

## (12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102807042 A

(43) 申请公布日 2012. 12. 05

(21) 申请号 201210331007. 2

(22) 申请日 2012. 09. 10

(71) 申请人 深圳职业技术学院

地址 518055 广东省深圳市南山区西丽湖

(72) 发明人 罗大为

(74) 专利代理机构 深圳市嘉宏博知识产权代理

事务所 44273

代理人 李杰

(51) Int. Cl.

B65D 81/26 (2006. 01)

B65D 85/00 (2006. 01)

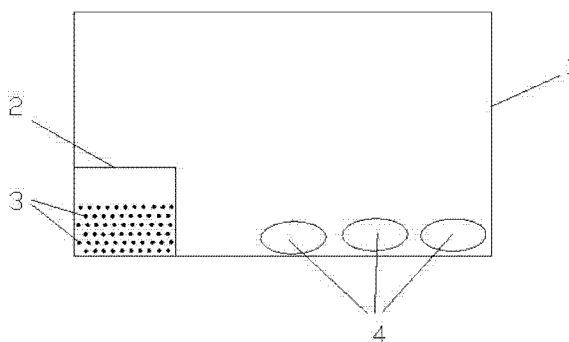
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

### (54) 发明名称

一种防止金银币氧化的装置及其方法

### (57) 摘要

一种防止金银币氧化的装置,其包括一个玻璃器皿、一个塑料盒、活性炭;该玻璃器皿经过磨口处理;该塑料盒放在该玻璃器皿中,该塑料盒包括一个箱体、一个盒盖;该箱体的顶部开设有一个开口;该盒盖盖在该箱体的顶部,将该开口盖紧;该盒盖上开设有若干个通孔;上述活性炭从该开口放入该箱体中。该装置效果佳、简便、可操作性强,从源头解决金银币容易氧化的问题。



1. 一种防止金银币氧化的装置,其特征在于,其包括一个玻璃器皿、一个塑料盒、活性炭;

该玻璃器皿经过磨口处理;

该塑料盒放在该玻璃器皿中,该塑料盒包括一个箱体、一个盒盖;

该箱体的顶部开设有一个开口;

该盒盖盖在该箱体的顶部,将该开口盖紧;

该盒盖上开设有若干个通孔;

上述活性炭从该开口放入该箱体中。

2. 根据权利要求1所述的防止金银币氧化的装置,其特征在于,该玻璃器皿是透明的。

3. 根据权利要求1所述的防止金银币氧化的装置,其特征在于,该箱体是立方体形状的,其尺寸为 $5\text{cm}\times 5\text{cm}\times 5\text{cm}$ ,该盒盖上开设有6个直径为 $2\text{mm}$ 的上述通孔,上述活性炭的重量大于 $2\text{g}$ 。

4. 一种使用如权利要求1、2或3的装置来防止金银币氧化的方法,其特征在于,该方法包括如下步骤:取一定重量的上述活性炭放入该塑料盒的箱体中,盖上该盒盖,然后把该塑料盒以及待收藏的金银币放入该玻璃器皿中。

5. 一种防止金银币氧化的装置,其特征在于,其包括一个密封保鲜盒、一个塑料盒、活性炭;

该塑料盒放在该密封保鲜盒中,该塑料盒包括一个箱体、一个盒盖;

该箱体的顶部开设有一个开口;

该盒盖盖在该箱体的顶部,将该开口盖紧;

该盒盖上开设有若干个通孔;

上述活性炭从该开口放入该箱体中。

6. 根据权利要求5所述的防止金银币氧化的装置,其特征在于,该箱体是立方体形状的,其尺寸为 $5\text{cm}\times 5\text{cm}\times 5\text{cm}$ ,该盒盖上开设有6个直径为 $2\text{mm}$ 的上述通孔,上述活性炭的重量大于 $2\text{g}$ 。

7. 一种使用如权利要求5或6的装置来防止金银币氧化的方法,其特征在于,该方法包括如下步骤:取一定重量的上述活性炭放入该塑料盒的箱体中,盖上该盒盖,然后把该塑料盒以及待收藏的金银币放入该密封保鲜盒中。

## 一种防止金银币氧化的装置及其方法

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种防止金银币氧化的装置及其方法,尤其适用于金银币收藏者使用。

### 背景技术

[0002] 很多投资者和收藏者收藏的金币、银币放置一段时间后,哪怕是原厂密封的,由于保存不当,金银币上也产生了锈斑,品相降级,待到变现时要依据品相损失度评级下降一定价值。

[0003] 金币的氧化特征主要表现为红棕色锈斑,大的红锈斑直径有 1 ~ 2mm,小的如蝇屎星布。通常金币光滑面上的锈斑较大,而图案和边缘等凹凸部位的锈斑较小,多为细小点状,有的甚至肉眼不易察觉到。

[0004] 银币的氧化情况可分三种,一种是银币表面覆盖着一层薄薄的淡褐色锈蚀层,这种锈蚀层尚不破坏银币表面的光泽;一般铸行时间不长或虽有较长时间但保存环境较好的银币,多呈现这种状态。一种是发生了电化学腐蚀,色彩斑斓,锈层较厚,严重破坏了银币表面的光泽和状态;通常在空气潮湿、悬浮颗粒较多的环境,银币容易产生此类腐蚀。还有一种是银币表面长白斑,状况与上述金币的红锈斑类似。

[0005] 应该来说,现代金银币的防氧化问题,是目前金银币投资者和收藏者,甚至是金银币的经销单位、收藏单位和造币行业以及钱币研究机构普遍关注的问题。

[0006] 针对防止金银币氧化的问题,民间提出了很多解决办法。有的在金银币的放置处放入天然樟脑块,或者樟木球;有的在金银币贮藏处的四角放置变色硅胶来吸潮,达到抗氧化的目的;有的放入最好的具有防腐防潮措施的保险柜里;有的认为改进包装材料,用不具腐蚀性的聚丙烯、聚乙烯等替换具有腐蚀性的聚氯乙烯包装;有的认为尽量不用手触摸;有的在银币表面制备一种不可见保护层等等。这些方法在某种程度上对防氧化起到了一定的作用,但是存在效果欠佳或者工艺太复杂的特点。

### 发明内容

[0007] 本发明要解决的技术问题在于:克服现有的金银币防氧化效果欠佳、工艺复杂的问题,提出一种防氧化的装置及方法,该装置效果佳、简便、可操作性强,从源头解决金银币容易氧化的问题,

为了解决上述技术问题,本发明提出以下技术方案:一种防止金银币氧化的装置,其包括一个玻璃器皿、一个塑料盒、活性炭;该玻璃器皿经过磨口处理;该塑料盒放在该玻璃器皿中,该塑料盒包括一个箱体、一个盒盖;该箱体的顶部开设有一个开口;该盒盖盖在该箱体的顶部,将该开口盖紧;该盒盖上开设有若干个通孔;上述活性炭从该开口放入该箱体中。

[0008] 上述技术方案的进一步限定在于,该玻璃器皿是透明的。

[0009] 上述技术方案的进一步限定在于,该箱体是立方体形状的,其尺寸为

5cm×5cm×5cm,该盒盖上开设有6个直径为2mm的上述通孔,上述活性炭的重量大于2g。

[0010] 为了解决上述技术问题,本发明提出以下技术方案:一种使用上述装置来防止金银币氧化的方法,该方法包括如下步骤:取一定重量的上述活性炭放入该塑料盒的盒体中,盖上该盒盖,然后把该塑料盒以及待收藏的金银币放入该玻璃器皿中。

[0011] 为了解决上述技术问题,本发明提出以下技术方案:一种防止金银币氧化的装置,其包括一个密封保鲜盒、一个塑料盒、活性炭;

该塑料盒放在该密封保鲜盒中,该塑料盒包括一个盒体、一个盒盖;

该盒体的顶部开设有一个开口;

该盒盖盖在该盒体的顶部,将该开口盖紧;

该盒盖上开设有若干个通孔;

上述活性炭从该开口放入该盒体中。

[0012] 上述技术方案的进一步限定在于,该盒体是立方体形状的,其尺寸为5cm×5cm×5cm,该盒盖上开设有6个直径为2mm的上述通孔,上述活性炭的重量大于2g。

[0013] 为了解决上述技术问题,本发明提出以下技术方案:一种使用上述装置来防止金银币氧化的方法,该方法包括如下步骤:取一定重量的上述活性炭放入该塑料盒的盒体中,盖上该盒盖,然后把该塑料盒以及待收藏的金银币放入该密封保鲜盒中。

[0014] 与现有技术相比,本发明具有以下有益效果:

1、分析认为金银币之所以容易被氧化,原因有很多,包括包装材料的分解产物、水质、空气中的腐蚀介质、空气湿度、用手触摸后留下的汗液等等。但从金属氧化的本质来说,氧化都是由于金属所处环境的氧分压大于其生成氧化物的分解压,因此金属能够被氧化。基于此,如果能够降低金银币环境的氧分压,即可达到抑制氧化的目的。通过大量的计算和实验验证,得到了上述的防金银币氧化的装置。

[0015] 2、本发明防止金银币氧化的装置可以长时间有效防止金银币氧化,操作方便简单,可以实现一劳永逸。

## 附图说明

[0016] 图1是本发明防止金银币氧化的装置的示意图。

[0017] 图2是本发明防止金银币氧化的装置中的塑料盒的示意图。

## 具体实施方式

[0018] 请参阅图1至图2,一种防止金银币氧化的装置,其包括一个玻璃器皿1、一个塑料盒2、活性炭3。

[0019] 该玻璃器皿1是透明的,其经过磨口处理。

[0020] 该塑料盒2放在该玻璃器皿1中。

[0021] 该塑料盒2包括一个盒体22、一个盒盖24。

[0022] 该盒体22是立方体形状的,其尺寸为5cm×5cm×5cm。

[0023] 该盒体22的顶部开设有一个开口(图未示)。

[0024] 该盒盖24盖在该盒体22的顶部,将该开口盖紧。

[0025] 该盒盖24上用开孔器开设有6个直径为2mm的通孔242。

[0026] 上述活性炭 3 从该开口放入该箱体 22 中。

[0027] 上述活性炭 3 的重量大于 2g。

[0028] 使用上述防止金银币氧化的装置的方法是：取 3g 重量的上述活性炭 3 放入该塑料盒 2 的箱体 22 中，盖上该盒盖 24，然后把该塑料盒 2 以及待收藏的金银币 4 放入该玻璃器皿 1 中。

[0029] 经过一年的保存，金银币 4 色泽良好，效果较好。

[0030] 上述为本发明第一实施例，在第二实施例中，上述玻璃器皿 1 用一个市售的密封保鲜盒来代替，还包括上述塑料盒 2、活性炭 3，塑料盒 2 结构不变，装置的使用方法也不变，同样能获得较好效果。

[0031] 本发明防止金银币氧化的装置可以长时间有效防止金银币氧化，操作方便简单，可以实现一劳永逸。

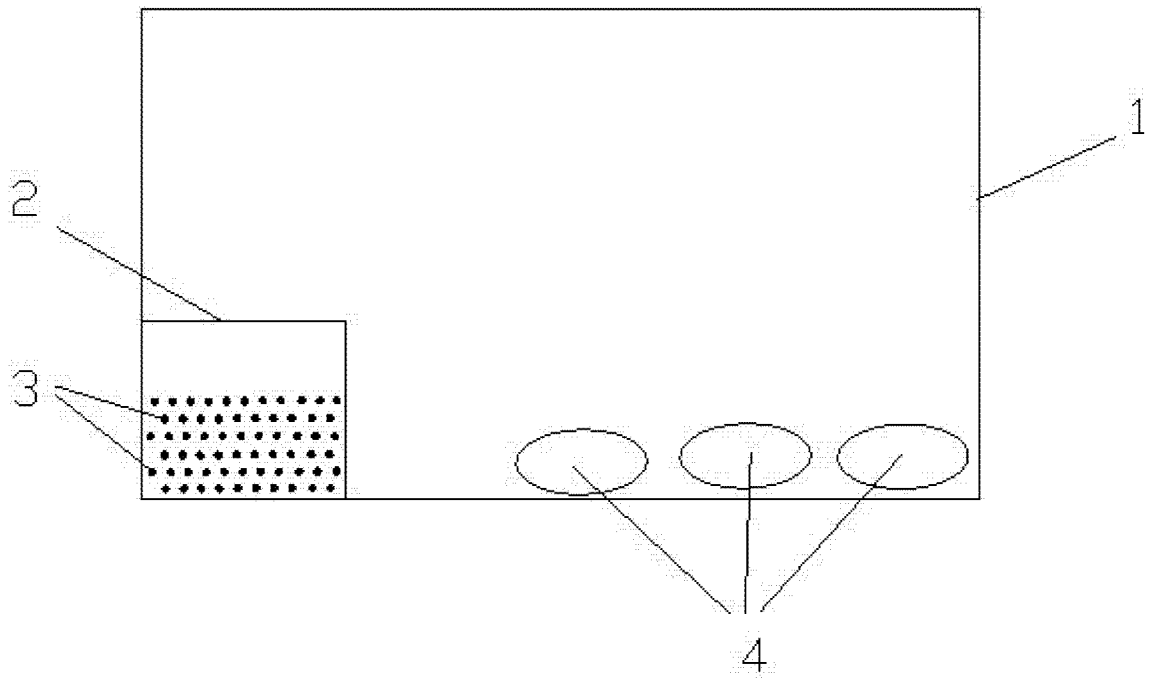


图 1

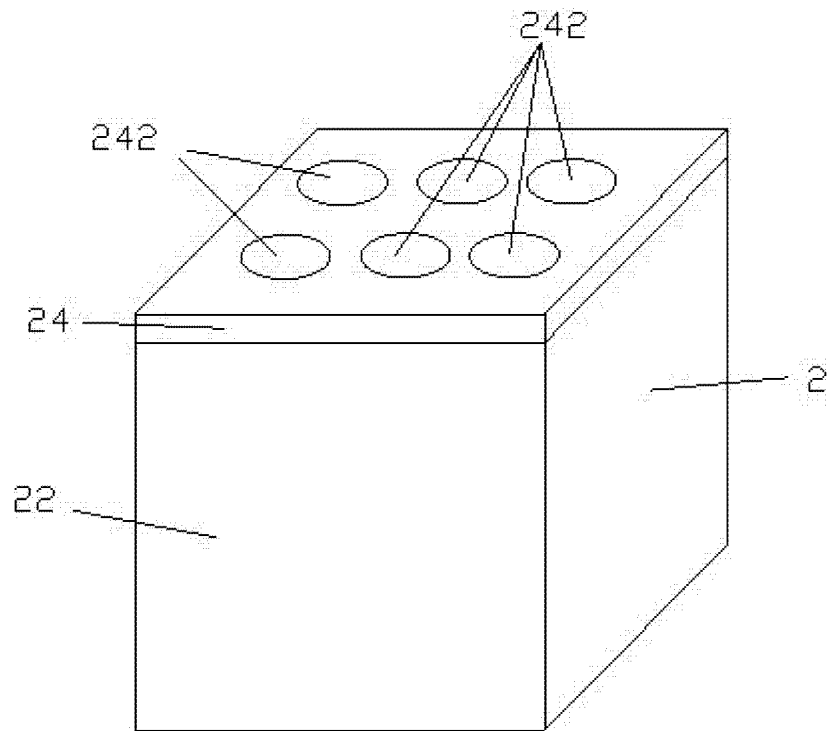


图 2