



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218604153 U

(45) 授权公告日 2023. 03. 14

(21) 申请号 202223187731.0

(22) 申请日 2022.11.29

(73) 专利权人 云南林业职业技术学院
地址 650000 云南省昆明市盘龙区金殿1号

(72) 发明人 刘珊 杨凡 王晶 王琳 文晓虹
李晓巍 丁晶龄 杨磊

(74) 专利代理机构 昆明祥和知识产权代理有限公司 53114
专利代理师 唐德林

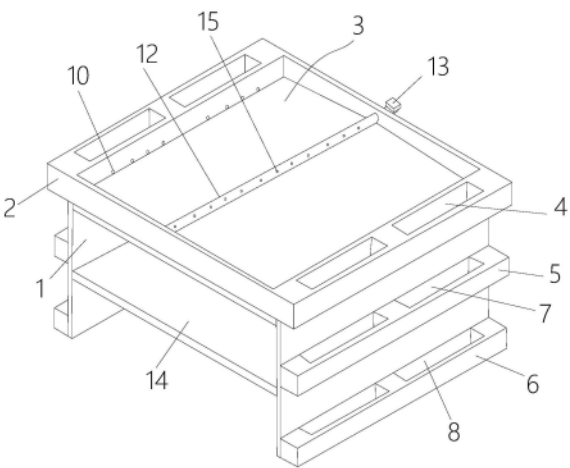
(51) Int.Cl.
A01G 9/02 (2018.01)
A01G 27/00 (2006.01)

权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称
一种园林工程用绿化装置

(57) 摘要

本实用新型涉及绿化装置技术领域,特别涉及一种园林工程用绿化装置,包括底座和盆体,所述盆体中部设有主槽体,所述主槽体两侧的盆体内均设有第一槽体,所述第一槽体下方依次设有第二盆体和第三盆体,所述第二盆体和第三盆体均安装在底座外侧,所述第二盆体内设有第二槽体,所述第三盆体内设有第三槽体,所述第一槽体、第二槽体和第三槽体底部均设有透水孔,所述主槽体底部侧面和第一槽体底部侧面通过多个圆孔连通,所述主槽体底面设有呈三角形的凸起部,所述凸起部顶部设有滴水管,所述滴水管一端延伸出盆体安装有定时水阀。采用本实用新型的绿化装置能够自动灌溉,并且排水顺畅,能够避免植物烂根。



1. 一种园林工程用绿化装置,其特征在于,包括呈倒U形的底座(1)和安装在底座(1)上的呈长方体形状的盆体(2),所述盆体(2)中部设有主槽体(3),所述主槽体(3)两侧的盆体(2)内均设有第一槽体(4),所述第一槽体(4)下方依次设有第二盆体(5)和第三盆体(6),所述第二盆体(5)和第三盆体(6)均安装在底座(1)外侧,所述第二盆体(5)内设有第二槽体(7),所述第三盆体(6)内设有第三槽体(8),所述第一槽体(4)、第二槽体(7)和第三槽体(8)底部均设有透水孔(9),所述主槽体(3)底部侧面和第一槽体(4)底部侧面通过多个圆孔(10)连通,所述主槽体(3)底面设有呈三角形的凸起部(11),所述凸起部(11)顶部设有滴水管(12),所述滴水管(12)一端延伸出盆体(2)安装有定时水阀(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种园林工程用绿化装置,其特征在于,所述底座(1)内安装有呈水平的隔板(14)。

3. 根据权利要求1所述的一种园林工程用绿化装置,其特征在于,所述第一槽体(4)、第二槽体(7)和第三槽体(8)呈纵向对应设置。

4. 根据权利要求1所述的一种园林工程用绿化装置,其特征在于,所述第三盆体(6)底部与底座(1)底部平齐。

5. 根据权利要求1所述的一种园林工程用绿化装置,其特征在于,所述圆孔(10)设在凸起部(11)两端上方。

6. 根据权利要求1所述的一种园林工程用绿化装置,其特征在于,所述滴水管(12)左右两分均布有多个滴水孔(15)。

一种园林工程用绿化装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及绿化装置技术领域,具体涉及一种园林工程用绿化装置。

背景技术

[0002] 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,还能净化空气,通过批量化的绿化装置能够达到绿化的效果。绿化装置就是在基本不占用地面积的情况下,充分利用立体空间进行园林绿化,达到环境美化的效果。

[0003] 现有的绿化装置如公开号CN113615433A公开的一种园林工程用立体绿化装置,属于园林绿化技术领域,装置壳体的内壁套接有挡板,挡板的一表面固定连接有过滤网,过滤网的表面铺设土壤层,土壤层的上端表面铺设砂砾层,挡板的另一表面接触连接有蓄水棉,蓄水棉的一表面接触连接有抗压板,该园林工程用立体绿化装置通过设置的蓄水槽可以使绿化装置自动蓄水,同时通过蓄水棉可以大大的降低内部水源的蒸发损耗,使得绿化装置可以长期自动对栽种的绿化植物进行供水,大大的降低了水资源的消耗。由上可知,现有的绿化装置不能够自动浇灌植物,造成使用维护的不方便,并且底部不具备排水通道,使得植物容易出现烂根的状况,从而影响绿化的效果。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于克服上述现有技术的不足,提供能够自动灌溉,并且排水顺畅,能够避免植物烂根的一种园林工程用绿化装置。

[0005] 本实用新型是这样实现的,提供的一种园林工程用绿化装置,包括呈倒U形的底座和安装在底座上的呈长方体形状的盆体,所述盆体中部设有主槽体,所述主槽体两侧的盆体内均设有第一槽体,所述第一槽体下方依次设有第二盆体和第三盆体,所述第二盆体和第三盆体均安装在底座外侧,所述第二盆体内设有第二槽体,所述第三盆体内设有第三槽体,所述第一槽体、第二槽体和第三槽体底部均设有透水孔,所述主槽体底部侧面和第一槽体底部侧面通过多个圆孔连通,所述主槽体底面设有呈三角形的凸起部,所述凸起部顶部设有滴水管,所述滴水管一端延伸出盆体安装有定时水阀。

[0006] 在一些实施例中,所述底座内安装有呈水平的隔板。

[0007] 在一些实施例中,所述第一槽体、第二槽体和第三槽体呈纵向对应设置。

[0008] 在一些实施例中,所述第三盆体底部与底座底部平齐。

[0009] 在一些实施例中,所述圆孔设在凸起部两端上方。

[0010] 在一些实施例中,所述滴水管左右两分均布有多个滴水孔。

[0011] 综上所述,由于采用了上述技术方案,本实用新型的有益效果是:设置的定时水阀能够定时自动接通,使得滴水管能够对主槽体进行滴灌,由于主槽体底面设有呈三角形的凸起部,水流通过两侧圆孔进入第一槽体,通过透水孔依次落入第二槽体和第三槽体,实现整个绿化装置的滴灌,能够自动灌溉,同时各个槽体底部排水顺畅,能够避免植物烂根。

附图说明

[0012] 图1是本实用新型提供的一种园林工程用绿化装置的轴侧结构示意图。

[0013] 图2是本实用新型提供的一种园林工程用绿化装置的主槽体内部正视结构示意图。

[0014] 图3是本实用新型提供的一种园林工程用绿化装置的第二盆体俯视结构示意图。

[0015] 图中:1、底座;2、盆体;3、主槽体;4、第一槽体;5、第二盆体;6、第三盆体;7、第二槽体;8、第三槽体;9、透水孔;10、圆孔;11、凸起部;12、滴水管;13、定时水阀;14、隔板;15、滴水孔。

具体实施方式

[0016] 如图1-3所示,该实施例的园林工程用绿化装置,包括呈倒U形的底座1和安装在底座1上的呈长方体形状的盆体2,底座1和盆体2连接处采用螺栓安装固定。盆体2中部设有主槽体3,主槽体3两侧的盆体2内均设有第一槽体4,第一槽体4下方依次设有第二盆体5和第三盆体6,第二盆体5和第三盆体6均安装在底座1外侧,第二盆体5内设有第二槽体7,第三盆体6内设有第三槽体8,第一槽体4、第二槽体7和第三槽体8底部均设有透水孔9,主槽体3底部侧面和第一槽体4底部侧面通过多个圆孔10连通,主槽体3底面设有呈三角形的凸起部11,凸起部11顶部设有滴水管12,滴水管12一端延伸出盆体2安装有定时水阀13,定时水阀13通过市政水管进行供水,定时水阀13具体采用CHNT/正泰-NHT的常闭开关阀。

[0017] 在使用时,主槽体3、第一槽体4、第二槽体7和第三槽体8上铺设碎石,在碎石上铺设土壤来种植绿化植物,通过定时水阀13来实现定时浇灌,省时省力,通过多个槽体进行立体化展示绿植,减小空间的占用。

[0018] 基于以上设置,定时水阀13能够定时自动接通,使得滴水管12能够对主槽体3进行滴灌,由于主槽体3底面设有呈三角形的凸起部11,水流通过两侧圆孔10进入第一槽体4,通过透水孔9依次落入第二槽体7和第三槽体8,实现整个绿化装置的滴灌,能够自动灌溉,同时各个槽体底部排水顺畅,能够避免植物烂根。

[0019] 优选地,底座1内安装有呈水平的隔板14,具体通过螺钉对隔板14进行安装。隔板14上可以放置物品,隔板14也能够提升底座1的结构强度。

[0020] 具体地,第一槽体4、第二槽体7和第三槽体8呈纵向对应设置,这样能够使得水流从第一槽体4下落至第二槽体7内,又通过第二槽体7落入到第三槽体8内,只需要一根滴水管12就能够实现灌溉。

[0021] 具体地,第三盆体6底部与底座1底部平齐,保证底座1平稳的放置在地面上。

[0022] 优选地,圆孔10设在凸起部11两端上方。在对主槽体3进行滴灌时,水流顺着凸起部11向两侧流入进圆孔10,实现对第一槽体4的滴灌。

[0023] 优选地,滴水管12左右两分均布有多个滴水孔15。使得滴水管12箱主槽体3两侧进行滴管,从而使得水流能够流向两侧的第一槽体4。

[0024] 以上仅为本实用新型的示例性实施例,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

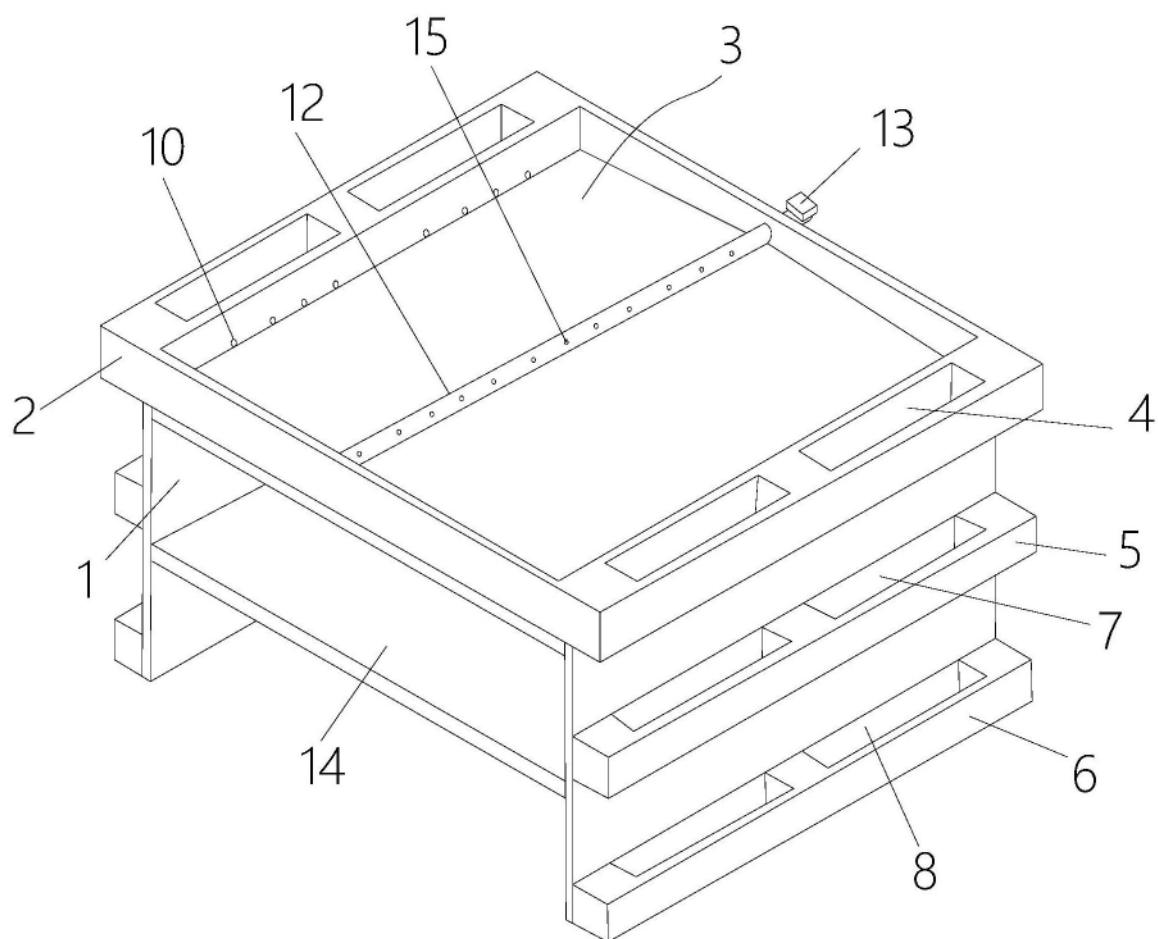


图1

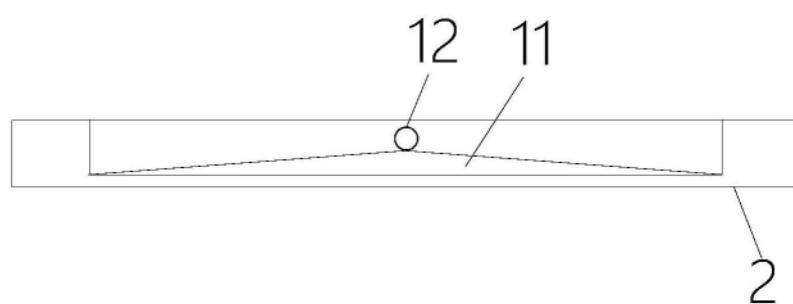


图2

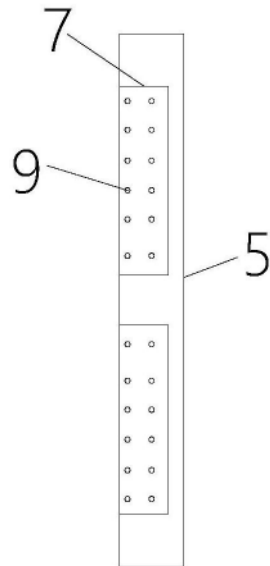


图3