



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205320800 U

(45) 授权公告日 2016. 06. 22

(21) 申请号 201620011525. X

(22) 申请日 2016. 01. 07

(73) 专利权人 深圳欧马新农科技有限公司

地址 518000 广东省深圳市福田区沙头街道
车公庙泰然工业区 206 栋 403

(72) 发明人 欧斌 隆华勤

(51) Int. Cl.

A01G 31/02(2006. 01)

F24F 6/12(2006. 01)

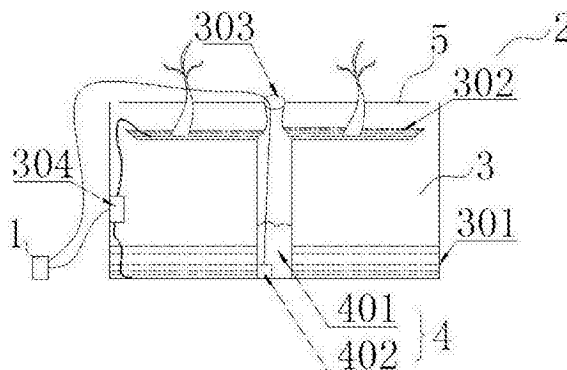
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种带加湿器的桌上型无土栽培设备

(57) 摘要

本实用新型公开了一种带加湿器的桌上型无土栽培设备,包括电源、与电源相连的带加湿器的桌上型无土栽培设备,所述带加湿器的桌上型无土栽培设备包括:一种种植装置;一加湿装置,所述加湿装置设于种植装置内部;所述种植装置内部互相连通。本实用新型首先通过在储水箱里放置泵水装置,从而实现储水箱和定植槽中的培养液互相循环;其次,通过在净化水箱设有一个加湿器模块,从而实现将净化水箱里的水雾化散发到周围小范围增加空气湿度;最后,通过将定植槽设于储水箱上方使得该装置具有栽培功能。盆栽盆和加湿器组合,制造一个微型氧吧环境,加上无土栽培设备的缓缓水流声,除了节约空间还可以制造放松舒缓的环境,减轻压力。



1. 一种带加湿器的桌上型无土栽培设备,包括电源[1]、与电源[1]相连的带加湿器的桌上型无土栽培设备[2],其特征在于,所述带加湿器的桌上型无土栽培设备[2]包括:

一 种植装置[3];

一 加湿装置[4],所述加湿装置[4]设于种植装置[3]内部;所述种植装置[3]内部互相连通;

其中,种植装置3和加湿装置4是互为独立体。

2. 如权利要求1所述的带加湿器的桌上型无土栽培设备,其特征在于,所述种植装置[3]包括:

储水箱[301],所述储水箱[301]设于种植装置[3]外部;

定植槽[302],所述定植槽[302]设于相对应储水箱[302]上方且环绕固定设于净化水箱[303]外沿;

泵水装置[304],所述泵水装置[304]设于储水箱[301]内部;所述泵水装置[304]一端连接于定植槽[302];所述泵水装置[304]另一端连接于储水箱[301]。

3. 如权利要求1所述的带加湿器的桌上型无土栽培设备,其特征在于,所述加湿装置[4]包括:

净化水箱[401];

加湿器模块[402],所述加湿器模块[402]设于净化水箱[401]内。

4. 如权利要求3所述的带加湿器的桌上型无土栽培设备,其特征在于,所述净化水箱[401]上端设有一开口。

5. 如权利要求1所述的带加湿器的桌上型无土栽培设备,其特征在于,所述带加湿器的桌上型无土栽培设备[2]还包括一箱体盖定植板[5]。

6. 如权利要求5所述的带加湿器的桌上型无土栽培设备,其特征在于,所述箱体盖定植板[5]中心设有一与加湿装置[4]相配合的固定孔[501];所述箱体盖定植板[5]外设有至少一个植株口[502]。

一种带加湿器的桌上型无土栽培设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种生活中日常用品,尤其涉及一种带加湿器的桌上型无土栽培设备。

背景技术

[0002] 随着生活水平的提高,很多人喜欢在办公桌上养小盆栽,在干燥的办公空调环境下,很多人对桌上加湿器有需求。

[0003] 现有技术中,盆栽用土或杯子等容器静水养,用土养容易忘记浇水等原因而养不好,用杯子等容器水养也因懒于经常换水而养不好。因此需要经常更换盆栽,且盆栽里的苗一般得养大了才更换。盆栽和加湿器是两个不同的物体,需要更多面积来摆放,对桌面空间利用率有影响。办公桌的空间面积有限,既想养好盆栽又想加个加湿器,显得太拥挤。

[0004] 因此,设计出一种占用面积小的既有盆栽功能又有加湿功能的装置是业界亟待解决的问题。

发明内容

[0005] 为了解决上述现有技术中存在的问题,本实用新型提出一种带加湿器的桌上型无土栽培设备,该带加湿器的桌上型无土栽培设备具有加湿空气和盆栽种植的效果。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型采用以下技术方案:一种带加湿器的桌上型无土栽培设备,包括电源、与电源相连的带加湿器的桌上型无土栽培设备,所述带加湿器的桌上型无土栽培设备包括:一种种植装置;一加湿装置,所述加湿装置设于种植装置内部;所述种植装置内部互相连通。

[0007] 在本实用新型中所述的带加湿器的桌上型无土栽培设备的一实施例中,所述种植装置包括:储水箱,所述储水箱设于种植装置外部;定植槽,所述定植槽设于相对应储水箱上方且环绕固定设于净化水箱嘴口外沿;定植板;泵水装置,所述泵水装置设于储水箱内部;所述泵水装置一端连接于定植槽;所述泵水装置另一端连接于储水箱。

[0008] 在本实用新型中所述的带加湿器的桌上型无土栽培设备的一实施例中,所述加湿装置包括:净化水箱;加湿器模块,所述加湿器模块设于净化水箱内。

[0009] 在本实用新型中所述的带加湿器的桌上型无土栽培设备的一实施例中,所述净化水箱上端设有一开口。

[0010] 在本实用新型中所述的带加湿器的桌上型无土栽培设备的一实施例中,所述带加湿器的桌上型无土栽培设备还包括一箱体盖定植板。

[0011] 在本实用新型中所述的带加湿器的桌上型无土栽培设备的一实施例中,所述箱体盖定植板中心设有一与加湿装置相配合的固定孔;所述箱体盖定植板外设有至少一个植株口。

[0012] 与现有的技术相比,本实用新型具有以下优点:

[0013] 首先,通过在储水箱里放置泵水装置,从而实现储水箱和定植槽中的培养液互相

循环;其次,通过在净化水箱内设有一个加湿器模块,从而实现将净化水箱里的水雾化散发到周围小范围增加空气湿度;最后,通过将定植槽设于储水箱上方使得该装置具有栽培功能。盆栽盆和加湿器组合,制造一个微型氧吧环境,加上无土栽培设备的缓缓水流声,除了节约空间还可以制造放松舒缓的环境,减轻压力。种植不需要换水,容易养,可以方便的从种子起种植,体验植物成长的乐趣。并且种植和加湿巧妙结合,从而实现了在办公不大的地方具有节省占地面积的功能。

附图说明

[0014] 图1是本实用新型带加湿器的桌上型无土栽培设备的结构图;

[0015] 图2是本实用新型带加湿器的箱体盖定植板的结构图。

[0016] 其中,附图中符号的简单说明如下:

[0017] 1~电源;2~带加湿器的桌上型无土栽培设备;3~种植装置;4~加湿装置;5~箱体盖定植板;301~储水箱;302~定植槽;303~净化水箱嘴口;304~泵水装置;401~净化水箱;402~加湿器模块;501~固定孔;502~植株口。

具体实施方式

[0018] 为了更充分理解本实用新型的技术内容,下面结合附图对本实用新型进一步进行说明,但不局限于此。

[0019] 如图1所示,本实用新型提出的一种带加湿器的桌上型无土栽培设备,包括电源1、与电源1相连的带加湿器的桌上型无土栽培设备2,带加湿器的桌上型无土栽培设备2包括:一种种植装置3。一加湿装置4,加湿装置4设于种植装置3内部。种植装置3内部互相连通。其中,种植装置3和加湿装置4是互为独立体,可以互相脱离,但不局限于此,种植装置3和加湿装置4还可以是一体设备。

[0020] 在本实用新型一实施例中,如图1所示,种植装置3包括:储水箱301,储水箱301设于种植装置3外部。定植槽302,定植槽302设于相对应储水箱301上方且环绕固定设于净化水箱嘴口303外沿,通过将定植槽302设于储水箱301上方使得该装置具有栽培功能。泵水装置304,泵水装置304设于储水箱301内部。泵水装置304一端连接于定植槽302。泵水装置304另一端连接于储水箱302。通过在储水箱301里放置泵水装置304,从而实现储水箱301和定植槽302中的培养液互相循环。图中所示水泵装置304为设于储水箱301内表面,但不局限于此,还可以为任意达到该循环水功能之处,比如储水箱301底面等。

[0021] 在本实用新型一实施例中,如图1所示,加湿装置4包括:净化水箱401。加湿器模块402,加湿器模块402设于净化水箱401内。通过在净化水箱401顶端设有一个加湿器模块402,从而实现将净化水箱401里的水雾化散发到周围小范围增加空气湿度。但不局限于放置在净化水箱401内。加湿器模块402可以为一超声波雾化装置。加湿器模块402必须要能与水接触,如果不能接触还可以通过棉花条(图未示)的吸水功能进行接触水。但其放置位置不局限于图中所示瓶底,只要达到其加湿功能效果即可。

[0022] 在本实用新型一实施例中,如图1所示,净化水箱401上端设有一开口。主要作用是为了将加湿器模块402雾化的水汽散发到周围小范围增加空气湿度,其开口不一定设于其上端,还可以为任何净化水箱401任意一部分。

[0023] 在本实用新型一实施例中,如图1、图2所示,所述带加湿器的桌上型无土栽培设备2还包括一箱体盖定植板5,主要作用是封盖住箱体避免里面的培养液在外界环境影响下蒸发消失,或者蒸发后培养液浓度过高导致所种植的植株发生烧苗现象和不让外界其它杂质进入该加湿器;并且具有在植物生长时候可以让箱体盖定植板5对植物进行定植作用。

[0024] 在本实用新型一实施例中,如图2所示,所述箱体盖定植板5中心设有一与加湿装置4相配合的固定孔501,主要作用是为了将箱体盖定植板5平衡卡接固定。所述箱体盖定植板5外设有至少一个植株口502,主要作用是为了使所种植的植株能够从植株口502生长出来;并且具有固定植株的作用。

[0025] 本实用新型带加湿器的桌上型无土栽培设备2的水培种植原理为:首先,在种植装置3上的储水箱301和定植槽302上加装培养液;其次,打开泵水装置304开关,使得实现储水箱301和定植槽302中的培养液互相循环,当不需要循环时只需对泵水装置304进行关闭即可;最后,所种植的植株从植株口502生长出来。

[0026] 本实用新型带加湿器的桌上型无土栽培设备2的原理为:首先,在净化水箱401加装纯净水;其次,将已经安装好加湿器模块402的加湿装置4通电开启;接着,净化水箱401上的纯净水在加湿器模块402的运行下不断向周围小范围内扩散雾气,从而增加附近空气湿度;最后,当不需要加湿时只需要断掉加湿器模块402开关即可关闭其运行。

[0027] 综上所述,首先,通过在储水箱301里放置泵水装置304,从而实现储水箱301和定植槽302中的培养液互相循环;其次,通过在净化水箱401内设有一个加湿器模块402,从而实现将净化水箱401里的水雾化散发到周围小范围增加空气湿度;最后,通过将定植槽302设于储水箱301上方使得该装置具有栽培功能。盆栽盆和加湿器组合,制造一个微型氧吧环境,加上无土栽培设备的缓缓水流声,除了节约空间还可以制造放松舒缓的环境,减轻压力。种植不需要换水,容易养。可以方便的从种子起种植。体验植物成长的乐趣。并且种植和加湿巧妙结合,从而实现了在办公不大的地方具有节省占地面积的功能。

[0028] 以上的具体实施例仅用以举例说明本实用新型的构思,本领域的普通技术人员在本实用新型的构思下可以做出多种变形和变化。这些变形和变化均包括在本实用新型的保护范围之内。

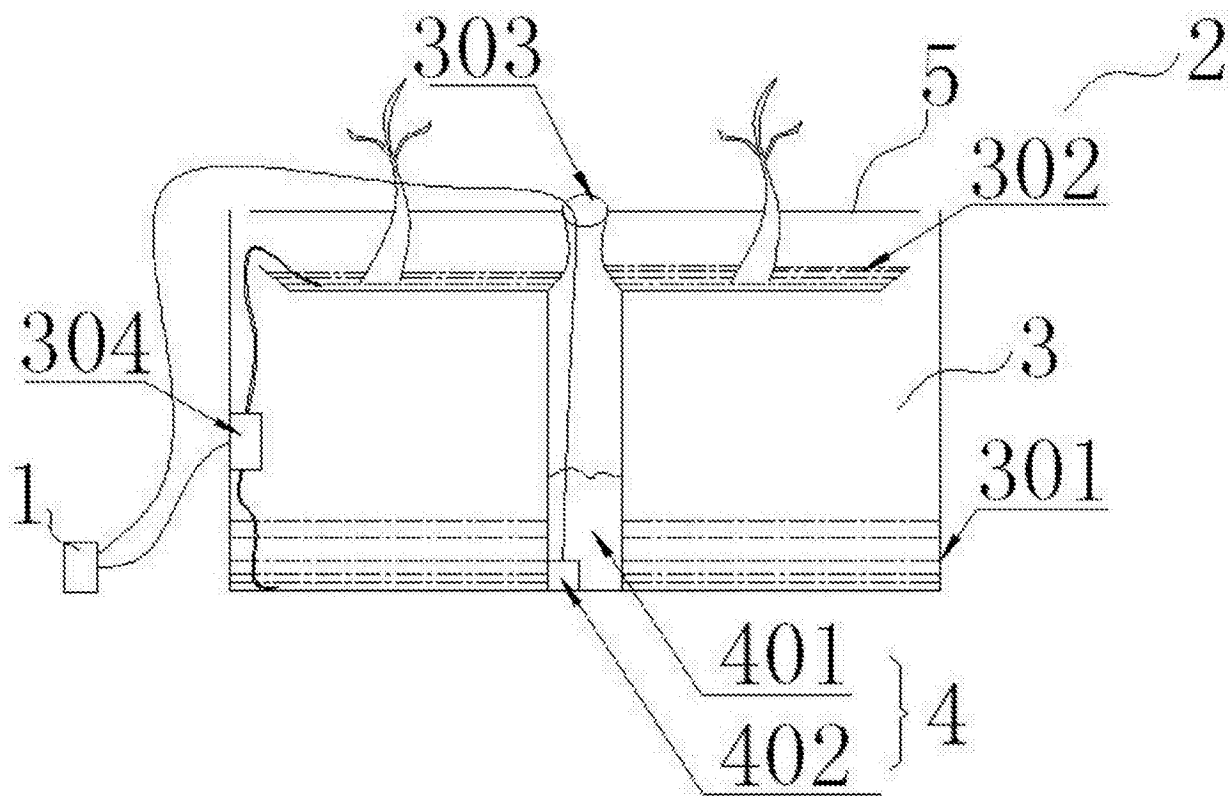


图1

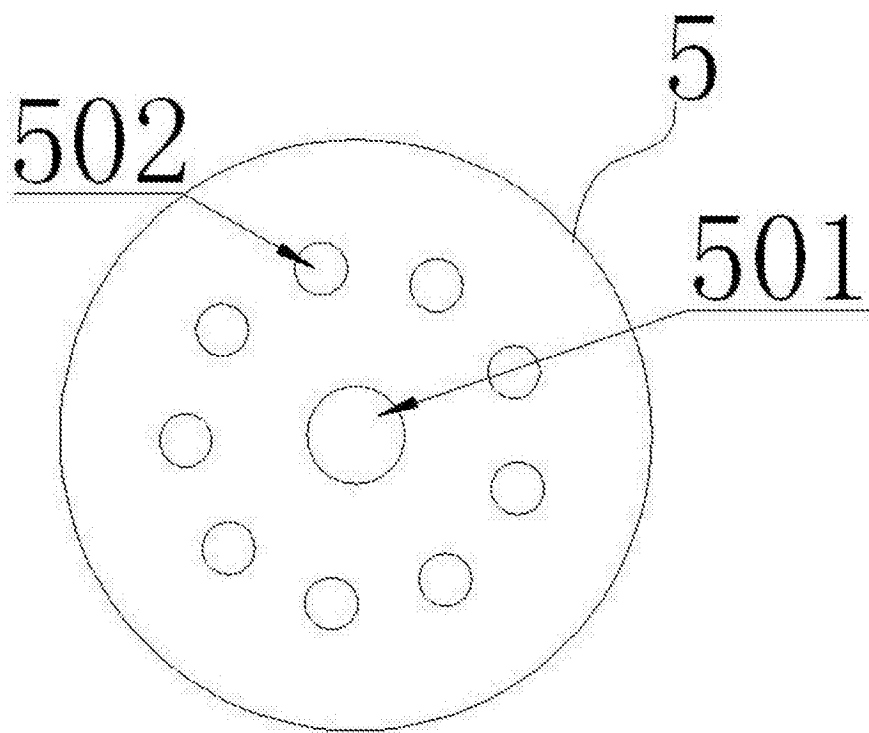


图2