



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203953159 U

(45) 授权公告日 2014. 11. 26

(21) 申请号 201420106937. 2

(22) 申请日 2014. 03. 10

(73) 专利权人 安徽省富光实业股份有限公司  
地址 231200 安徽省合肥市肥西县三河镇三河北街 169 号

(72) 发明人 吴秀杰

(74) 专利代理机构 安徽合肥华信知识产权代理有限公司 34112

代理人 方峥

(51) Int. Cl.

A47G 19/22(2006. 01)

F21V 33/00(2006. 01)

A61L 9/20(2006. 01)

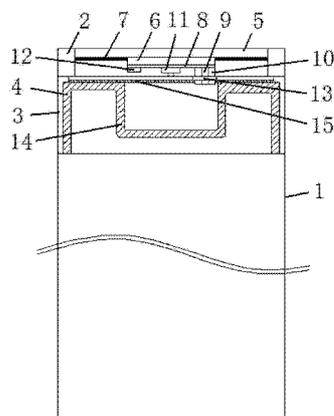
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种带有杀菌及照明功能的杯子

(57) 摘要

本实用新型公开了一种带有杀菌及照明功能的杯子,包括杯身和旋合于其口部杯盖,杯盖包括上杯盖、下杯盖及套装于下杯盖内壁的透明盖,上杯盖的上端面镶嵌有透明的弹性片,弹性片的下端面安装有太阳能电池板,太阳能电池板下端安装有通过充电电路电连接电路板,电路板上集成安装有紫外线杀菌灯、照明灯、切换开关、电池;下杯盖顶部设有与紫外线杀菌灯、照明灯相配合的通孔,透明盖中部设有桶体,桶体的开口朝向下杯盖的顶板;切换开关的按钮顶住下杯盖的顶板上端面。本实用新型通过在杯盖内设计有照明、紫外线杀菌灯进行照明和杀菌处理,减少细菌在杯子内的滋生影响饮用者的身体健康,不受环境的限制,可以随时随地根据需要进行照明,实际使用性强。



1. 一种带有杀菌及照明功能的杯子,包括杯身和旋合于其口部杯盖,其特征在于:所述的杯盖包括上杯盖、下杯盖及套装于下杯盖内壁的透明盖,所述的上杯盖的上端面镶嵌有透明的弹性片,弹性片的下端面安装有太阳能电池板,太阳能电池板外周的弹性片上镀有银层,太阳能电池板下端安装有通过充电电路电连接电路板,电路板上集成安装有紫外线杀菌灯、照明灯、切换开关、电池,电池一方面通过充电电路与太阳能电池板电连接,另一方面通过切换开关分别与紫外线杀菌灯、照明灯电连接;所述的下杯盖顶部设有与紫外线杀菌灯、照明灯相配合的通孔,所述的透明盖中部设有桶体,桶体的开口朝向下杯盖的顶板,所述的紫外线杀菌灯、照明灯穿过所述的桶体伸入到桶体内;所述的切换开关的按钮顶住所述的下杯盖的顶板上端面。

2. 根据权利要求1所述的带有杀菌及照明功能的杯子,其特征在于:所述的紫外线杀菌灯、照明灯数量均不少于1个,紫外线杀菌灯位于1条支路上,照明灯相互串联在另一条支路上,紫外线杀菌灯、照明灯的两条支路相互并联且由切换开关控制。

3. 根据权利要求1所述的带有杀菌及照明功能的杯子,其特征在于:所述的下杯盖的顶板下端面镀有黑色的吸光层。

## 一种带有杀菌及照明功能的杯子

### 技术领域：

[0001] 本实用新型涉及日常生活用品，尤其涉及一种带有杀菌及照明功能的杯子。

### 背景技术：

[0002] 现有的杯子几乎没有具有杀菌功能，在人们经常使用的杯子内会滋生多种细菌，当人们饮用时，细菌会顺着口腔进入体内，导致影响人体健康；也很少有具有照明功能的杯子，在人们日常生活中，经常需要照明，如果没有手电筒等照明工具，将变得十分不便。

[0003] 因此，需要设计合理结构的杯子，满足人们对日常生活用品的需求，为使用者的健康提供保障。

### 实用新型内容：

[0004] 为了弥补现有技术问题，本实用新型的目的是提供一种带有杀菌及照明功能的杯子，结构设计合理，减少细菌在使用者杯子内的滋生，同时还具有照明功能，实用性强。

[0005] 本实用新型的技术方案如下：

[0006] 带有杀菌及照明功能的杯子，包括杯身和旋合于其口部杯盖，其特征在于：所述的杯盖包括上杯盖、下杯盖及套装于下杯盖内壁的透明盖，所述的上杯盖的上端面镶嵌有透明的弹性片，弹性片的下端面安装有太阳能电池板，太阳能电池板外周的弹性片上镀有银层，太阳能电池板下端安装有通过充电电路电连接电路板，电路板上集成安装有紫外线杀菌灯、照明灯、切换开关、电池，电池一方面通过充电电路与太阳能电池板电连接，另一方面通过切换开关分别与紫外线杀菌灯、照明灯电连接；所述的下杯盖顶部设有与紫外线杀菌灯、照明灯相配合的通孔，所述的透明盖中部设有桶体，桶体的开口朝向下杯盖的顶板，所述的紫外线杀菌灯、照明灯穿过所述的桶体伸入到桶体内；所述的切换开关的按钮顶住所述的下杯盖的顶板上端面。

[0007] 所述的带有杀菌及照明功能的杯子，其特征在于：所述的紫外线杀菌灯、照明灯数量均不少于 1 个，紫外线杀菌灯位于 1 条支路上，照明灯相互串联在另一条支路上，紫外线杀菌灯、照明灯的两条支路相互并联且由切换开关控制。

[0008] 所述的带有杀菌及照明功能的杯子，其特征在于：所述的下杯盖的顶板下端 面镀有黑色的吸光层。

[0009] 本实用新型的优点是：

[0010] 本实用新型结构新颖，通过在杯盖内设计有照明、紫外线杀菌灯进行照明和杀菌处理，减少细菌在杯子内的滋生影响饮用者的身体健康，此外，不受环境的限制，可以随时随地根据需要进行照明，实际使用性强。

### 附图说明：

[0011] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

**具体实施方式：**

[0012] 参见附图：

[0013] 带有杀菌及照明功能的杯子，包括杯身 1 和旋合于其口部杯盖，杯盖包括上杯盖 2、下杯盖 3 及套装于下杯盖 3 内壁的透明盖 4，上杯盖 2 的上端面镶嵌有透明的弹性片 5，弹性片 5 的下端面安装有太阳能电池板 6，太阳能电池板 6 外周的弹性片上镀有银层 7，太阳能电池板 6 下端安装有通过充电电路电连接电路板 8，电路板 7 上集成安装有紫外线杀菌灯 9、照明灯 10、切换开关 11、电池 12，电池 12 一方面通过充电电路与太阳能电池板 6 电连接，另一方面通过切换开关 11 分别与紫外线杀菌灯 9、照明灯 10 电连接；下杯盖 3 顶部设有与紫外线杀菌灯 9、照明灯 10 相配合的通孔 13，透明盖 4 中部设有桶体 14，桶体 5 的开口朝向下杯盖 3 的顶板，紫外线杀菌灯 9、照明灯 10 穿过桶体伸入到桶体 14 内；切换开关 11 的按钮顶住下杯盖 4 的顶板上端面。

[0014] 紫外线杀菌灯 9、照明灯 10 数量均不少于 1 个，紫外线杀菌灯 9 位于 1 条支路上，照明灯 9 相互串联在另一条支路上，紫外线杀菌灯 9、照明灯 10 的两条支路相互并联且由切换开关控制。

[0015] 下杯盖 3 的顶板下端面镀有黑色的吸光层 15，保证照明效果。

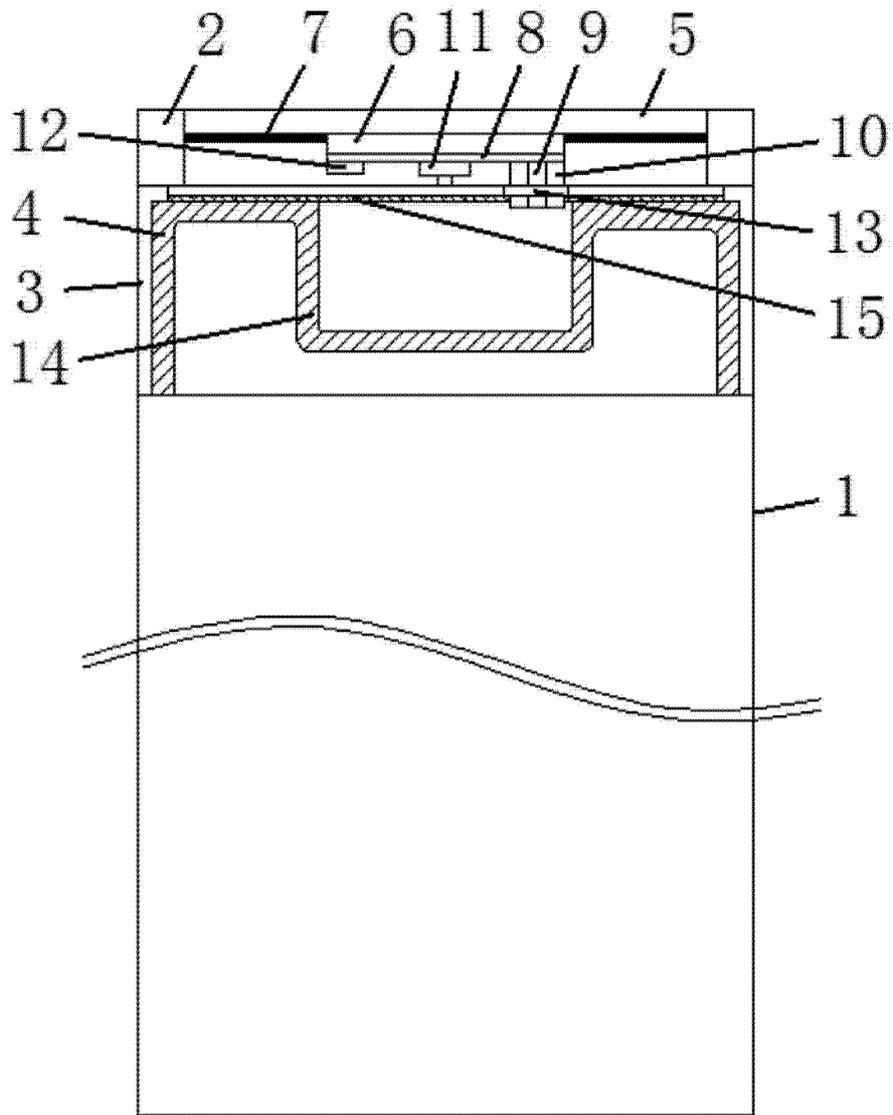


图 1