(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 203327614 U
(45)授权公告日 2013.12.11

(21)申请号 201320404324.2

(22)申请日 2013.07.08

(73)专利权人 吴华斌
地址 510220 广东省广州市珠海区滨江中路288号

(72)发明人 吴华斌

(51)Int.Cl.
*A01G 9/02*(2006.01)
*A01G 27/02*(2006.01)

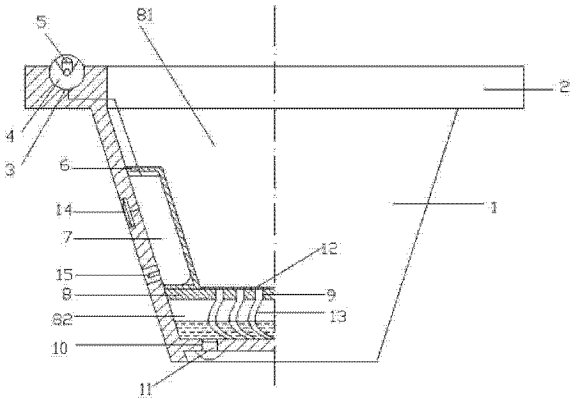
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种新型花盆

(57)摘要

本实用新型公开了一种新型花盆，包括花盆本体，所述的花盆本体的开口端设有环形凸檐，所述的环形凸檐的上侧面上均匀设有若干凹孔，每个凹孔内设有球状透光罩，所述的球状透光罩的两端与凹孔的孔壁之间通过转轴连接，所述的球状透光罩内设有灯珠，所述的花盆本体的内侧壁上设有电池盒，所述的电池盒内设有电池，每个灯珠都与电池电连接。因此，本实用新型具有在晚上能起到很好的装饰作用，同时能保证植物在晚上能进行光合作用、净化空气的有益效果。




CN 203327614 U

1. 一种新型花盆，包括花盆本体（1），其特征是，所述的花盆本体（1）的开口端设有环形凸檐（2），所述的环形凸檐（2）的上侧面上均匀设有若干凹孔（3），每个凹孔（3）内设有球状透光罩（4），所述的球状透光罩（4）的两端与凹孔（3）的孔壁之间通过转轴连接，所述的球状透光罩（4）内设有灯珠（5），所述的花盆本体（1）的内侧壁上设有电池盒（6），所述的电池盒（6）内设有电池（7），每个灯珠（5）都与电池（7）电连接。

2. 根据权利要求 1 所述的一种新型花盆，其特征是，所述的花盆本体（1）的底部设有隔板（8），所述的隔板（8）把花盆本体内的空间分隔成盆栽腔（81）和位于花盆本体底部的蓄水腔（82），所述的隔板（8）上设有若干通水孔（9），所述的花盆本体（1）的底部设有排水孔（10），所述的排水孔（10）内设有密封塞（11）。

3. 根据权利要求 2 所述的一种新型花盆，其特征是，所述的隔板（8）的上侧设有过滤网（12）。

4. 根据权利要求 2 或 3 所述的一种新型花盆，其特征是，通水孔（9）内设有棉条（13），棉条的上端与通水孔（9）连接，棉条（13）的下端与蓄水腔（82）的底部接触。

5. 根据权利要求 1 所述的一种新型花盆，其特征是，所述的电池（7）为蓄电池，所述的花盆本体（1）的外侧壁上设有与蓄电池连接的控制开关（14）和充电接头（15）。

6. 根据权利要求 1 所述的一种新型花盆，其特征是，所述的灯珠（5）为 LED 灯珠。

# 一种新型花盆

## 技术领域

[0001] 本实用新型涉及盆栽技术领域，尤其涉及一种新型花盆。

## 背景技术

[0002] 目前，随着人们对生活的追求，在室内，包括家庭、办公室以及酒店等各种场所，盆栽越来越受人们的喜爱，盆栽的植物能净化空气，增强美感。为了追求美感，现在花盆的形状、结构、颜色、材料多种多样，然而一般在白天，花盆及盆栽能起到室内装饰的效果，然而在晚上，由于光线的问题，花盆、盆栽的装饰效果明显降低，同时一般的绿色植物在晚上无法进行光合作用，而进行异化作用，异化作用会分解氧气，因此会减少室内氧气含量而增加二氧化碳的含量，对人体不利。

## 实用新型内容

[0003] 本实用新型为了克服现有技术中的花盆在晚上光线不足的情况下装饰效果差，同时植物因缺乏光照而进行异化作用分解氧气，对人体不利的不足，提供了一种在晚上也能起到很好的装饰作用，同时能保证植物在晚上也进行光合作用，净化空气的新型花盆。

[0004] 为了实现上述目的，本实用新型采用如下技术方案：

[0005] 一种新型花盆，包括花盆本体，所述的花盆本体的开口端设有环形凸檐，所述的环形凸檐的上侧面上均匀设有若干凹孔，每个凹孔内设有球状透光罩，所述的球状透光罩的两端与凹孔的孔壁之间通过转轴连接，所述的球状透光罩内设有灯珠，所述的花盆本体的内侧壁上设有电池盒，所述的电池盒内设有电池，每个灯珠都与电池电连接。在夜晚，灯珠能发出光线，照射在盆栽上，十分美丽，尤其是放在酒店、酒吧等娱乐场所的过道内，装饰效果非常好，又能起到辅助照明的效果，同时盆栽内的植物在光照条件下进行光合作用，吸收空气中的二氧化碳，起到净化空气的效果。

[0006] 作为优选，所述的花盆本体的底部设有隔板，所述的隔板把花盆本体内的空间分隔成盆栽腔和位于花盆本体底部的蓄水腔，所述的隔板上设有若干通水孔，所述的花盆本体的底部设有排水孔，所述的排水孔内设有密封塞。普通花盆底部一般都有小孔，当浇水时水量过多直接流出来，从泥土中流出来的水都是污水，而该种结构的花盆则多余的水分会从通水孔处流入蓄水腔内积蓄起来，同时水分蒸发又能不断的给花盆内的泥土补充水分，当花盆长期使用后，蓄水腔内进入泥土后，可以打开底部的密封塞把蓄水腔内的杂物排出去。

[0007] 作为优选，所述的隔板的上侧设有过滤网。过滤网能防止泥土颗粒从通水孔处进入蓄水腔。

[0008] 作为优选，通水孔内设有棉条，棉条的上端与通水孔连接，棉条的下端与蓄水腔的底部接触。棉条具有吸水的作用，能把蓄水腔内的水分吸收进入泥土中。

[0009] 作为优选，所述的电池为蓄电池，所述的花盆本体的外侧壁上设有与蓄电池连接的控制开关和充电接头。

[0010] 作为优选，所述的灯珠为 LED 灯珠。

[0011] 因此，本实用新型具有在晚上能起到很好的装饰作用，同时能保证植物在晚上能进行光合作用、净化空气的有益效果。

## 附图说明

[0012] 图 1 为本实用新型一种结构示意图。

[0013] 图 2 为图 1 的俯视图。

[0014] 图中：花盆本体 1 环形凸檐 2 凹孔 3 球状透光罩 4 灯珠 5 电池盒 6 电池 7 隔板 8 盆栽腔 81 蓄水腔 82 通水孔 9 排水孔 10 密封塞 11 过滤网 12 棉条 13 控制开关 14 充电接头 15

## 具体实施方式

[0015] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步描述：

[0016] 如图 1 和图 2 所示的一种新型花盆，包括花盆本体 1，花盆本体 1 的开口端设有环形凸檐 2，环形凸檐 2 的上侧面上均匀设有四个凹孔 3，每个凹孔 3 内设有球状透光罩 4，球状透光罩 4 的两端与凹孔 3 的孔壁之间通过转轴连接，球状透光罩 4 内设有灯珠 5，花盆本体 1 的内侧壁上设有电池盒 6，电池盒 6 内设有电池 7，每个灯珠 5 都与电池 7 电连接，本实施例中，灯珠 5 为 LED 灯珠，电池 7 为蓄电池，花盆本体 1 的外侧壁上设有与蓄电池连接的控制开关 14 和充电接头 15，充电接头给蓄电池充电，在晚上，打开控制开关，蓄电池给 LED 灯珠供电，从而使得 LED 灯珠发光，球状透光罩可以绕着转轴转动，从而可以根据需要调节光照角度，LED 灯珠可以采用不同颜色的，在夜间能发出不同颜色的灯光，装饰效果非常好，尤其是把该种盆栽摆放在室内的走道两侧，既能起到很好的装饰效果，又能起到辅助照明的效果，摆放在酒店、酒吧或者其他场所的走道、楼道内效果更佳，盆栽植物在光照条件下在夜间也能进行光合作用，吸收二氧化碳释放氧气，起到净化空气的作用；花盆本体 1 的底部设有隔板 8，隔板 8 把花盆本体内的空间分隔成盆栽腔 81 和位于花盆本体底部的蓄水腔 82，盆栽腔内填充泥土供盆栽植物种植，隔板 8 上设有若干通水孔 9，花盆本体 1 的底部设有排水孔 10，排水孔 10 内设有密封塞 11，隔板 8 的上侧设有过滤网 12，通水孔 9 内设有棉条 13，棉条的上端与通水孔 9 连接，棉条 13 的下端与蓄水腔 82 的底部接触，给植物浇水的时候，如果水量过多时，多余的水分会从通水孔处沿着棉条流入蓄水腔内并积蓄起来，而不会从底部流出，室内使用更加环保、卫生，过滤网能防止泥土进入蓄水腔内造成堵塞，蓄水腔内积蓄一定量的水时，随着植物对蒸腾作用散发水分，当盆栽腔内的泥土随着水分的蒸发而变干燥时，蓄水腔内的水分会沿着棉条上升进入泥土中补充水分，因此该种花盆对多余的水分具有积蓄作用，在泥土内水分流失时又能自动补充水分，使用非常方便，不需要频繁浇水。因此，本实用新型具有在晚上能起到很好的装饰作用，同时能保证植物在晚上能进行光合作用、净化空气的有益效果。

[0017] 以上所述实施例仅表达了本实用新型的具体实施方式，其描述较为具体和详细，但并不能因此而理解为对本实用新型专利范围的限制。应当指出的是，对于本领域的普通技术人员来说，在不脱离本实用新型构思的前提下，还可以做出若干变形和改进，这些都属于本实用新型的保护范围。

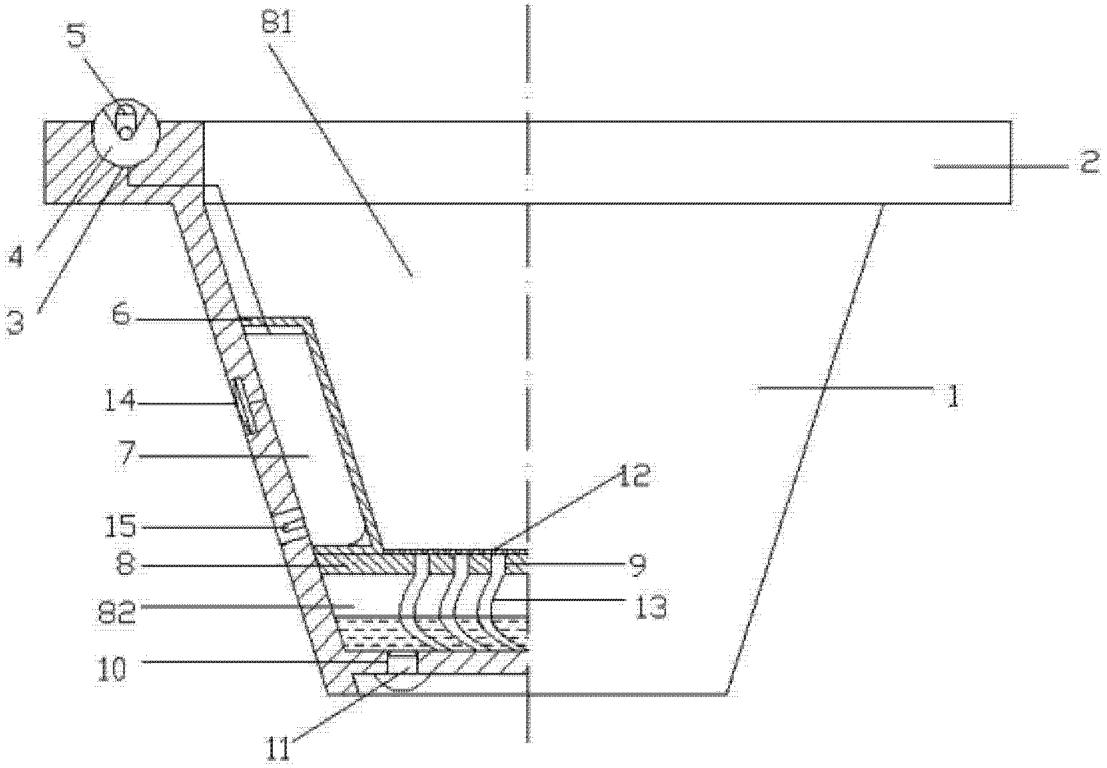



图 1

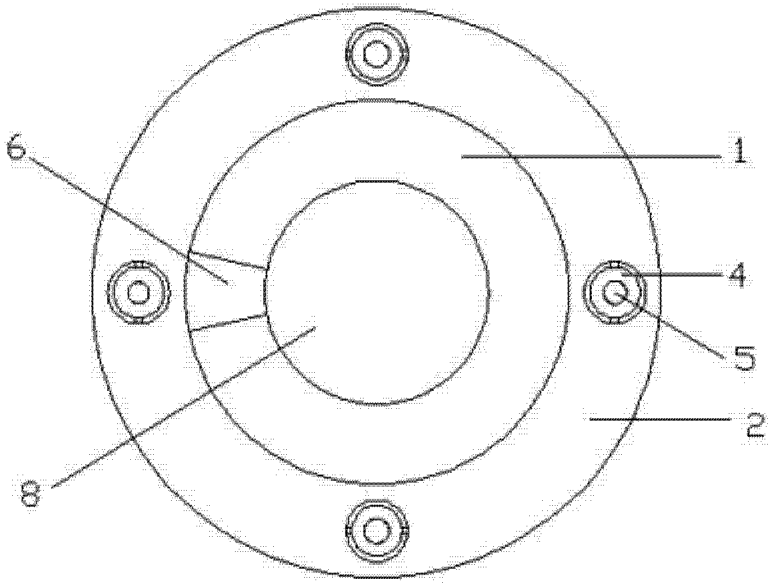



图 2