



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205425190 U

(45) 授权公告日 2016. 08. 03

(21) 申请号 201520872659. 6

(22) 申请日 2015. 11. 04

(73) 专利权人 蔡国荣

地址 518126 广东省深圳市宝安区前进二路
丽景城 8 栋 3A06 房

(72) 发明人 蔡国荣 龚荣平 刘滨疆

(51) Int. Cl.

F24F 1/02(2011. 01)

F24F 11/02(2006. 01)

A61L 9/16(2006. 01)

A61L 9/00(2006. 01)

A01G 9/02(2006. 01)

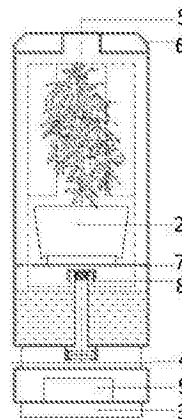
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种植物型空气净化增氧器

(57) 摘要

本实用新型公开一种植物型空气净化增氧器,包括外壳、底座、进风口、出风口、电路控制板、风道百页、金属电极以及电源装置,底座上部设有进风口,底座内设有电源装置,底座上部设有外壳,外壳底部设有金属电极,外壳内设有风道百页,风道百页上设有用于培养植物的培养器皿,外壳上部设有电路控制板,电源装置连接电路控制板,电路控制板连接 LED 灯。相对现有技术,本实用新型净化速度快,采用人性化设计,低能耗并且能够调节空气湿度。



1. 一种植物型空气净化增氧器,包括外壳、底座、进风口、出风口、电路控制板、风道百页、金属电极以及电源装置,其特征在于,底座上部设有进风口,底座内设有电源装置,底座上部设有外壳,外壳底部设有金属电极,外壳内设有风道百页,风道百页上设有用于培养植物的培养器皿,外壳上设有出风口,外壳上部设有电路控制板,电源装置连接电路控制板,电路控制板连接LED灯,向外壳中灌入适量的水,空气由风机鼓入一个由水面与金属电极构成的空气净化结构内,启动电源装置,当金属电极加上直流高电压后,金属电极便与水面之间形成了电晕电场,有外界流入的污浊空气便会在电晕电场中荷电和电场力的作用下吸入水中。

2. 根据权利要求1所述的植物型空气净化增氧器,其特征在于,所述风道百页设于金属电极上方。

3. 根据权利要求1所述的植物型空气净化增氧器,其特征在于,所述培养器皿为花盆。

4. 根据权利要求3所述的植物型空气净化增氧器,其特征在于,所述电源装置通过连接线路连接电路控制板。

5. 根据权利要求1所述的植物型空气净化增氧器,其特征在于,所述电路控制板通过连接线路连接LED灯。

6. 根据权利要求1所述的植物型空气净化增氧器,其特征在于,所述出风口设于外壳顶部。

一种植物型空气净化增氧器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种增氧器,具体涉及一种植物型空气净化增氧器。

背景技术

[0002] 传统与现在市场上的空气净化器工作原理都是通过多层滤网进行空气过滤,另加紫外线、臭氧杀菌,再通活性炭过滤净化。不足之处是风速小,处理能力低,特别是重口味空间,烟雾、甲醛与二氧化碳,处理效果不尽人意,部分产品臭氧过高对人体,特别是呼吸系统带来伤害。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种净化速度快,采用人性化设计,低能耗并且能够调节空气湿度的植物型空气净化增氧器。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 一种植物型空气净化增氧器,包括外壳、底座、进风口、出风口、电路控制板、风道百页、金属电极以及电源装置,其特征在于,底座上部设有进风口,底座内设有电源装置,底座上部设有外壳,外壳底部设有金属电极,外壳内设有风道百页,风道百页上设有用于培养植物的培养器皿,外壳上设有出风口,外壳上部设有电路控制板,电源装置连接电路控制板,电路控制板连接LED灯。

[0006] 作为上述技术的进一步改进,所述风道百页设于金属电极上方。

[0007] 作为上述技术的进一步改进,所述培养器皿为花盆。

[0008] 作为上述技术的进一步改进,所述电源装置通过连接线路连接电路控制板。

[0009] 作为上述技术的进一步改进,所述电路控制板通过连接线路连接LED灯。

[0010] 作为上述技术的进一步改进,所述出风口设于外壳顶部。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:1、能够减低二氧化碳浓度,通过植物吸收空间的二氧化碳,从而控制人体肥胖,降低心血管疾病发病机率,改善睡眠质量,让人在氧吧环境中生存,告别亚健康状态;2、LED灯光与植物的完美结合,营造温馨浪漫的居室氛围,让生活更有情趣,设计上人性化考虑了夜间遮光处理、避免灯光对睡眠造成影响。3、工艺完全摒除传统空气净化器的过滤模式,使用中无须购置滤网等配套耗件。4、绝对低能耗,每天工作十八小时以上耗电量不到一度。5、使用者可根据个人喜好合理选配植物,充分享受植物乐趣。6、自动调节空气湿度,营造最佳宜居空间。7、易清洁、易保养。8、“一机一码”验证。使用者通过扫描或输入相关数据即可检索到该机专属信息,便于区别仿冒产品。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0013] 图2为本实用新型的折面图。

[0014] 图中:1—外壳、2—花盆、3—底座、4—进风口、5—出风口、6—电路控制板、7—风

道百页、8—金属电极、9—电源装置。

具体实施方式

[0015] 下面结合具体实施方式对本专利的技术方案作进一步详细地说明。

[0016] 一种植物型空气净化增氧器,包括外壳1、花盆2、底座3、进风口4、出风口5、电路控制板6、风道百页7、金属电极8以及电源装置9,底座3上部设有进风口4,底座3内设有电源装置9,底座3上部设有外壳1,外壳1底部设有金属电极8,金属电极8上方为风道百页7,风道百页7上设有用于培养植物的培养器皿,本实用新型培养器皿选用花盆2,花盆2用于种植对应植物,外壳1顶部设有出风口5,外壳1上部设有电路控制板6,电源装置9通过连接线路连接电路控制板6,电路控制板6通过连接线路连接LED灯。

[0017] 本实用新型工作时,向外壳1中灌入适量的水,空气由风机鼓入一个由水面与金属电极构成的空气净化结构内,启动电源装置9,当金属电极8加上直流高电压后,金属电极8便与水面之间形成了电晕电场,有外界流入的污浊空气便会在电晕电场中荷电和电场力的作用下吸入水中,同时污浊空气中的有害气体如甲醛等也会在电晕风、空气氮肥风(二氧化氮风)的作用下加速分解、化合并溶入水中,净化后的空气再进入一个光照的植物环境中,空气中的二氧化碳则通过植物的光合作用被植物吸收,同时植物释放出氧气,吸收尘埃和有害气体的水体再通过泵和循环管道进入植物的栽培基质中供植物吸收,本实用新型根据大自然空间电场自然规律,应用电晕电场进空气净化处理,并通过光合作用被植物吸收,充分激活植物潜能,使其不分昼夜地持续吸收二氧化碳并释放氧气,达到最佳适居效果,本实用新型的优点如下:1、能够减低二氧化碳浓度彻底干净,通过植物吸收空间的二氧化碳,从而控制人体肥胖,降低心血管疾病发病机率,改善睡眠质量,让人在氧吧环境中生存,告别亚健康状态;2、LED灯光与植物的完美结合,营造温馨浪漫的居室氛围,让生活更有情趣,设计上人性化考虑了夜间遮光处理、避免灯光对睡眠造成影响。3、工艺完全摒除传统空气净化器的过滤模式,使用中无须购置滤网等配套耗件。4、绝对低能耗,每天工作十八小时以上耗电量不到一度。5、使用者可根据个人喜好合理选配植物,充分享受植物乐趣。6、自动调节空气湿度,营造最佳宜居空间。7、易清洁、易保养。8、“一机一码”验证,使用者通过扫描或输入相关数据即可检索到该机专属信息,便于区别仿冒产品。

[0018] 以上所述仅为本实用新型较佳的实施例,并非因此限制本实用新型的实施方式及保护范围,对于本领域技术人员而言,应当能够意识到凡运用本实用新型说明书及图示内容作出的等同替换和显而易见的变化所得到的方案,均应当包含在本实用新型的保护范围内。

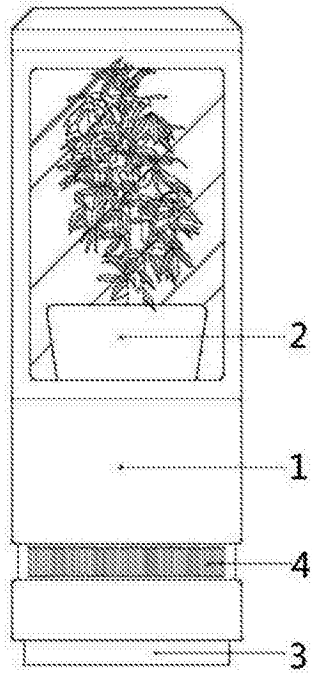


图1

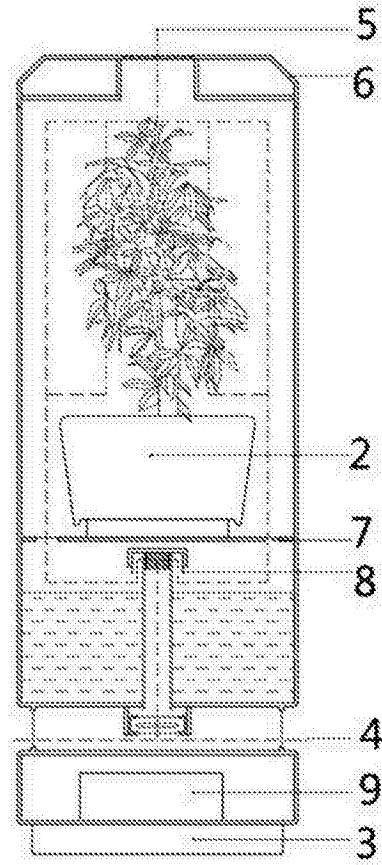


图2