(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 212800908 U
(45)授权公告日 2021.03.26

(21)申请号 202021463908.3

(22)申请日 2020.07.22

(73)专利权人 佛山市睿拓工业设计有限公司
地址 528300 广东省佛山市顺德区北滘镇设计城居委会蓬莱路88号设计城三期西座5楼

(72)发明人 周颖斌 赵鹏宇 秦力云

(74)专利代理机构 中山市铭洋专利商标事务所(普通合伙) 44286
代理人 邹建平

(51)Int.Cl.
D06F 39/02(2006.01)
A61L 2/10(2006.01)

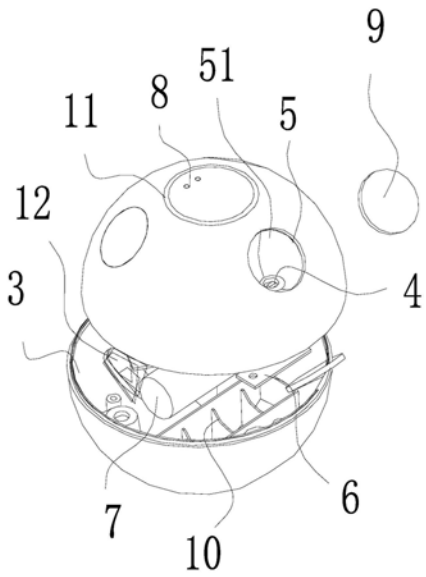
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

杀菌洗衣球

(57)摘要

一种杀菌洗衣球，它包括：第一壳和第二壳，它们连接形成密封容腔且它们为紫外线杀菌灯放置提供灯槽，紫外线杀菌灯安装于灯槽底部；电路板，其设于所述密封容腔内且连接所述紫外线杀菌灯；电源块，其连接所述电路板，所述第一壳设有充电孔；灯盖，其盖设于所述灯槽且形成密封。它集助洗作用和杀菌功能于一体，结构简单紧凑、经久耐用、可以自充电或外充电，使用方便。因此，它在技术性、实用性和经济性均具优越性能。



CN 212800908 U

1.一种杀菌洗衣球,其特征在于,它包括:

第一壳和第二壳,它们连接形成密封容腔且它们为紫外线杀菌灯放置提供灯槽,紫外线杀菌灯安装于灯槽底部;

电路板,其设于所述密封容腔内且连接所述紫外线杀菌灯;

电源块,其连接所述电路板,所述第一壳设有充电孔;

灯盖,其盖设于所述灯槽且形成密封。

2.根据权利要求1所述的杀菌洗衣球,其特征在于,所述紫外线杀菌灯的数量为多个,它们间隔设置。

3.根据权利要求2所述的杀菌洗衣球,其特征在于,所述第二壳为电源块提供适配的安装结构。

4.根据权利要求3所述的杀菌洗衣球,其特征在于,所述第一壳和第二壳组合形成圆球状容腔。

5.根据权利要求4所述的杀菌洗衣球,其特征在于,所述第一壳和第二壳的外壁连接柔性层。

6.根据权利要求5所述的杀菌洗衣球,其特征在于,所述灯槽的口部到底部之间具有渐缩的侧壁。

7.根据权利要求6所述的杀菌洗衣球,其特征在于,所述容腔内置动能发电装置。

杀菌洗衣球

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种杀菌洗衣球。

背景技术

[0002] 据市场调查和专利检索，发现现有的洗衣球并不能进行杀菌；为了方便安装，我们让洗衣球成为能助洗又能杀菌的多功能，研制了一种杀菌洗衣球。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的所要解决的技术问题是要提供一种杀菌洗衣球，它集助洗作用和杀菌功能于一体，结构简单紧凑、经久耐用、可以自充电或外充电，使用方便。因此，它在技术性、实用性和经济性均具优越性能。

[0004] 为了实现上述目的，本实用新型采用的技术方案是提供一种杀菌洗衣球，它包括：

[0005] 第一壳和第二壳，它们连接形成密封容腔且它们为紫外线杀菌灯放置提供灯槽，紫外线杀菌灯安装于灯槽底部；

[0006] 电路板，其设于所述密封容腔内且连接所述紫外线杀菌灯；

[0007] 电源块，其连接所述电路板，所述第一壳设有充电孔；

[0008] 灯盖，其盖设于所述灯槽且形成密封。

[0009] 于本实用新型的一个或多个实施例中，所述紫外线杀菌灯的数量为多个，它们间隔设置。

[0010] 于本实用新型的一个或多个实施例中，所述第二壳为电源块提供适配的安装结构。

[0011] 于本实用新型的一个或多个实施例中，所述第一壳和第二壳组合形成圆球状容腔。

[0012] 于本实用新型的一个或多个实施例中，所述第一壳和第二壳的外壁连接柔性层。

[0013] 于本实用新型的一个或多个实施例中，所述灯槽的口部到底部之间具有渐缩的侧壁。

[0014] 于本实用新型的一个或多个实施例中，所述容腔内置动能发电装置。

[0015] 本实用新型同背景技术相比存在的效果是：

[0016] 由于本实用新型采用上述的方案，它集助洗作用和杀菌功能于一体，结构简单紧凑、经久耐用、可以自充电或外充电，使用方便。因此，它在技术性、实用性和经济性均具优越性能。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型一个实施例杀菌洗衣球的结构示意图；

[0018] 图2为本实用新型一个实施例杀菌洗衣球的展开结构示意图。

[0019] 本领域的技术人员可以从附图中所示出形状、构造并理解得出的方案，附图的各

种部件不一定是按比例的，并且附图的各种部件和元件的尺寸可以进行放大或缩小，从而更清楚地说明本文描述的本实用新型的实施方案。

[0020] 下面的结构示意图。

具体实施方式

[0021] 下面详细描述本实用新型的实施例，所述的实施例示例在附图中示出，其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。

[0022] 附图中所显示的方位不能理解为限制本实用新型的具体保护范围，仅供较佳实施例的参考理解，可以图中所示的产品部件进行位置的变化或数量增加或结构简化。

[0023] 说明书中所述的“连接”及附图中所示出的部件相互“连接”关系，可以理解为固定地连接或可拆卸连接或形成一体的连接；可以是直接相连或通过中间媒介相连，本领域普通技术人员可以根据具体情况理解连接关系而可以得出螺接或铆接或焊接或卡接或嵌接等方式以适宜的方式进行不同实施方式替用。

[0024] 说明书中所述的上、下、左、右、顶、底等方位词及附图中所示出方位，各部件可直接接触或通过它们之间的另外特征接触；如在上方可以为正上方和斜上方，或它仅表示高于其他物；其他方位也可作类推理解。下面结合说明书的附图，通过对本实用新型的具体实施方式作进一步的描述，使本实用新型的技术方案及其有益效果更加清楚、明确。

[0025] 以下参考图1至2来描述具体的施例。然而，本领域的技术人员将容易地理解，本文相对于这些附图所给出的详细描述仅出于说明性目的，而不应被理解为是限制性的；本实用新型较佳的实施例是一种杀菌洗衣球，它包括第一壳1和第二壳2，它们连接形成密封容腔3且它们为紫外线杀菌灯4放置提供灯槽5，紫外线杀菌灯4安装于灯槽5底部；电路板6设于所述密封容腔3内且连接所述紫外线杀菌灯4；电源块7连接所述电路板6，所述第一壳1设有充电孔8；灯盖9盖设于所述灯槽5且形成密封。紫外线杀菌灯4的数量为多个，它们间隔设置。

[0026] 第二壳2为电源块7提供适配的安装结构10。第一壳1和第二壳2组合形成圆球状容腔。第一壳1和第二壳2的外壁连接柔性层11，缓解使用时冲击，有效保护洗衣衣物及洗衣机。灯槽5的口部到底部之间具有渐缩的侧壁51。容腔3内置动能发电装置12。

[0027] 使用时，把杀菌洗衣球开启后，放置于洗衣筒内，紫外线杀菌灯4在洗衣服过程中光线照射杀菌，它集助洗作用和杀菌功能于一体，结构简单紧凑、经久耐用、可以自充电或外充电，使用方便。因此，它在技术性、实用性和经济性均具优越性能。

[0028] 为了说明的目的，前述描述使用具体命名以提供对所述实施方案的彻底理解。然而，对于本领域的技术人员而言将显而易见的是，不需要具体细节，以便实践所述实施方案。所属技术领域的技术人员应当理解，而本实用新型不局限于上述的具体实施方式，在本实用新型基础上采用本领域公知技术的改进和替代均落在本实用新型的保护范围，应由各权利要求限定之。

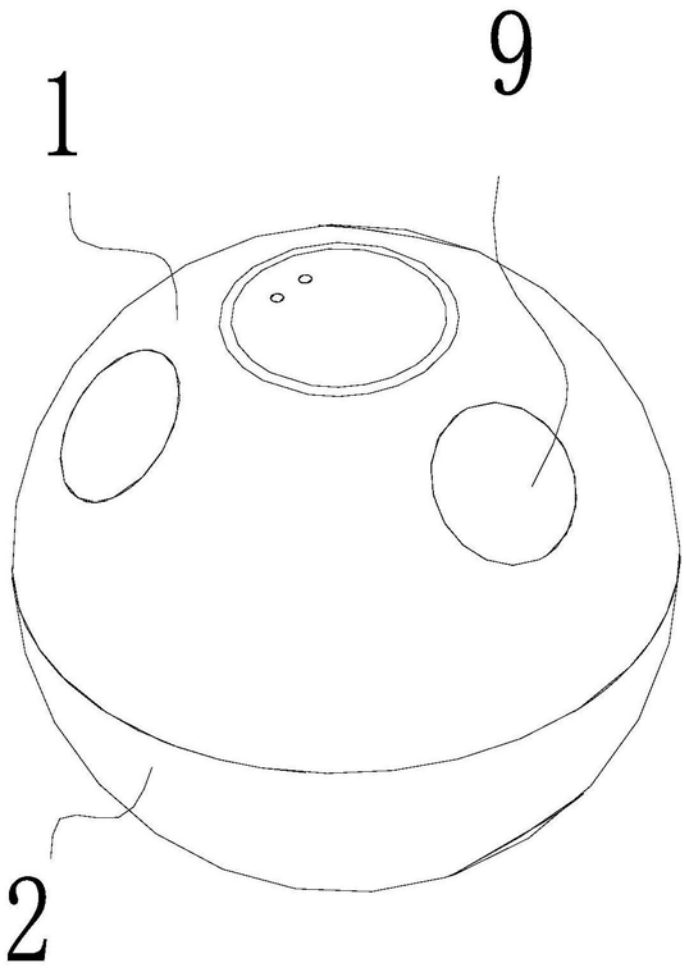


图1

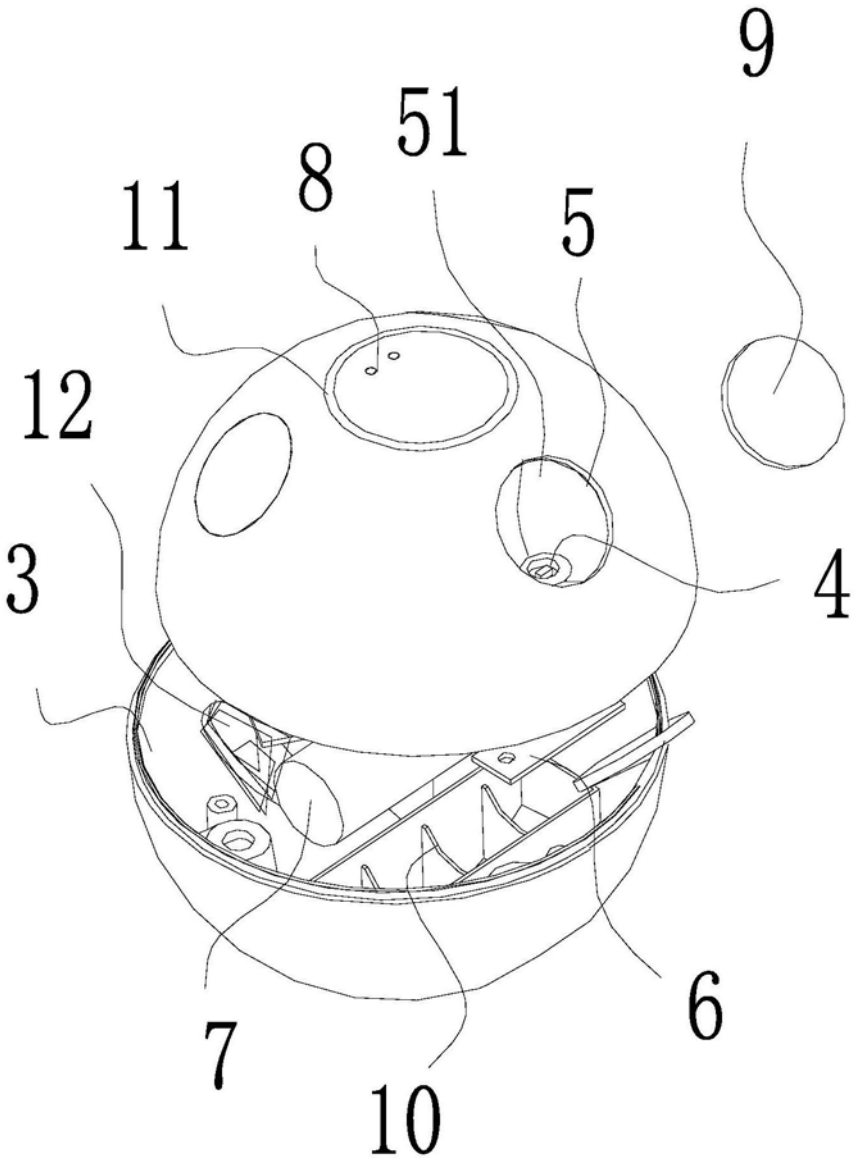


图2