



[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 02239859.7

[45] 授权公告日 2003 年 5 月 28 日

[11] 授权公告号 CN 2553473Y

[22] 申请日 2002.07.12 [21] 申请号 02239859.7

[73] 专利权人 金朝阳

地址 102206 北京市 6313 信箱

[72] 设计人 金朝阳 郭朝朝

[74] 专利代理机构 北京慧泉专利事务所

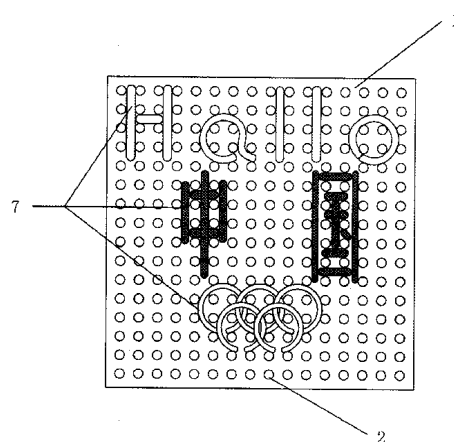
代理人 王顺荣

权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 8 页

[54] 实用新型名称 发光棒固定装置

[57] 摘要

本实用新型公开了一种能够多方向固定化学发光棒的固定装置，利用该装置可以快速地将化学发光棒固定成多种形式的图形。技术方案包括：底座 1、在底座 1 上均匀设有多个凸台 2 或凹坑 3，凸台 2 或凹坑 3 上可套插凸体 4；凸台 2 和凸体 4 的内部可设空腔，外壁可设卡槽 5。该固定装置可多个同时使用，也可重复使用。本实用新型具有结构简单，使用方便等优点，而且可以用铸造或注塑的方法高效率的大量生产。



- 1、一种发光棒固定装置，其特征在于，它包括底座（1）、在底座（1）上设有多个凸台（2）或凹坑（3），凸台（2）或凹坑（3）上可套插凸体（4）。
- 2、根据权利要求1所述的发光棒固定装置，其特征在于，凸台（2）或凹坑（3）在底座（1）上是均匀分布的。
- 3、根据权利要求1所述的发光棒固定装置，其特征在于，凸台（2）和凸体（4）的内部可设空腔，外壁可设卡槽（5）。
- 4、根据权利要求1或3所述的发光棒固定装置，其特征在于，凸体（4）的下部可带有固定头（6）。
- 5、根据权利要求1所述的发光棒固定装置，其特征在于，底座（1）的形状可以为圆形、多边形。
- 6、根据权利要求1所述的发光棒固定装置，其特征在于，底座（1）的四周设有连接槽（10）或齿（9）。
- 7、根据权利要求3所述的发光棒固定装置，其特征在于，卡槽（5）可有多道。
- 8、根据权利要求1所述的发光棒固定装置，其特征在于，底座（1）为茶杯或其它容器（8）的底座。
- 9、根据权利要求7所述的发光棒固定装置，其特征在于，在茶杯或其它容器（8）的底座上有由发光棒拼接成的螺旋形图案，或三角形图案，或其它多边形图案。
- 10、根据权利要求8或9所述的发光棒固定装置，其特征在于，茶杯或其它容器（8）整体可用单色或彩色的透明或半透明的材料制成。

发光棒固定装置

技术领域

本实用新型涉及一种能够多方向固定化学发光棒的固定装置，利用该装置可以快速地将化学发光棒固定成多种形式的图形，可广泛用于娱乐行业。

背景技术

现有化学发光棒的固定装置中经常被使用到的是化学发光手镯接头和化学发光球接头。化学发光手镯接头只能单一地将化学发光棒接成环状，而化学发光球接头也只能将化学发光棒组装成球型或简单的几种形状，远远无法满足人们在娱乐活动中的需要。

发明内容

本发明的目的是提供一种可重复使用的，能够用化学发光棒在平面上快速拼装图案的发光棒固定装置。

为了实现上述目的，本实用新型包括底座1、在底座1上设有多个凸台2或凹坑3，凸台2或凹坑3上可套插凸体4。

上述的发光棒固定装置中，凸台2或凹坑3在底座1上是均匀分布的。

上述的发光棒固定装置中，凸台2和凸体4的内部可设空腔，外壁可设卡槽5；卡槽5可有多道。

上述的发光棒固定装置中，凸体4的下部可带有固定头6。

上述的发光棒固定装置中，底座1的形状可以为矩圆形、多边形。

上述的发光棒固定装置中，底座1的四周设有连接槽10或齿9。

上述的发光棒固定装置中，底座1为茶杯或其它容器的底座。

利用具有以上结构的化学发光棒固定装置，可以迅速地将化学发光棒拼接出多种图案，如文字，几何造型等，可多个固定装置同时使用。本装置也可重复使用。本实用新型具有结构简单，使用方便等优点，而且可以用铸造或注塑的方法高效率的大量生产。

附图说明

图1为本实用新型发光棒固定装置的立体结构示意图；

图2为本实用新型发光棒固定装置设有凹坑时的立体结构示意图；

图3为本实用新型发光棒固定装置的凸体的立体结构示意图；

图4为内设空腔的凸体的立体结构示意图；

图5为外壁设有卡槽的凸体的立体结构示意图；

图6为本实用新型发光棒固定装置的使用状态示意图；

图7为本实用新型发光棒固定装置的底座1为茶杯的底座时的结构示意图。

具体实施方案

如图1所示，1为底座，2为凸台；底座1的形状可以是任意形状，较好的可以是多边形、圆形。

如图2所示，3为凹坑；这是另一种结构形式的发光棒固定装置。

如图3所示是凸体4的结构示意图，它为可插拔式结构，6为凸体4底部的固定头，可按图案所需将凸体4插入如图2所示的底座1上的凹坑3内。

图4是内设空腔的凸体的立体结构示意图。在凸台2或可插拔的凸体4内可设一空腔，可将单独的或已经组装好的发光棒7直接插入该空腔内。

如图5所示,5为设在凸体外壁上的卡槽,一个凸体上可以有一道或多道卡槽5,其作用是固定化学发光棒7。

图6是本实用新型的一种使用状态示意图,在底座1上分布有若干凸台2。其凸台2之间的间隙可将化学发光棒7卡住。由于化学发光棒7的柔韧性,当发光的化学发光棒7被凸台2之间的间隙卡住的同时,也能以任意一凸台2作为固定点将化学发光棒7向底座的任意方向弯折,组合成文字、图案等造型。本装置提高了本发光棒使用的灵活性。

本实用新型发光棒固定装置(包括独立的凸体4)可以用常规的硬材料制做,也可以用软质材料制成。这样,凸体与凸体之间除了可以卡住与凸台或凸体之间的间隙宽度相等的化学发光棒7外,还可以卡住略粗的化学发光棒。另外,采用软质材料制做成的化学发光棒固定装置还可以固定在除平面形状以外的物体上,如圆柱形状的物体上。

如图7所示,8为倒置的茶杯,发光棒固定装置的底座1为杯子底,2为凸台,很显然,底座1、凸台2就构成了本实用新型的发光棒固定装置。我们可以在该发光棒固定装置上用化学发光棒拼接出多种图案,如螺旋形、三角形、多边形等。所述茶杯整体可用单色或彩色的透明或半透明的材料制成。由于透明或半透明的材料制成的饮料杯具有传导光线的作用。所以,当将发光的化学发光棒7嵌入饮料杯底的发光棒固定装置后,化学发光棒7所发出的光线就会由杯体传播至饮料当中,如果杯中所装的是透明的饮料时,光线还可以在水中传播,使其看起来更为神奇、美观。

如图8所示,9为设在底座1四周的齿,两齿之间形成的槽可嵌入一个齿,这样就实现了两块底座的连接。

如图 9 所示，10 为底座上开的槽，11 为可嵌入该槽的凸齿，同样道理，也实现了两块底座的连接。

采用图 8、图 9 所示的设有连接槽 10、凸齿 11 或齿 9 的底座，实现了多个发光棒固定装置连接使用。

本装置的材料可以是金属、塑料、木质或合成材料，优选透明的有弹性的塑料和橡胶。

最后所应说明的是，以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制，尽管参照较佳实施例对本实用新型进行了详细说明，本领域的普通技术人员应当理解，可以对本实用新型的技术方案进行修改或者等同替换，而不脱离本实用新型技术方案的精神和范围，其均应涵盖在本实用新型的权利要求范围当中。

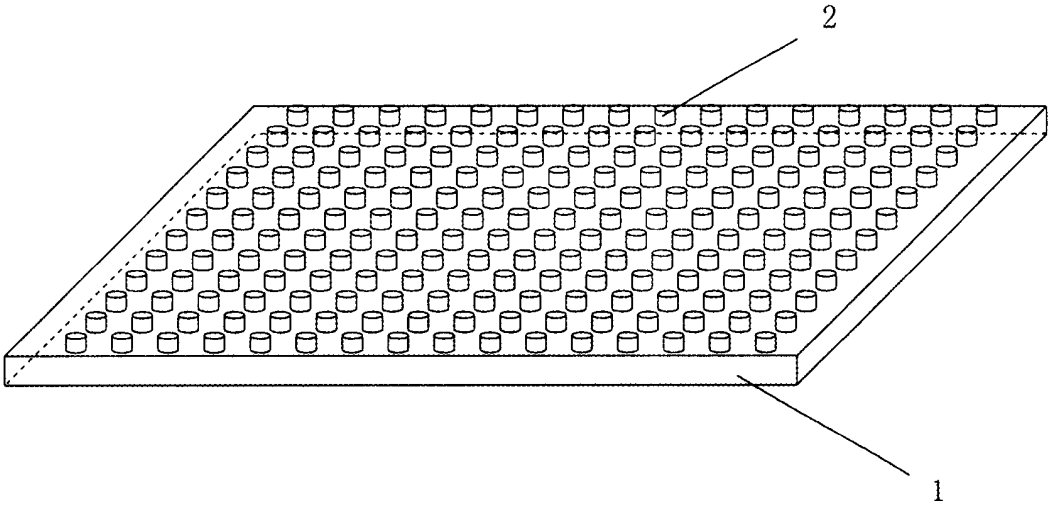


图1

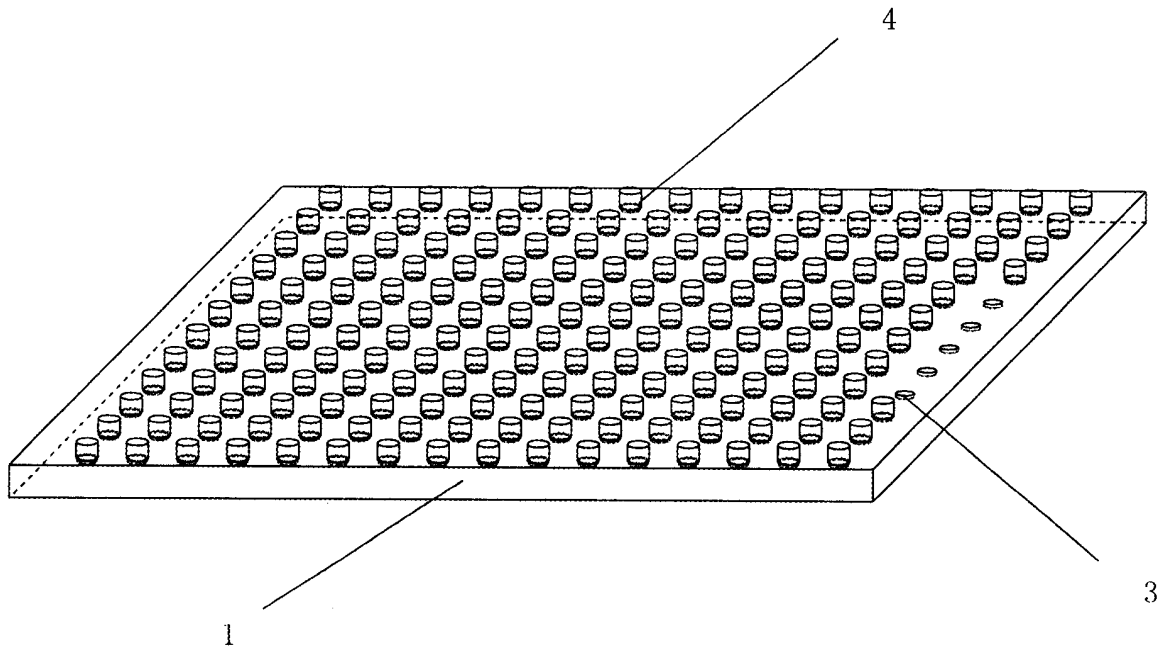


图2

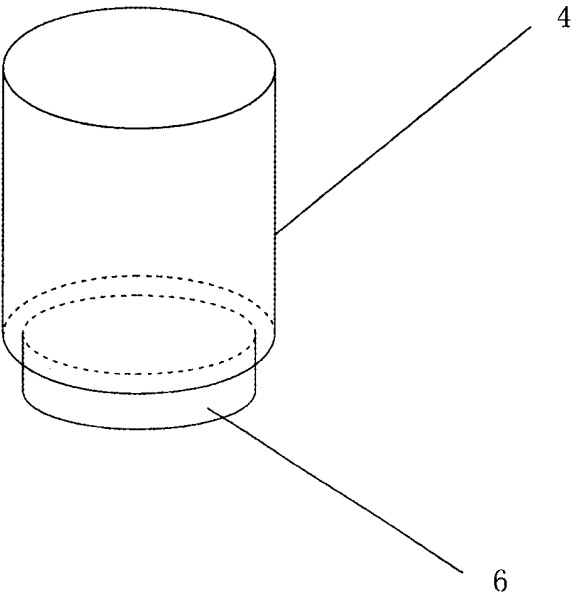


图3

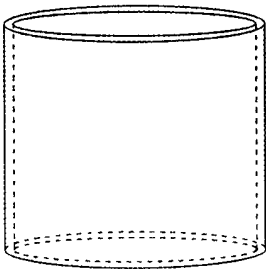


图4

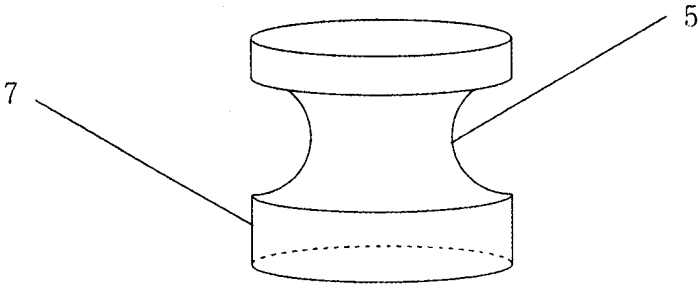


图5

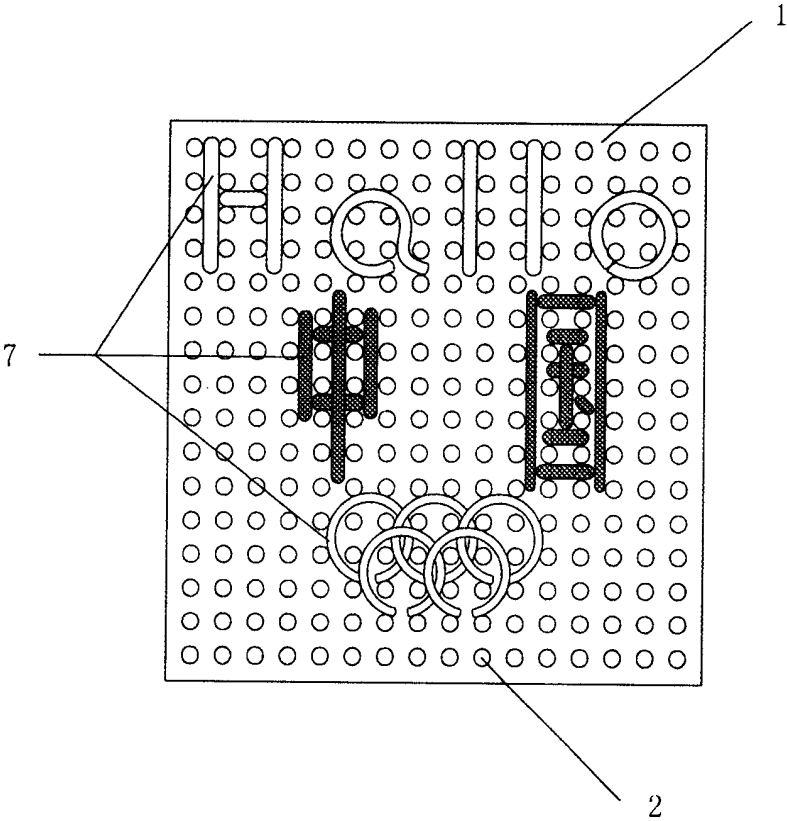


图6

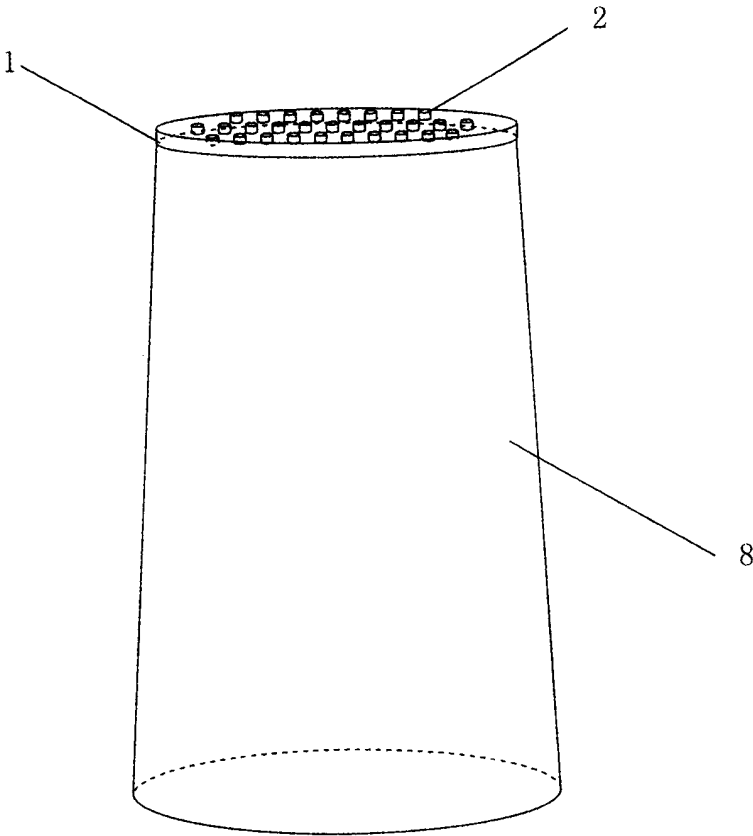


图7

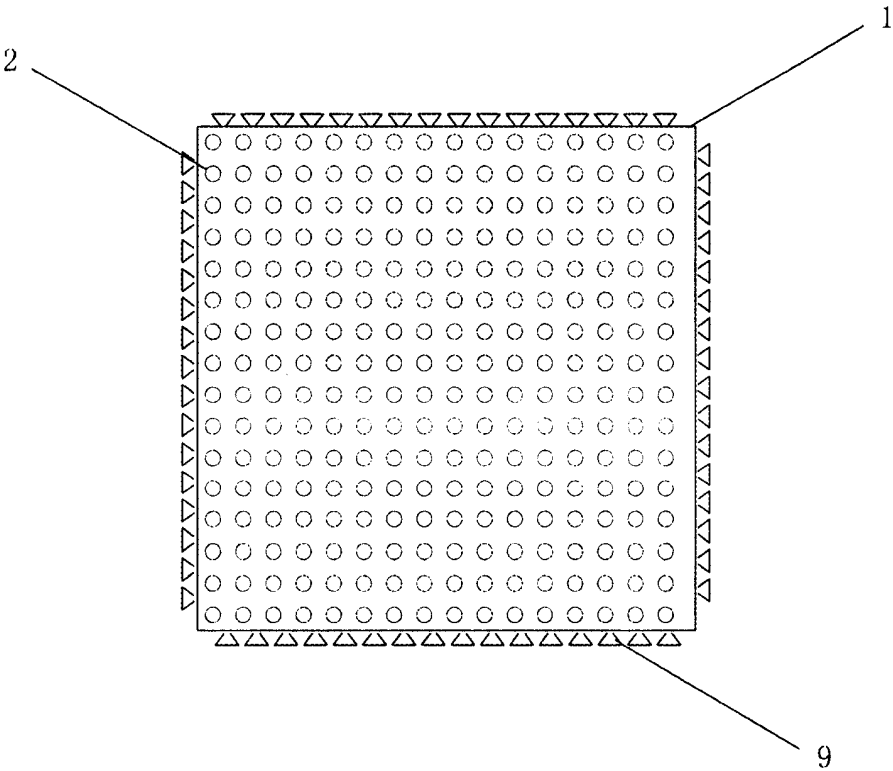


图8

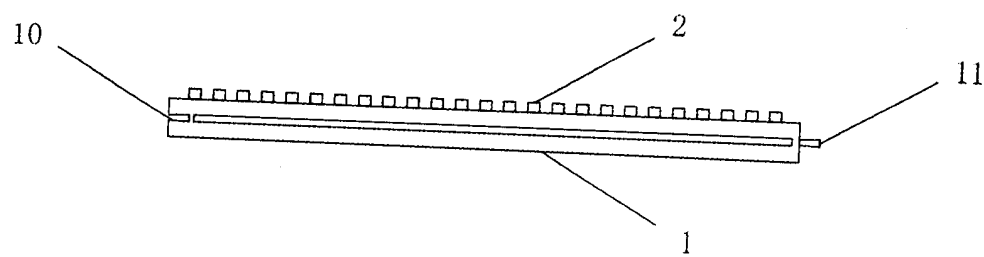


图9