(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 214730640 U
(45)授权公告日 2021.11.16

(21)申请号 202120170787.1

(22)申请日 2021.01.21

(73)专利权人 深圳市照耀科技有限公司
地址 518000 广东省深圳市宝安区新安街道布心社区74区布心二村工业区B2栋207

(72)发明人 罗桂福 刘卫勇 钟芙琴 刘玲

(74)专利代理机构 成都顶峰专利事务所(普通合伙) 51224
代理人 李通

(51)Int.Cl.
B65D 25/02(2006.01)
B65D 25/10(2006.01)
B65D 81/18(2006.01)
B65D 81/26(2006.01)
B65D 85/38(2006.01)
B65D 43/16(2006.01)
B65D 51/26(2006.01)
B65D 55/02(2006.01)

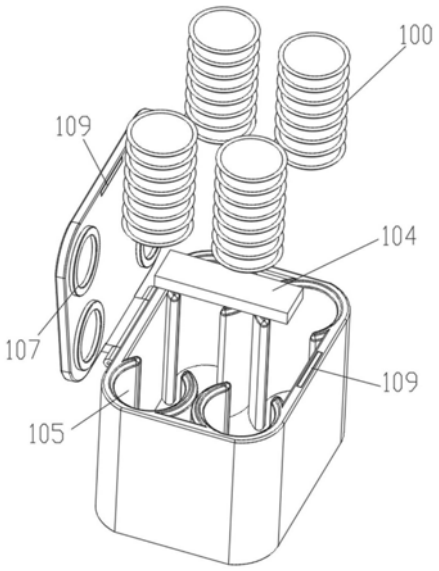
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种灯具防水透镜生产用存放盒

(57)摘要

本申请公开了一种灯具防水透镜生产用存放盒,包括盒体、盖板以及干燥件,盒体为一端开口的箱体结构,盒体内侧的靠近边缘处设置多个用于放置灯具防水透镜的管道,管道的一端固定于盒体的底部,管道的另一端与盒体的开口端平齐,且管道的横截面的形状与灯具防水透镜的轮廓形状对应;盖板与盒体铰接,用于遮盖盒体的开口端;干燥件设置于盒体内;其中,盒体的底部设有用于放置干燥件的凹槽,凹槽设置于多个管道之间。无论在运输还是在生产后存放中,本申请的存放盒都可以很好的保护内部的防水透镜,相对于现有的存放盒来说,本申请的存放盒对防水透镜的固定效果更好。



CN 214730640 U

1.一种灯具防水透镜生产用存放盒,其特征在于,包括:

盒体,为一端开口的箱体结构,所述箱体内侧的靠近边缘处设置多个用于放置灯具防水透镜的管道,所述管道的一端固定于所述盒体的底部,所述管道的另一端与所述盒体的开口端平齐,且所述管道的横截面的形状与灯具防水透镜的轮廓形状对应;

盖板,与所述盒体铰接,用于遮盖所述盒体的开口端;以及

干燥件,设置于所述盒体内;

其中,所述盒体的底部设有用于放置所述干燥件的凹槽,所述凹槽设置于多个所述管道之间。

2.如权利要求1所述的一种灯具防水透镜生产用存放盒,其特征在于,所述管道靠近所述凹槽侧为开口设置。

3.如权利要求1所述的一种灯具防水透镜生产用存放盒,其特征在于,所述盖板的靠近所述盒体内侧的面上对应每个所述管道设有用于按压灯具防水透镜的按压件,所述按压件的轮廓形状与灯具防水透镜的轮廓形状对应。

4.如权利要求3所述的一种灯具防水透镜生产用存放盒,其特征在于,所述按压件采用弹性材质制成。

5.如权利要求4所述的一种灯具防水透镜生产用存放盒,其特征在于,所述按压件采用橡胶制成。

6.如权利要求1所述的一种灯具防水透镜生产用存放盒,其特征在于,所述盖板外侧设有凹陷的手把槽。

7.如权利要求1所述的一种灯具防水透镜生产用存放盒,其特征在于,所述盖板内侧与所述盒体的开口端上分别设有磁铁,所述盖板遮盖所述盒体开口端上时,所述盖板上的磁铁与所述盒体开口端上的磁铁相互接触并相吸。

一种灯具防水透镜生产用存放盒

技术领域

[0001] 本申请涉及灯具防水透镜技术领域，尤其涉及一种灯具防水透镜生产用存放盒。

背景技术

[0002] 目前市面上的照明灯具，常使用于户外，因此灯具上一般设有防水透镜，该防水透镜是灯具的重要部件。

[0003] 防水透镜一般是玻璃制品，所以生产运输、存储中都要求轻拿轻放，现有的灯具防水透镜生产用存放盒对防水透镜的约束较弱，运输或存放过程中都容易引起存放盒内的防水透镜乱动。

[0004] 现有灯具防水透镜生产用存放盒对防水透镜的固定效果较差。

实用新型内容

[0005] 本申请的目的是提供一种灯具防水透镜生产用存放盒，以提高对防水透镜的固定效果。

[0006] 本申请公开了一种灯具防水透镜生产用存放盒，包括盒体、盖板以及干燥件，所述盒体为一端开口的箱体结构，所述盒体内侧的靠近边缘处设置多个用于放置灯具防水透镜的管道，所述管道的一端固定于所述盒体的底部，所述管道的另一端与所述盒体的开口端平齐，且所述管道的横截面的形状与灯具防水透镜的轮廓形状对应；所述盖板与所述盒体铰接，用于遮盖所述盒体的开口端；所述干燥件设置于所述盒体内；其中，所述盒体的底部设有用于放置所述干燥件的凹槽，所述凹槽设置于多个所述管道之间。

[0007] 可选的，所述管道靠近所述凹槽侧为开口设置。

[0008] 可选的，所述盖板的靠近所述盒体内侧的面上对应每个所述管道设有用于按压灯具防水透镜的按压件，所述按压件的轮廓形状与灯具防水透镜的轮廓形状对应。

[0009] 可选的，所述按压件采用弹性材质制成。

[0010] 可选的，所述按压件采用橡胶制成。

[0011] 可选的，所述盖板外侧设有凹陷的手把槽。

[0012] 可选的，所述盖板内侧与所述盒体的开口端上分别设有磁铁，所述盖板遮盖所述盒体开口端上时，所述盖板上的磁铁与所述盒体开口端上的磁铁相互接触并相吸。

[0013] 本申请公开的灯具防水透镜生产用存放盒的盒体内设有用于放置灯具防水透镜的管道，且该管道的横截面的形状与灯具防水透镜的轮廓形状对应，这样防水透镜放入后，管道的侧壁对防水透镜起到较好的约束作用，然后在盒体的底部设置凹槽，凹槽内放置干燥件来除湿，防止防水透镜表面潮湿粘灰尘，影响使用，同时凹槽设置在多个管道之间，即干燥件设置在多个管道之间，这样干燥件可以对每个管道内的防水透镜都起到除湿作用，当盒体内装满防水透镜后，通过转动盖板遮盖到盒体的开口端以封闭盒体，因此无论在运输还是在生产后存放中，本申请的存放盒都可以很好的保护内部的防水透镜，相对于现有的存放盒来说，本申请的存放盒对防水透镜的固定效果更好。

附图说明

[0014] 所包括的附图用来提供对本申请实施例的进一步的理解，其构成了说明书的一部分，用于例示本申请的实施方式，并与文字描述一起来阐释本申请的原理。显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本申请的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动性的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。在附图中：

[0015] 图1是本申请的一实施例的一种灯具防水透镜生产用存放盒的示意图；

[0016] 图2是图1的分解的示意图；

[0017] 图3是本申请的一实施例的盒体内装满防水透镜的示意图；

[0018] 图4是本申请的一实施例的盒体的示意图。

[0019] 其中，100、防水透镜；101、存放盒；102、盒体；103、盖板；104、干燥件；105、管道；106、凹槽；107、按压件；108、手把槽；109、磁铁。

具体实施方式

[0020] 需要理解的是，这里所使用的术语、公开的具体结构和功能细节，仅仅是为了描述具体实施例，是代表性的，但是本申请可以通过许多替换形式来具体实现，不应被解释成仅受限于这里所阐述的实施例。

[0021] 在本申请的描述中，术语“多个”的含义是两个或两个以上。术语“包括”及其任何变形，意为不排他的包含，可能存在或添加一个或更多其他特征、整数、步骤、操作、单元、组件和/或其组合。

[0022] 另外，“中心”、“横向”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系的术语，是基于附图所示的方位或相对位置关系描述的，仅是为了便于描述本申请的简化描述，而不是指示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本申请的限制。

[0023] 此外，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解，例如可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，或是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言，可以根据具体情况理解上述术语在本申请中的具体含义。

[0024] 下面参考附图和可选的实施例对本申请作详细说明。

[0025] 如图1至图4所示，作为本申请的一实施例，公开了一种灯具防水透镜100生产用存放盒101，包括盒体102、盖板103以及干燥件104，所述盒体102为一端开口的箱体结构，所述盒体102内侧的靠近边缘处设置多个用于放置灯具防水透镜100的管道105，所述管道105的一端固定于所述盒体102的底部，所述管道105的另一端与所述盒体102的开口端平齐，且所述管道105的横截面的形状与灯具防水透镜100的轮廓形状对应；所述盖板103与所述盒体102铰接，用于遮盖所述盒体102的开口端；所述干燥件104设置于所述盒体102内；其中，所述盒体102的底部设有用于放置所述干燥件104的凹槽106，所述凹槽106设置于多个所述管道105之间。

[0026] 本方案公开的灯具防水透镜100生产用存放盒101的盒体102内设有用于放置灯具防水透镜100的管道105，且该管道105的横截面的形状与灯具防水透镜100的轮廓形状对应，这样防水透镜100放入后，管道105的侧壁对防水透镜100起到较好的约束作用，然后在

盒体102的底部设置凹槽106，凹槽106内放置干燥件104来除湿，防止防水透镜100表面潮湿粘灰尘，影响使用，同时凹槽106设置在多个管道105之间，即干燥件104设置在多个管道105之间，这样干燥件104可以对每个管道105内的防水透镜100都起到除湿作用，当盒体102内装满防水透镜100后，通过转动盖板103遮盖到盒体102的开口端以封闭盒体102，因此无论在运输还是在生产后存放中，本方案的存放盒101都可以很好的保护内部的防水透镜100，相对于现有的存放盒101来说，本方案的存放盒101对防水透镜100的固定效果更好。

[0027] 其中，所述管道105靠近所述凹槽106侧为开口设置。考虑到操作人员在将防水透镜100放入存放盒101的管道105内时，若操作人员的手与管道105存在干涉，那么就无法顺利将防水透镜100放入，所以为了方便，本方案将管道105靠近凹槽106侧上设置开口，这样当操作人员手持防水透镜100放入管道105的过程中，防水透镜100沿着管道105放入同时，操作人员的手可以同步通过开口在管道105外始终持着直至将防水透镜100平稳放下，同时，管道105靠近凹槽106侧的开口可以更好的使干燥件104对管道105内的防水透镜100进行除湿，效果更佳。

[0028] 进一步的，所述盖板103的靠近所述盒体102内侧的面上对应每个所述管道105设有用于按压灯具防水透镜100的按压件107，所述按压件107的轮廓形状与灯具防水透镜100的轮廓形状对应。一般在放置防水透镜100时，同一个管道105内的防水透镜100都是层叠放置的，相邻防水透镜100之间用海绵或者气泡垫等具有缓冲作用的物件隔开，而每个管道105内实际放置的防水透镜100叠加后的高度会略微高于或低于盒体102的开口端面，为了使盖上盖板103后的每一个管道105内的防水透镜100都固定牢固，所以本方案在盖板103靠近盒体102侧的面上设置按压件107，按压件107的轮廓形状与灯具防水透镜100的轮廓形状对应，这样盖板103遮住盒体102开口后，按压件107可以压牢对应的管道105内的多个防水透镜100。

[0029] 其中，所述按压件107采用弹性材质制成。这样弹性材质的按压件107可以在对防水透镜100进行按压时产生一定的弹性形变，而不会出现硬压现象，避免压坏防水透镜100。具体所述按压件107采用橡胶制成，因为橡胶制件的工艺成熟，成本低，使用方便，当然也可以采用其它适用的弹性材质。

[0030] 具体的，所述盖板103外侧设有凹陷的手把槽108。考虑到存放盒101实际放置时都会多个叠加放置，为了方便相互叠加贴合，本方案在盖板103外侧设有凹陷的手把槽108，这样不仅可以方便操作人员手动将盖板103转动操作，又不会干涉到存放盒101之间的贴合叠放。

[0031] 更具体的，所述盖板103内侧与所述盒体102的开口端上分别设有磁铁109，所述盖板103遮盖所述盒体102开口端上时，所述盖板103上的磁铁109与所述盒体102开口端上的磁铁109相互接触并相吸。本方案在盖板103与盒体102上设置相互吸引的磁铁109，当盖板103盖在盒体102开口端上时，盖板103上的磁铁109与盒体102开口端上的磁铁109相互接触并相吸使盖板103固定在盒体102的开口端上，磁铁109固定效果好，使用寿命长且使用方便。

[0032] 以上内容是结合具体的可选实施方式对本申请所作的进一步详细说明，不能认定本申请的具体实施只局限于这些说明。对于本申请所属技术领域的普通技术人员来说，在不脱离本申请构思的前提下，还可以做出若干简单推演或替换，都应当视为属于本申请的

保护范围。

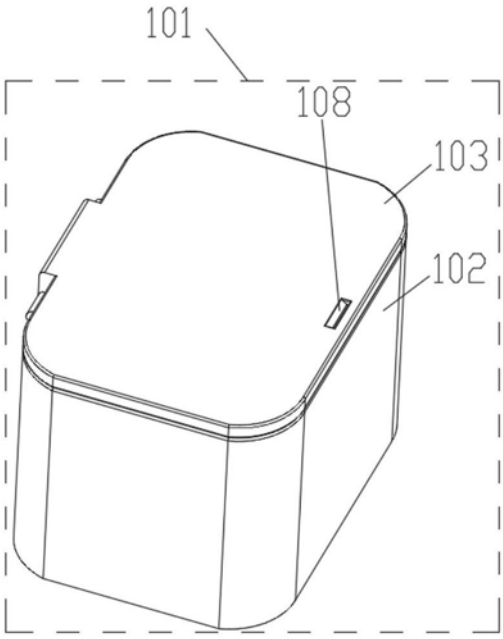


图1

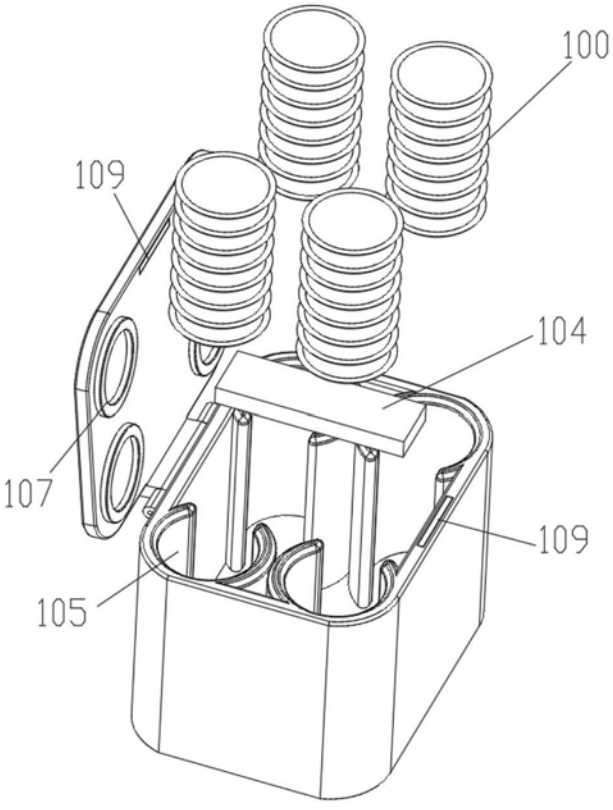


图2

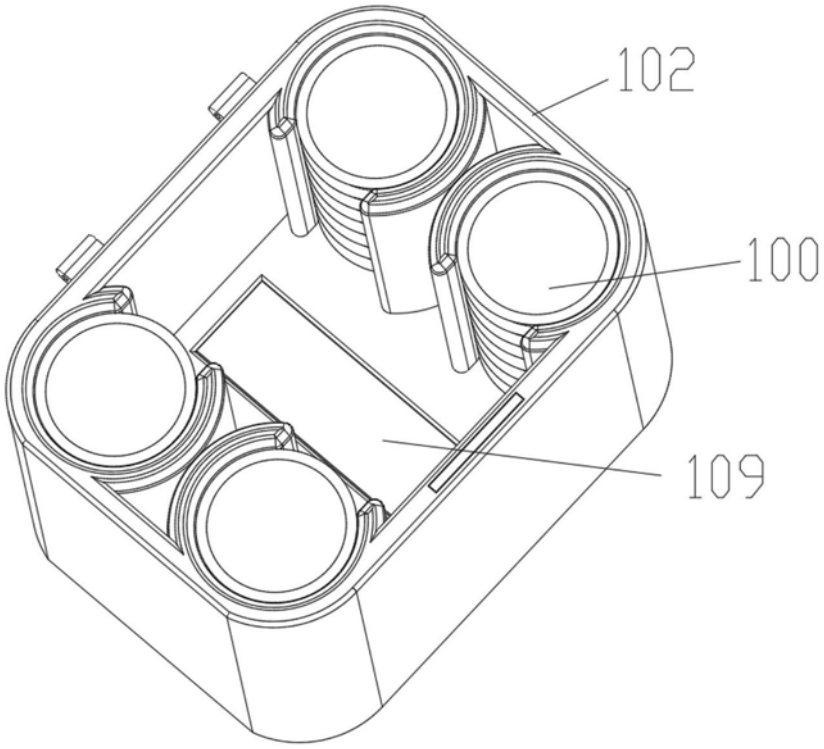


图3

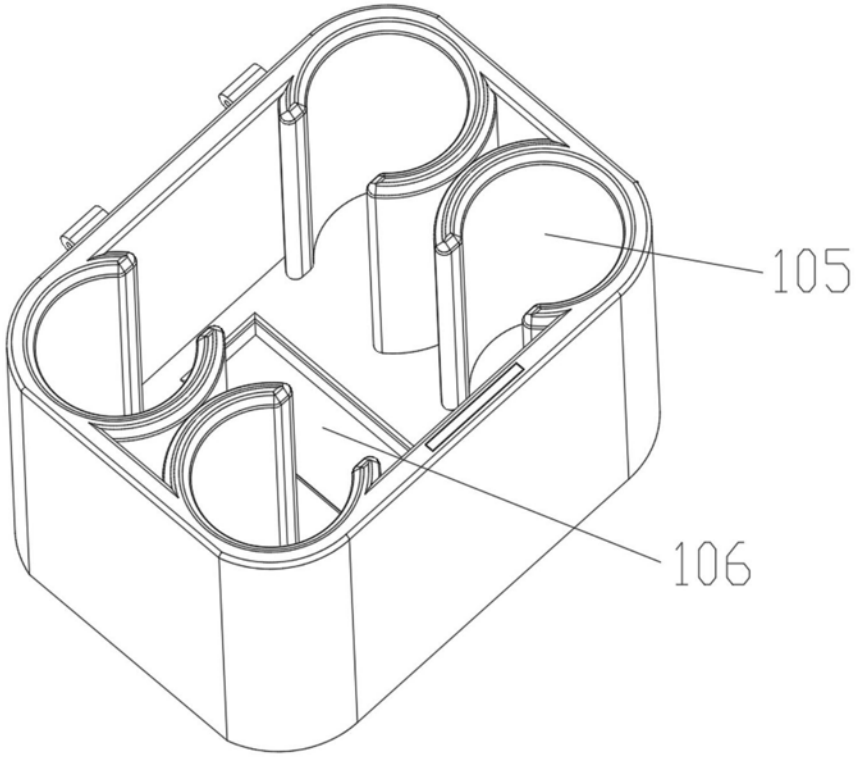


图4