

[19]中华人民共和国国家知识产权局

[51]Int. Cl⁶

A47G 35/00

[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 98203342.7

[45]授权公告日 1999 年 8 月 11 日

[11]授权公告号 CN 2332291Y

[22]申请日 98.4.16 [24]颁证日 99.5.24

[73]专利权人 孟淑珍

地址 中国台湾

[72]设计人 孟淑珍

[21]申请号 98203342.7

[74]专利代理机构 天津三元专利事务所

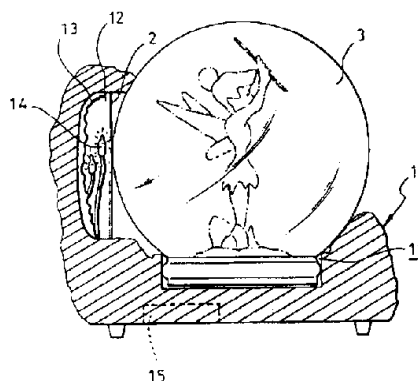
代理人 周永铨

权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图页数 2 页

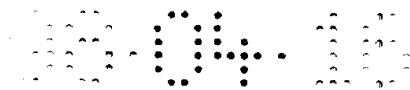
[54]实用新型名称 水晶球饰品装置

[57]摘要

一种水晶球饰品装置,包括一底座、一饰板及一透明球,该底座至少具有一立面,立面设有发光装置,发光装置前方设有饰板;该透明球内部充满透明液体,底部预留设有开口部,透明球设置在上述底座容置孔内,形成恰好遮蔽住发光装置及饰板的结构。上述构件组成水晶球饰品装置,观视者可经由光线折射作用而由该透明球看到经放大的饰板图样,并配合灯光产生炫丽灯光效果。



ISSN 1008-4274



权 利 要 求 书

1、一种水晶球饰品装置，包括一底座、一饰板及一透明球，其特征在于：

5 该底座，其至少具有一立面，该立面设有发光装置，该发光装置的前方设有饰板；

该透明球，其内部充满透明液体，底部预留设有开口部，该透明球设置在上述底座的容置孔内，形成恰好遮蔽住上述发光装置及饰板的结构。

10 2、根据权利要求1所述的水晶球饰品装置，其特征在于所述的底座其座体设计形成为雕塑品造型的形状。

3、根据权利要求1或2所述的水晶球饰品装置，其特征在于所述的饰板其设有复数供光线穿过的多种形状的洞孔。

4、根据权利要求3所述的水晶球饰品装置，其特征在于所述的透明球其内装设有饰物。

15 5、根据权利要求4所述的水晶球饰品装置，其特征在于所述的底座其立面设有凹部，该凹部内设有反光物质，且该反光物质的前方设置有上述的发光装置。

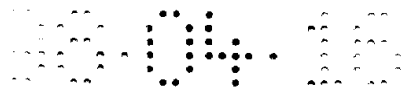
6、根据权利要求5所述的水晶球饰品装置，其特征在于所述的反光物质其设置形成为具有复数的棱角或皱折状。

20 7、根据权利要求6所述的水晶球饰品装置，其特征在于所述的反光物质其设置形成为皱折状的铝箔纸覆设在底座立面的凹部内底面，或是设置形成为具有复数棱角的反光镜置设在底座立面的凹部内。

8、根据权利要求7所述的水晶球饰品装置，其特征在于所述的发光装置设置为主要设有灯泡，该灯泡与设在底座的电池室的电池相连接。

25 9、根据权利要求8所述的水晶球饰品装置，其特征在于所述的饰板其设计形成为多种物品状的轮廓，且该饰板恰容设在底座的凹部内，覆盖住灯泡与反光物质，上述的饰板上设置的多种形状的洞孔其可形成为五角星形状、爆竹开花形状、分布各处的点状满天星等复数种形状的洞孔。

30 10、根据权利要求9所述的水晶球饰品装置，其特征在于所述的透明球其为以透明玻璃、丙烯酸树脂或透明材料形成的球体。



说明书

水晶球饰品装置

5 本实用新型涉及一种贮存领域用于物件或物料贮存的容器装置，特别是涉及一种以透明的中空球体内充满透明液体，再利用光线的折射原理，配合图样与雕塑作品而构成仿如水晶球的结构形态，并形成具有多种灯光变化形状，而成为更加适于实用的水晶球饰品装置。

10 现有传统的装饰品种类繁多，其中真正的水晶球由于其是透明且实心的球体，故通过水晶球观看物品时则具有放大的作用，但因真正的水晶球其价格较贵，故非一般人所能负担；再者，由于水晶球是实心的物体，一般并不能在其内部再装设其他饰品以提升其进一步的装饰效果，因而使其装饰价格受到了限制。因此，现有的真正水晶球存在有价格昂贵、装饰性无法进一步提升等缺陷。由此可见，现有的水晶球饰品装置仍存在有诸多的缺陷，而丞
15 待加以改进。

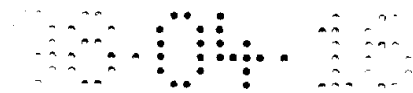
有鉴于上述现有的水晶球饰品装置存在的弊端，本设计人基于丰富的实务经验及专业知识，经过不断研究、设计，并经反复试作样品及改进后，终于创设出本实用新型。

20 本实用新型的主要目的在于，克服上述现有的水晶球饰品装置存在的缺陷，而提供一种新型结构的水晶球饰品装置，使其利用在透明的中空球体内充满透明液体而形成仿水晶球，并配合设置灯光与具有图案的饰板，主要可使人们通过该球体进行观看时具有放大作用，且具有多种多样的发光形状及效果，而具有价格相对低廉，可进一步提高使用性能的功效。

25 本实用新型的另一目的在于，提供一种水晶球饰品装置，利用透明的中空球体使其内部可更换不同造型的饰物并充满透明液体，而具有可以变换不同饰物造型的多种结构的功效。

30 本实用新型的再一目的在于，提供一种水晶球饰品装置，使其利用雕塑品作为放置水晶球的底座，并将饰板与灯光装置设置在该底座，使该水晶球遮蔽住该饰板与灯光装置，而可通过该水晶球观看到放大的底座雕塑及饰板的图样。

本实用新型的目的是由以下的技术方案来实现的。依据本实用新型提出



的一种水晶球饰品装置，包括一底座、一饰板及一透明球，其特征在于：该底座，其至少具有一立面，该立面设有发光装置，该发光装置的前方设有饰板；该透明球，其内部充满透明液体，底部预留设有开口部，该透明球设置在上述底座的容置孔内，形成恰好遮蔽住上述发光装置及饰板的结构。借由
5 上述构件组合成水晶球饰品装置，观视者可经由光线折射作用而由该透明球看到经放大的饰板图样，并配合灯光产生多种炫丽灯光效果。

本实用新型的目的还可以通过以下技术措施来进一步实现。

前述的水晶球饰品装置，其中所述的底座其座体设计形成为雕塑品造型
· 的形状。

10 前述的水晶球饰品装置，其中所述的饰板其设有复数供光线穿过的各式各样多种形状的洞孔。

前述的水晶球饰品装置，其中所述的透明球其内装设有饰物。

前述的水晶球饰品装置，其中所述的底座其立面设有凹部，该凹部内设有反光物质，且该反光物质的前方设置有上述的发光装置，使发光装置所发
15 出的灯光可经由该反光物质反射而增强。

前述的水晶球饰品装置，其中所述的反光物质其设置形成为具有复数的棱角或皱折状，以提升光线的折射效果，借由该具有复数棱角或皱折状的反光物质的反射光线作用，使灯泡所发出的光线得以更为增强，可在耗电量较小的条件下获得较大的发光效果。

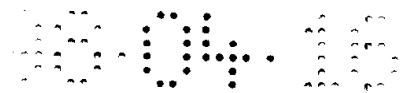
20 前述的水晶球饰品装置，其中所述的反光物质其设置形成为皱折状的铝箔纸覆设在底座立面的凹部内底面，或是设置形成为具有复数棱角的反光镜置设在底座立面的凹部内。

前述的水晶球饰品装置，其中所述的发光装置设置为主要设有灯泡，该灯泡与设在底座的电池室的电池相连接。

25 前述的水晶球饰品装置，其中所述的饰板其设计形成为多种物品状的轮廓，且该饰板恰容设在底座的凹部内，覆盖住灯泡与反光物质，上述饰板上设置的多种形状的洞孔其可形成为五角星形状、爆竹开花形状、分布各处的点状满天星等复数种形状的洞孔。

30 前述的水晶球饰品装置，其中所述的透明球其为以透明玻璃、丙烯酸树脂或任何透明材料形成的球体。

本实用新型与现有技术相比具有明显的优点和积极效果。由以上技术方



案可知，本实用新型利用在透明的中空球体内充满透明液体而形成仿水晶球，并配合设置灯光与具有图案的饰板，主要可使人们通过该球体进行观看时具有放大作用，且具有多种多样的发光形状及效果，同时还另可具有炫丽的灯光效果，而具有价格相对低廉，可进一步提高其使用性能的功效；其利用透明的中空球体使其内部可更换不同造型的饰物并充满透明液体，而具有可以变换不同饰物造型的多种结构；另其利用雕塑品作为放置水晶球的底座，并将饰板与灯光装置设置在该底座，使该水晶球遮蔽住该饰板与灯光装置，而可通过该水晶球观看到放大的底座雕塑及饰板的图样，而可增加其使用性能。

综上所述，本实用新型是以一雕塑品为底座，使该底座形成有立面，该立面设有凹部，该凹部内由内往外依序设有反光物质、发光装置与饰板，且该饰板设有复数各式各样形状的洞孔，在该底座设有一充满透明液体的透明球，使透明球遮蔽住上述发光装置及饰板，借以使观视者可经由光线折射作用而由该透明球看到经放大的饰版图样，并配合灯光而形成产生炫丽灯光效果的结构。其以透明的中空球体内充满透明的液体，再利用光线的折射原理，配合图样与雕塑作品而构成仿如水晶球的结构形态，并形成具有多种变化形状的灯光，从而形成为更加适于实用的水晶球饰品装置。其不论在结构上或功能上皆有较大的改进，并产生了更为适于实用的效果，而确实具有增进功效，诚为一新颖、进步、实用的新设计。

本实用新型的具体结构由以下实施例及其附图详细给出。

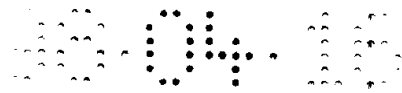
图 1 是本实用新型各元件组合结构的分解立体图。

图 2 是本实用新型组合结构的平面剖视图。

以下结合附图及较佳实施例，对依据本实用新型提出的水晶球饰品装置其具体结构、特征及其功效，详细说明如后。

请参阅图 1、图 2 所示，本实用新型新型结构的水晶球饰品装置，其包括一底座 1、一饰板 2 及一透明球 3，其中：

该底座 1，其至少具有一立面，并在该立面设有一凹部 12，该凹部 12 的内部设有反光物质 13，该反光物质 13 的较佳实施例，是设置为皱折状的铝箔纸覆设在凹部 12 的内底面，或是设置为形成具有复数棱角的反光镜置设在凹部 12 内；在反光物质 13 前方的凹部 12 内设有以灯泡 14 为主的发光装置，灯泡 14 是由设在底座 1 底部的电池室 15（如图 2 所示）的干电池提



供电力；底座 1 另设有一位于水平位置的容置孔 11，且整个底座 1 的座体为可形成各式造型结构形态的雕塑品。

该饰板 2，其可设计形成为各种物品状的轮廓，并使饰板 2 恰可容设在上述底座 1 的凹部 12 内，而覆盖住灯泡 14 与反光物质 13，饰板 2 的平面上另外设置有复数种各式各样形状的洞孔 21 与图样，例如，该洞孔 21 可形成为五角星形状、爆竹开花形状、分布各处的点状满天星、……等；在本实施例中，该图样及洞孔是以化学蚀刻的方式成型。

该透明球 3，其较佳实施例是以透明的玻璃、丙烯酸树脂（压克力）或任何透明的材料形成为球体，其底部则预留有开口部，以供置入饰物及充填透明液体进入球体内，该充满透明液体后的透明球 3 即形成仿如水晶球的结构形态，将该充满有水或其他透明液体的透明球 3 设置在底座 1 的容置孔 11 内，而恰好遮蔽住上述以灯泡 14 为主的发光装置及饰板 2（如图 2 所示）。

借由上述构件相组合，构成本实用新型水晶球饰品装置，观视者可经由光线折射作用而由透明球 3 看到经放大的饰板 2 图样及底座 1 立面的雕塑造型，而灯泡 14 在点亮后，更能使光线穿过饰板 2 的洞孔 21，再穿过透明球 3，而形成具有多种炫丽灯光效果的结构；由于洞孔 21 是形成为各式各样的形状，故该光线穿过洞孔 21 时则同时形成了该形状的光亮处，因而构成了另一番风味的灯光结构；再者，更借由该具有复数棱角或皱折状的反光物质 13 的反射光线作用，使得灯泡 14 所发出的光线得以更为增强，因而可以在耗电量较小的条件下获得较大的发光效果。

以上所述，仅是本实用新型的较佳实施例而已，并非对本实用新型作任何形式上的限制，凡是依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与修饰，均仍属于本实用新型技术方案的范围内。

说明书附图

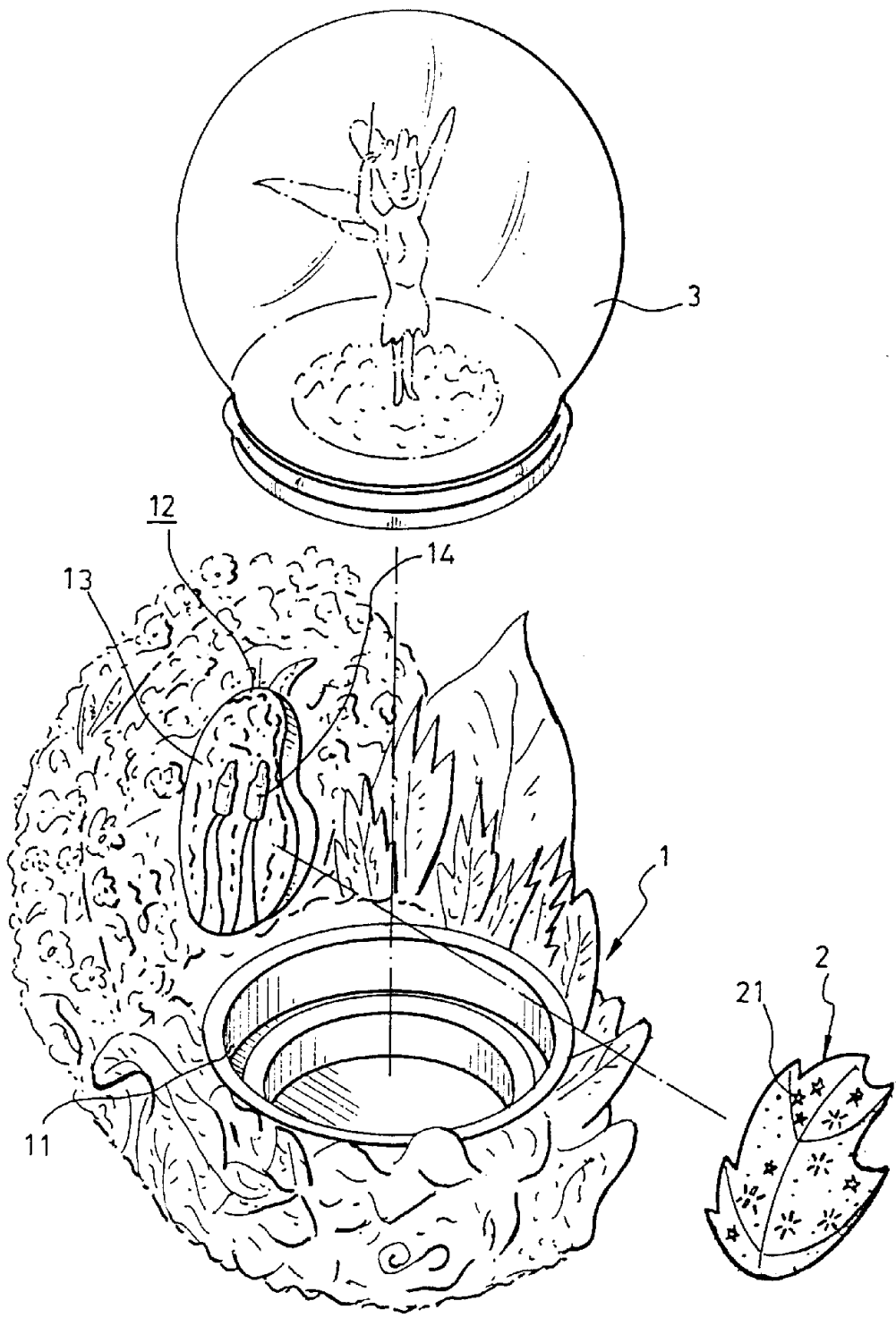


图1

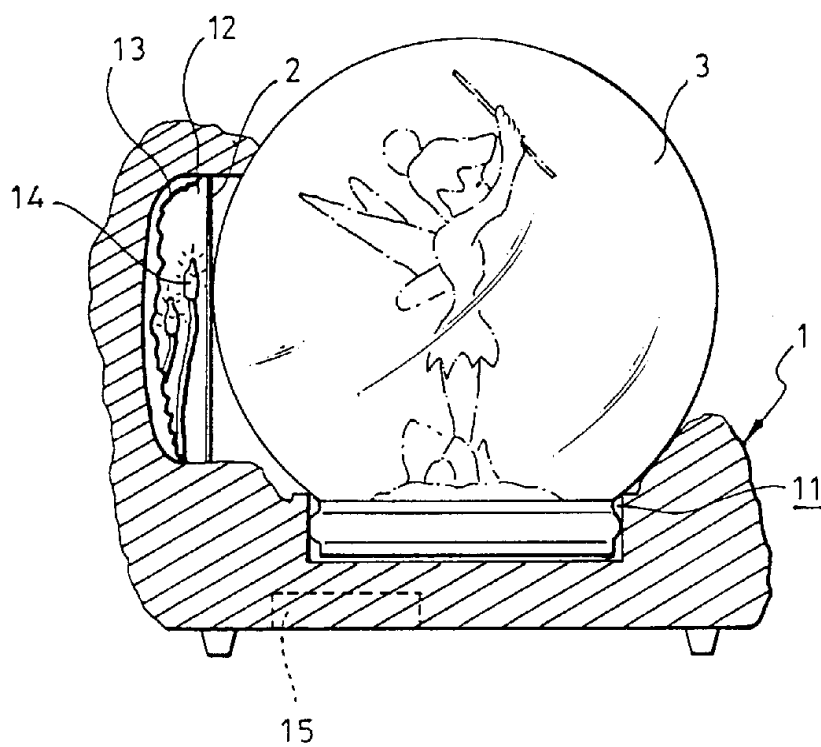


图 2