孔里的钢钉。

[0023] 第四步：把亚克力切片 2 的边缘与琉璃扇贝 1 的边缘用粘合剂粘接牢固，两只白色座灯口 12 的口朝前，用粘合剂分别固定在琉璃扇贝 1 小头两侧的边缘位置，把电源线的一端并联到两只白色座灯口上，另一端接上插头即为电源线及插头 13。

[0024] 第五步：在选定的床头上方或墙壁上对应亚克力切片 2 两个小孔的位置钉上两枚钢钉，把制作完成的《水晶宫》挂上，在方便的位置安上开关式插座，将插头插入插座，在两只白色座灯口 12 里安上两只白色小灯泡 11，以插座上的开关控制明灭。当灯打开时，可作为壁灯式小夜灯或床头灯使用，玲珑可爱的迷你海底世界呈现面前；当灯关闭时，背面的夜光胶体 4 释放储存的光能，夜色朦胧中，海底世界依稀可辨；两只白色小灯泡 11 如同两枚大珍珠与仿珍珠工艺品 10 相映成趣。大批量生产而非上门服务、定做加工，第五步的某些步骤可省略。

[0025] 以上三例本实用新型的实施例不限定本实用新型实施的范围。

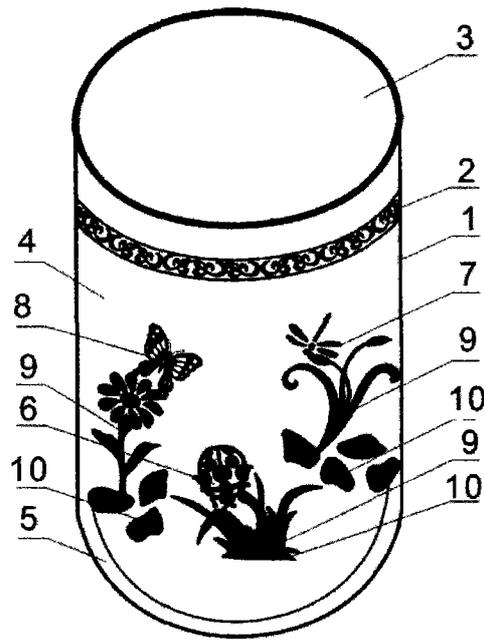


图 1

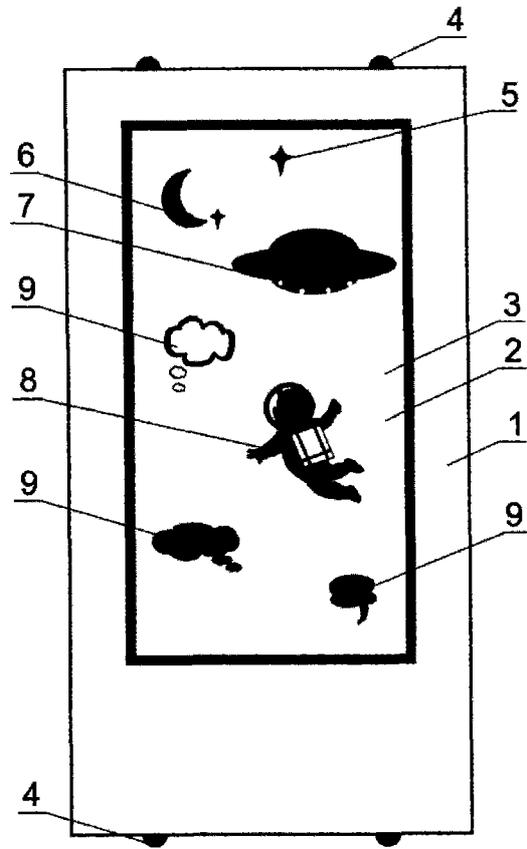


图 2

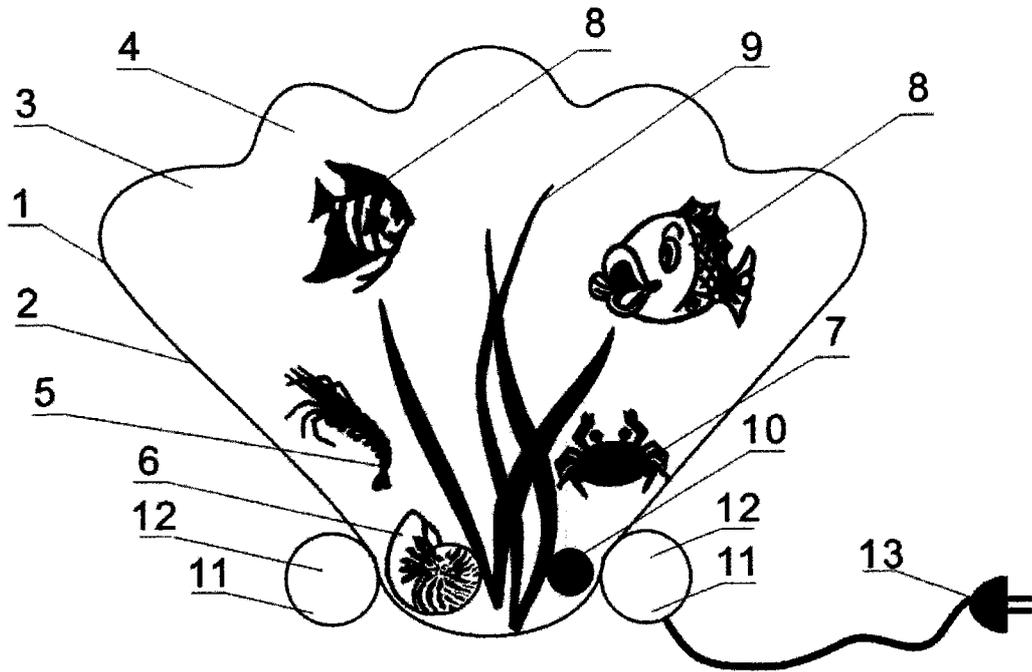


图 3