



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204907299 U

(45) 授权公告日 2015. 12. 30

(21) 申请号 201520212602. 3

(22) 申请日 2015. 04. 10

(73) 专利权人 吴亚春

地址 518000 广东省深圳市福田区彩田路  
2010 号中深花园 B 栋 2605

(72) 发明人 吴亚春

(51) Int. Cl.

A01G 9/02(2006. 01)

A01G 25/02(2006. 01)

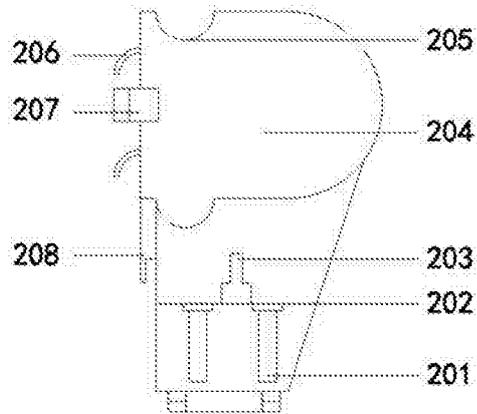
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种墙面垂直绿化种植装置

(57) 摘要

本实用新型提供了一种墙面垂直绿化种植装置,包括滤管、隔板、过滤网、栽盆;所述栽盆包括水管卡扣位、挂钩部、上卡扣部、下卡扣部;所述挂钩部设有两个,分别设于栽盆上端后侧左右两侧;所述栽盆上端后侧中间设有上卡扣部;所述栽盆后侧平面设有下卡扣部;所述栽盆上端后侧左右两侧设有水管卡扣位;所述隔板放置于栽盆中间;所述隔板左右两侧设有上端设有圆形凹槽,所述滤管设于凹槽内;所述滤网设于隔板上端凸起上端。本实用新型提供了一种墙面垂直绿化种植装置,通过挂钩部、上卡扣部、下卡扣部来紧固,可抵御大风;通过栽盆下端设置存水机构,适用各种种植产品,该装置结构简单、减少平面绿化占地空间。



1. 一种墙面垂直绿化种植装置，其特征在于，包括滤管、隔板、过滤网、栽盆；  
所述栽盆包括水管卡扣位、挂钩部、上卡扣部、下卡扣部；  
所述挂钩部设有两个，分别设于栽盆上端后侧左右两侧；  
所述栽盆上端后侧中间设有上卡扣部；  
所述上卡扣部上端为长方形状，并且长方形上端平面设有长方形开槽；  
所述上卡扣部上端右端侧面低于左端侧面三分之二，并且右端侧面上端内侧设有倒斜角；  
所述栽盆后侧平面设有上端平面与下端平面，所述上端平面凸与下端平面，并且上端平面下端设有延伸面，并且与下端平面构成下卡扣部；  
所述栽盆上端后侧左右两侧设有半圆穿孔，所述左右半圆构成水管卡扣位；  
所述栽盆中间四面设有向内延伸面，并且延伸面设有内侧设有凹槽，用于放置隔板；  
所述隔板左右两侧设有上端设有圆形凹槽，所述滤管设于凹槽内；  
所述隔板前后两端设有向上凸起，所述设有第一凸起与第二凸起；  
所述第一凸起设于第二凸起上端，第一凸起与第二凸起为穿孔；  
所述第一凸起小于第二凸起，并且将过滤网设于第一凸起上端。
2. 根据权利要求1所述的一种墙面垂直绿化种植装置，其特征在于，所述滤管为圆形塑料管，并且外侧设有若干圆形穿孔。
3. 根据权利要求1所述的一种墙面垂直绿化种植装置，其特征在于，所述滤管外边侧设有过滤布。
4. 根据权利要求1所述的一种墙面垂直绿化种植装置，其特征在于，所述滤管与隔板紧固，中间设有聚四氟乙烯带，用于密封。
5. 根据权利要求1所述的一种墙面垂直绿化种植装置，其特征在于，所述栽盆为PE塑料材质。
6. 根据权利要求1所述的一种墙面垂直绿化种植装置，其特征在于，所述栽盆前端为斜平面。
7. 根据权利要求1所述的一种墙面垂直绿化种植装置，其特征在于，所述栽盆下端设有向下圆环。
8. 根据权利要求7所述的一种墙面垂直绿化种植装置，其特征在于，所述圆环上端设有开槽。
9. 根据权利要求1所述的一种墙面垂直绿化种植装置，其特征在于，所述栽盆上端水管卡扣位用于设置水管。
10. 根据权利要求9所述的一种墙面垂直绿化种植装置，其特征在于，所述水管上端设有水流滴头。

## 一种墙面垂直绿化种植装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及盆栽盆,尤其涉及的一种墙面垂直绿化种植装置。

### 背景技术

[0002] 现在人们通过花卉培养都是单独盆栽,这样占地面积广,不好管理,在花卉养殖行业中,给盆栽盆浇水是十分重要的工作,而其不同种植物需求水分不一样,提供一种简单简单养殖方式尤为重要。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种墙面垂直绿化种植装置,通过盆栽盆上下贯通,人工只需给上端盆栽盆浇水,通过相互连接,降低人工劳动强度,并且盆栽盆中设置有存水机构,方便种植物需求。

[0004] 本实用新型的技术方案如下:一种墙面垂直绿化种植装置,包括滤管、隔板、过滤网、盆栽盆;所述盆栽盆包括水管卡扣位、挂钩部、上卡扣部、下卡扣部;所述挂钩部设有两个,分别设于盆栽盆上端后侧左右两侧;所述盆栽盆上端后侧中间设有上卡扣部;所述上卡扣部上端为长方形状,并且长方形上端平面设有长方形开槽;所述上卡扣部上端右端侧面低于左端侧面三分之二,并且右端侧面上端内侧设有倒斜角;所述盆栽盆后侧平面设有上端平面与下端平面,所述上端平面凸与下端平面,并且上端平面下端设有延伸面,并且与下端平面构成下卡扣部;所述盆栽盆上端后侧左右两侧设有半圆穿孔,所述左右半圆构成水管卡扣位;所述盆栽盆中间四面设有向内延伸面,并且延伸面设有内侧设有凹槽,用于放置隔板;所述隔板左右两侧设有上端设有圆形凹槽,所述滤管设于凹槽内;所述隔板前后两端设有向上凸起,所述设有第一凸起与第二凸起;所述第一凸起设于第二凸起上端,第一凸起与第二凸起为穿孔;所述第一凸起小于第二凸起,并且将过滤网设于第一凸起上端。

[0005] 优选的,所述滤管为圆形塑料管,并且外侧设有若干圆形穿孔。

[0006] 优选的,所述滤管外边侧设有过滤布。

[0007] 优选的,所述滤管与隔板紧固,中间设有聚四氟乙烯带,用于密封。

[0008] 优选的,所述盆栽盆为 PE 塑料材质。

[0009] 优选的,所述盆栽盆前端为斜平面。

[0010] 优选的,所述盆栽盆下端设有向下圆环。

[0011] 优选的,所述圆环上端设有开槽。

[0012] 优选的,所述盆栽盆上端水管卡扣位用于设置水管。

[0013] 优选的,所述水管上端设有水流滴头。

[0014] 采用上述方案,本实用新型提供了一种墙面垂直绿化种植装置,通过挂钩部、上卡扣部、下卡扣部不紧来紧固,可抵御大风;通过盆栽盆下端设置存水机构,适用各种种植产品,该装置结构简单、减少平面绿化占地空间。

## 附图说明

[0015] 图 1 是本实用新型实例的结构示意图。

## 具体实施方式

[0016] 为了便于理解本实用新型，下面结合附图和具体实施例，对本实用新型进行更详细的说明。附图中给出了本实用新型的较佳的实施例。但是，本实用新型可以许多不同的形式来实现，并不限于本说明书所描述的实施例。相反地，提供这些实施例的目的是使对本实用新型的公开内容的理解更加透彻全面。

[0017] 需要说明的是，当元件被称为“固定于”另一个元件，它可以直接在另一个元件上或者也可以存在居中的元件。当一个元件被认为是“连接”另一个元件，它可以是直接连接到另一个元件或者可能同时存在居中元件。本说明书所使用的术语“垂直的”、“水平的”、“左”、“右”以及类似的表述只是为了说明的目的。

[0018] 除非另有定义，本说明书所使用的所有的技术和科学术语与属于本实用新型的技术领域的技术人员通常理解的含义相同。本说明书中在本实用新型的说明书中所使用的术语只是为了描述具体的实施例的目的，不是用于限制本实用新型。本说明书所使用的术语“和 / 或”包括一个或多个相关的所列项目的任意的和所有的组合。

[0019] 下面结合附图和实例对本实用新型进一步说明。

[0020] 如图 1 所示，一种墙面垂直绿化种植装置，包括滤管 201、隔板 202、过滤网 203、栽盆 204；

[0021] 所述栽盆 204 包括水管卡扣位 205、挂钩部 206、上卡扣部 207、下卡扣部 208；

[0022] 所述挂钩部 206 设有两个，分别设于栽盆 204 上端后侧左右两侧；

[0023] 所述挂钩部用于将栽盆挂于种植网上端；

[0024] 所述栽盆 204 上端后侧中间设有上卡扣部 207；

[0025] 所述上卡扣部 207 上端为长方形状，并且长方形上端平面设有长方形开槽；

[0026] 所述上卡扣部用于将栽盆卡在种植网上端钢棒上；

[0027] 所述上卡扣部 207 上端右端侧面低于左端侧面三分之二，并且右端侧面上端内侧设有倒斜角；

[0028] 方便上卡扣部卡在钢棒上端；

[0029] 所述栽盆 204 后侧平面设有上端平面与下端平面，所述上端平面凸与下端平面，并且上端平面下端设有延伸面，并且与下端平面构成下卡扣部 208；

[0030] 所述下卡扣部用于抵在钢网上端；

[0031] 所述栽盆 204 上端后侧左右两侧设有半圆穿孔，所述左右半圆构成水管卡扣位 205；

[0032] 所述水管卡扣位用于固定水管；

[0033] 所述栽盆 204 中间四面设有向内延伸面，并且延伸面设有内侧设有凹槽，用于放置隔板 202；

[0034] 所述放置隔板上端用于放置种植泥土，下端用于存储水分；

[0035] 所述隔板 202 左右两侧设有上端设有圆形凹槽，所述滤管 201 设于凹槽内；

[0036] 所述隔板 202 前后两端设有向上凸起，所述设有第一凸起与第二凸起；

- [0037] 所述第一凸起设于第二凸起上端,第一凸起与第二凸起为穿孔;
- [0038] 所述第一凸起小于第二凸起,并且将过滤网 203 设于第一凸起上端;
- [0039] 用于方便水分流入栽盆下端存水腔内。
- [0040] 优选的,所述滤管为圆形塑料管,并且外侧设有若干圆形穿孔;
- [0041] 所述塑料管圆孔用于栽盆下端存储水通过圆形穿孔流入内,所述种植物可通过底部根本通过滤管上端开口来吸取栽盆下端雨水。
- [0042] 优选的,所述滤管外边侧设有过滤布,过滤布用于防止滤管内侧泥土流入栽盆下端存水处。
- [0043] 优选的,所述滤管与隔板紧固,中间设有聚四氟乙烯带,用于密封;
- [0044] 所述滤管通过连接处密封,保证栽盆上端泥土流入栽盆下端存水处。
- [0045] 优选的,所述栽盆为 PE 塑料材质。
- [0046] 优选的,所述栽盆前端为斜平面,方便总体种植时,种植物斜面生产,合理利用空间。
- [0047] 优选的,所述栽盆下端设有向下圆环,用于单个栽盆放置地面;优选的,所述圆环上端设有开槽用于方便栽盆上端溢出水分流时,留在栽盆底部。
- [0048] 优选的,所述栽盆上端水管卡扣位用于设置水管,所述种植过程中,栽盆都是纵向横向排列,并且将水管相互连接至栽盆上端。
- [0049] 优选的,所述水管上端设有水流滴头;
- [0050] 所述栽盆为批量种植,在种植过程中,每个栽盆下端对应设置一水流滴头,用于栽盆内置水分存储。
- [0051] 使用时:所述挂钩部设有两个,分别设于栽盆上端后侧左右两侧;所述挂钩用于将栽盆挂于种植网上端;所述栽盆前端为斜平面,方便总体种植时,种植物斜面生产,合理利用空间。所述栽盆上端后侧中间设有上卡扣部;所述上卡扣部上端为长方形状,并且长方形上端平面设有长方形开槽;所述上卡扣部用于将栽盆卡在种植网上端钢棒上;所述上卡扣部上端右端侧面低于左端侧面三分之二,并且右端侧面上端内侧设有倒斜角;方便上卡扣部卡在钢棒上端;所述栽盆后侧平面设有上端平面与下端平面,所述上端平面凸与下端平面,并且上端平面下端设有延伸面,并且与下端平面构成下卡扣部;所述下卡扣部用于抵在钢网上端;所述栽盆上端后侧左右两侧设有半圆穿孔,所述左右半圆构成水管卡扣位;所述栽盆上端水管卡扣位用于设置水管,所述种植过程中,栽盆都是纵向横向排列,并且将水管相互连接至栽盆上端。所述水管上端设有水流滴头;所述栽盆为批量种植,在种植过程中,每个栽盆下端对应设置一水流滴头,用于栽盆内置水分存储。所述栽盆中间四面设有向内延伸面,并且延伸面设有内侧设有凹槽,用于放置隔板;所述放置隔板上端用于放置种植泥土,下端用于存储水分;所述隔板左右两侧设有上端设有圆形凹槽,所述滤管设于凹槽内;所述滤管为圆形塑料管,并且外侧设有若干圆形穿孔;所述塑料管圆孔用于栽盆下端存储水通过圆形穿孔流入内,所述种植物可通过底部根本通过滤管上端开口来吸取栽盆下端雨水。所述滤管外边侧设有过滤布,过滤布用于防止滤管内侧泥土流入栽盆下端存水处。所述滤管与隔板紧固,中间设有聚四氟乙烯带,用于密封;所述滤管通过连接处密封,保证栽盆上端泥土流入栽盆下端存水处。所述隔板前后两端设有向上凸起,所述设有第一凸起与第二凸起;所述第一凸起设于第二凸起上端,第一凸起与第二凸起为穿孔;所述第一凸

起小于第二凸起,并且将过滤网设于第一凸起上端;用于方便水分流入栽盆下端存水腔内。所述栽盆下端设有向下圆环,用于单个栽盆放置地面;优选的,所述圆环上端设有开槽用于方便栽盆上端溢出水分流出时,留在栽盆底部。

[0052] 进一步说明:人们随着经济的发展,对生活品质的要求也趋健康、环保,特别是现今对城市建设,也越来越要求绿色环境,绿色不仅给人们带来美感,还能置换空气,为人类吸收二氧化碳、制造氧气、减少噪音等,现今的绿化方式只是单一的绿化草地,这样种植面积广,而且绿化效果不明显。所述该装置可通过将支架安装于墙面,并且已墙面作为平面种植,这样可以实用面积少,绿化结构明显,给城市化绿化带来明显效果。所述该装置适用于不同需水种植物,通过设计存储水机构,达到了各种不同需求水分种植物。

[0053] 本实用新型提供了一种墙面垂直绿化种植装置,通过挂钩部、上卡扣部、下卡扣不来紧固,可抵御大风;通过栽盆下端设置存水机构,适用各种种植产品,该装置结构简单、减少平面绿化占地空间。

[0054] 需要说明的是,上述各技术特征继续相互组合,形成未在上面列举的各种实施例,均视为本实用新型说明书记载的范围;并且,对本领域普通技术人员来说,可以根据上述说明加以改进或变换,而所有这些改进和变换都应属于本实用新型所附权利要求的保护范围。

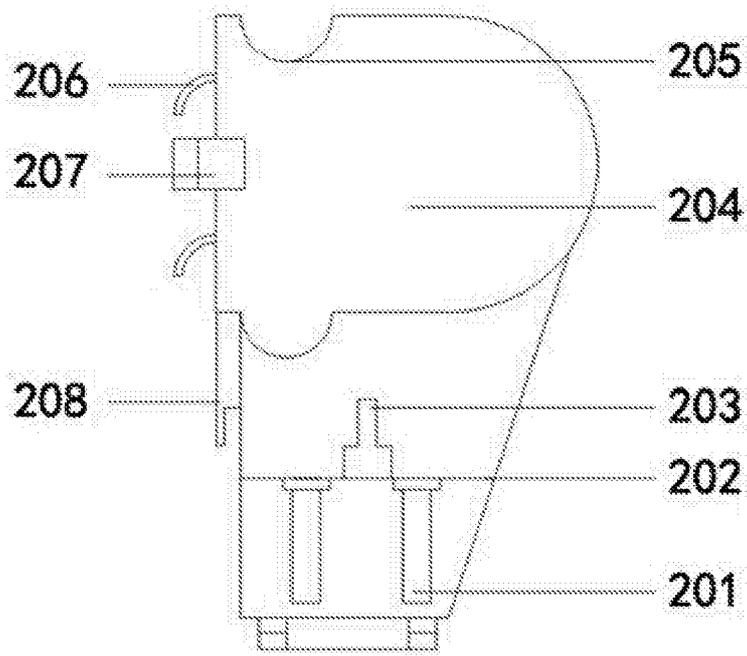


图 1