



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202085530 U

(45) 授权公告日 2011. 12. 28

(21) 申请号 201120177888. 8

(22) 申请日 2011. 05. 23

(73) 专利权人 胡海明

地址 326508 浙江省乐清市虹桥镇新丰路  
428 弄 15 号

(72) 发明人 胡海明

(51) Int. Cl.

A01G 9/02 (2006. 01)

A01G 27/00 (2006. 01)

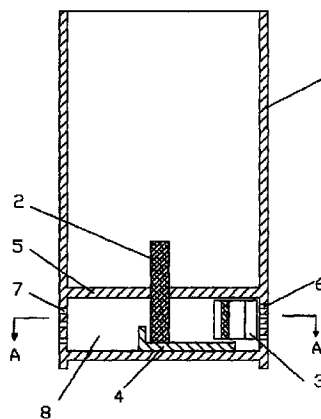
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

## (54) 实用新型名称

一种空气取水自动供养植物的栽种容器

## (57) 摘要

一种空气取水自动供养植物的栽种容器, 包括盆体、制冷器, 其特征在于: 所述盆体下端设有腔室, 腔室一侧设有制冷器和电源仓, 所述制冷器的半导体制冷片的冷端面连接导冷板, 导冷板下方设有集水槽, 半导体制冷片热端面连接散热器, 制冷器连接电源仓, 所述腔室上隔层体设有一个下端伸入腔室内集水槽中, 上端位于隔层体上方盆体内的吸水条。本实用新型无需水源经常进行浇水, 直接从空气中提取, 使土壤中水份保持一定的恒量, 滋养植物的根部, 不会使植物由于长时间无人照料而干旱枯萎, 节能环保。



1. 一种空气取水自动供养植物的栽种容器,包括盆体、制冷器,其特征在于:所述盆体下端设有腔室,腔室一侧设有制冷器和电源仓,所述制冷器的半导体制冷片的冷端面连接导冷板,导冷板下方设有集水槽,半导体制冷片热端面连接散热器,制冷器连接电源仓,所述腔室上隔层体设有一个下端伸入腔室内集水槽中,上端位于隔层体上方盆体内的吸水条。

2. 根据权利要求1所述的一种空气取水自动供养植物的栽种容器,其特征在于:所述盆体腔室侧壁上设有与散热器对应的散热孔。

3. 根据权利要求1所述的一种空气取水自动供养植物的栽种容器,其特征在于:所述电源仓侧壁设有充电电源输入接口。

4. 根据权利要求1所述的一种空气取水自动供养植物的栽种容器,其特征在于:所述电源仓内设有可充电的电池。

5. 根据权利要求1所述的一种空气取水自动供养植物的栽种容器,其特征在于:所述腔室侧壁上设有多个空气导入孔。

## 一种空气取水自动供养植物的栽种容器

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种植物栽种容器,尤其是涉及一种空气取水自动供养植物的栽种容器。

### 背景技术

[0002] 随着生活水平的提高,人们生活情趣也在不断改变,种花养草成为人们的日常爱好,在室内、阳台种些花木不但起到点缀装饰作用,还净化室内的空气,也给生活带来了一片盎然的生机。但是植物花木需要水份和养料,一般要三五天浇水一次,如果主人长时间不在家,没有对植物花木进行浇水,容易导致植物花木枯萎,对于名贵的花木因干枯死亡,实为可惜。

### 发明内容

[0003] 本实用新型的目的是针对所存在的不足,提供能始终保持花木的土壤具有一定的养料和湿度,无需水源而人为经常进行浇水的一种植物保湿容器。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种空气取水自动供养植物的栽种容器,包括盆体、制冷器,所述盆体下端设有腔室,腔室一侧设有制冷器和电源仓,所述制冷器的半导体制冷片的冷端面连接导冷板,导冷板下方设有集水槽,半导体制冷片热端面连接散热器,制冷器连接电源仓,所述腔室上隔层体设有一个下端伸入腔室内集水槽中,上端位于隔层体上方盆体内的吸水条。

[0005] 所述盆体腔室侧壁上设有与散热器对应的散热孔。

[0006] 所述电源仓侧壁设有充电电源输入接口。

[0007] 所述电源仓内设有可充电的电池。

[0008] 所述腔室侧壁上设有多个空气导入孔。

[0009] 本实用新型的有益效果是,通过半导体制冷器的制冷端,将外部导入的热空气经过导冷板后,空气温度得到下降,当空气温度降到对应的露点温度,也就是水蒸气结成露珠的温度时,空气里的水蒸气在导冷板表面逐渐凝结成水珠,水珠滴落到集水槽中,通过吸水条慢慢将水份吸入到土壤中,使土壤中水份保持一定的恒量,滋养植物的根部,不会使植物由于长时间无人照料而干旱枯萎,本实用新型的优点是,无需水源经常进行浇水,直接从空气中提取,节能环保。

### 附图说明

[0010] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0011] 图2是本实用新型A-A处剖面结构示意图。

[0012] 图3是本实用新型散热孔面结构示意图。

[0013] 下面结合附图对本实用新型作进一步详细说明。

### 具体实施方式

[0014] 如图 1、2、3 所示,一种空气取水自动供养植物的栽种容器,包括盆体 1、制冷器 3,所述盆体 1 下端设有腔室 8,腔室一侧设有制冷器 3 和电源仓 9,所述制冷器 3 的半导体制冷片 301 的冷端面连接导冷板 303,导冷板下方设有集水槽 4,半导体制冷片 301 热端面连接散热器 302,与散热器 302 对应的盆体腔室侧壁上设有散热孔 6。制冷器 3 连接电源仓 9,电源仓 9 内设有可充电的电池,电源仓侧壁设有充电电源输入接口 10,可通过接口进行充电,侧壁上还设有开关 11,腔室侧壁上设有多个空气导入孔 7。导冷板下方设有集水槽 4,半导体制冷器的制冷端,将外部导入的热空气经过导冷板 303 后,空气温度得到下降,当空气温度降到对应的露点温度,也就是水蒸气结成露珠的温度时,空气里的水蒸气在导冷板 303 表面逐渐凝结成水珠,水珠滴落到集水槽 4 中,所述腔室上隔层体 5 设有一个下端伸入腔室 8 内集水槽 4 中,上端位于隔层体 5 上方盆体内的吸水条 2,吸水条 2 将集水槽 4 中水吸入到盆体内栽种的土壤中,为植物提供水份。

