



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108625315 A

(43)申请公布日 2018. 10. 09

(21)申请号 201810586040.7

E03B 3/02(2006.01)

(22)申请日 2018.06.08

E01H 3/04(2006.01)

(71)申请人 南京奥新可工程科技有限公司

A01G 9/02(2018.01)

地址 210000 江苏省南京市高淳区经济开发  
区荆山路8号1幢

A01G 27/04(2006.01)

(72)发明人 王利

(74)专利代理机构 合肥市科融知识产权代理事  
务所(普通合伙) 34126

代理人 陈思聪

(51)Int.Cl.

E01F 15/10(2006.01)

E01F 8/00(2006.01)

E01F 9/615(2016.01)

E01F 9/669(2016.01)

E01H 1/08(2006.01)

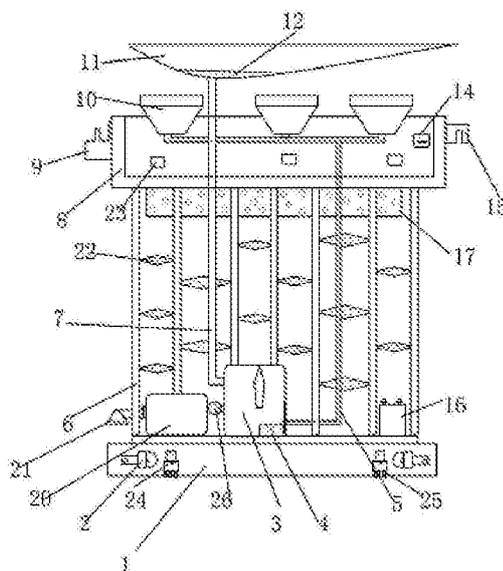
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种市政环保防噪音临时绿化隔离栏

(57)摘要

本发明公开了一种市政环保防噪音临时绿化隔离栏,包括底板、集水罐、小型增压泵、通水管、条形栏杆、进水管、顶板、花盆、集水斗、太阳能电池板、喷头和蓄电池,所述的底板和顶板之间均有设有多个条形栏杆,底板侧壁设有导轮,顶板上固定设有多个花盆,顶板两侧分别设有下契合块和上契合块,底板上设有集水罐,集水斗通过进水管与集水罐连通,集水罐底端设有通水管,通水管内设有吸水棉线,吸水棉线一端设置在花盆内部,吸水棉线另一端与吸水海绵连接,吸水海绵设置在集水罐内部。本发明避免花盆中的花草因干旱死亡,较好的保证了绿化效果,同时喷洒水有利于降低空气中的灰尘,减少污染程度,清新空气,结构简单,使用方便,利于推广。



1. 一种市政环保防噪音临时绿化隔离栏,包括底板(1)、集水罐(3)、小型增压泵(4)、通水管(5)、条形栏杆(6)、进水管(7)、顶板(8)、花盆(10)、集水斗(11)、蓄电池(16)和消音块(17),其特征在于,所述的底板(1)和顶板(8)之间均有设有多个条形栏杆(6),条形栏杆(6)之间设有连接固定板(22),顶板(8)侧壁设有荧光灯(23),顶板(8)上安装摄像头(14),摄像头(14)与远程显示设备无线连通,底板(1)侧壁设有导轮(2),底板(1)侧壁上设有伸缩杆(24),伸缩杆(24)底端设有固定爪(25),顶板(8)上固定设有多个花盆(10),顶板(8)两侧分别设有下契合块(9)和上契合块(15),顶板(8)底端设有消音块(17),消音块(17)均匀设有多个吸音孔(18),吸音孔(18)上下均匀交替设有阻音隔板(19),底板(1)上安装吸尘器(20),吸尘器(20)上设有吸尘口(21),底板(1)上设有集水罐(3),集水斗(11)通过进水管(7)与集水罐(3)连通,集水斗(11)与进水管(7)连接处设有滤网(12),集水罐(3)底端与通水管(5)一端,通水管(5)另一端设有多个支路,通水管(5)另一端支路与花盆(10)底端连接,通水管(5)内设有吸水棉线(13),吸水棉线(13)一端设置在花盆(10)内部,吸水棉线(13)另一端与吸水海绵(4)连接,吸水海绵(4)设置在集水罐(3)内部,集水罐(3)侧壁设有喷水头(26)。

2. 根据权利要求1所述的市政环保防噪音临时绿化隔离栏,其特征在于,所述的导轮(2)与底板(1)转动连接。

3. 根据权利要求1所述的市政环保防噪音临时绿化隔离栏,其特征在于,所述的连接固定板(22)上设有镂空花纹。

4. 根据权利要求1所述的市政环保防噪音临时绿化隔离栏,其特征在于,所述的吸尘口(21)设置在条形栏杆(6)两侧。

5. 根据权利要求1所述的市政环保防噪音临时绿化隔离栏,其特征在于,所述的下契合块(9)呈凸型,上契合块(15)成倒立的凹型。

6. 根据权利要求1所述的市政环保防噪音临时绿化隔离栏,其特征在于,所述的喷水头(26)内安装抽水泵,喷水头(26)上设有控制阀。

7. 根据权利要求1所述的市政环保防噪音临时绿化隔离栏,其特征在于,所述的底板(1)上安装蓄电池(16)。

## 一种市政环保防噪音临时绿化隔离栏

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种市政工程,具体是一种市政环保防噪音临时绿化隔离栏。

### 背景技术

[0002] 市政工程是指市政设施建设工程。在我国,市政设施是指在城市区、镇(乡)规划建设范围内设置、基于政府责任和义务为居民提供有偿或无偿公共产品和服务的各种建筑物、构筑物、设备等。市政工程一般是属于国家的基础建设,是城市生存和发展必不可少的物质基础,是提高人民生活水平和对外开放的基本条件。市政工程修路时中常常使用到临时隔离栏,隔离栏本身不具有绿化效果,为此很多市政部门往往会在隔离栏上挂上花盆,但是挂装的花盆不结实,容易被偷,使用成本高,为了安装快捷绿化效果好,我国发明专利号CN202936749U和专利号CN204780715U公开的绿化隔离栏很好的解决了此类问题,但是一般隔离栏上的花虽然一般都是耐旱植物,但是由于浇水困难,绿化植物一般容易干死,难以达到很好的绿化效果。

### 发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种市政环保防噪音临时绿化隔离栏,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:

一种市政环保防噪音临时绿化隔离栏,包括底板、集水罐、小型增压泵、通水管、条形栏杆、进水管、顶板、花盆、集水斗、蓄电池和消音块,所述的底板和顶板之间均有设有多个条形栏杆,条形栏杆之间设有连接固定板,顶板侧壁设有荧光灯,顶板上安装摄像头,摄像头与远程显示设备无线连通,底板侧壁设有导轮,底板侧壁上设有伸缩杆,伸缩杆底端设有固定爪,顶板上固定设有多个花盆,顶板两侧分别设有下契合块和上契合块,顶板底端设有消音块,消音块均匀设有多个吸音孔,吸音孔上下均匀交替设有阻音隔板,底板上安装吸尘器,吸尘器上设有吸尘口,底板上设有集水罐,集水斗通过进水管与集水罐连通,集水斗与进水管连接处设有滤网,集水罐底端与通水管一端,通水管另一端设有多个支路,通水管另一端支路与花盆底端连接,通水管内设有吸水棉线,吸水棉线一端设置在花盆内部,吸水棉线另一端与吸水海绵连接,吸水海绵设置在集水罐内部,集水罐侧壁设有喷水头。

[0005] 作为本发明进一步的方案:所述的导轮与底板转动连接。

[0006] 作为本发明再进一步的方案:所述的连接固定板上设有镂空花纹。

[0007] 作为本发明再进一步的方案:所述的吸尘口设置在条形栏杆两侧。

[0008] 作为本发明再进一步的方案:所述的下契合块呈凸型,上契合块成倒立的凹型。

[0009] 作为本发明再进一步的方案:所述的喷水头内安装抽水泵,喷水头上设有控制阀。

[0010] 作为本发明再进一步的方案:所述的底板上安装蓄电池。

[0011] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:本发明移动时转动导轮,方便装置移动,省时省力,到达安装地点时将导轮转回来,避免隔离栏的晃动,到达工作地点时将伸缩杆伸

长,通过固定爪紧紧抓住地面,避免装置的移动,增加稳定性,连接固定板加强固定连接,避免条形栏杆之间的变形,提高使用时,连接固定板放入镂空花纹提高美观,荧光灯在白天时吸收光能夜晚时发出亮光,避免行车撞到隔离栏,保证出行的安全,可以通过摄像头及时观察路面的行车情况和路况,通过下契合块和上契合块将多个隔离栏相互连接起来,通过消音块吸收,声音通过吸音孔和阻音隔板被消减,减少噪音的传播,提高出行的舒适度,通过吸尘器将路面上的灰尘等吸走,保证路面的洁净,减少环境粉尘的污染,提高舒适度,花盆内栽种花草,通过集水斗将雨水收集起来储存在集水罐中,滤网避免杂质堵塞管道,通过吸水棉线及时将集水罐中的水吸到花盆中保证植物的生长,同时避免一次浇水过多影响花盆内植物的生长,定时通过喷水头喷出水湿润路面,减少灰尘的飞扬,保证环保性,结构简单,使用方便,利于推广。

### 附图说明

[0012] 图1为市政环保防噪音临时绿化隔离栏的结构示意图。

[0013] 图2为市政环保防噪音临时绿化隔离栏中消音块的结构示意图。

[0014] 图3为市政环保防噪音临时绿化隔离栏中吸水棉线的连接示意图。

[0015] 图中:1、底板,2、导轮,3、集水罐,4、吸水海绵,5、通水管,6、条形栏杆,7、进水管,8、顶板,9、下契合块,10、花盆,11、集水斗,12、滤网,13、吸水棉线,14、摄像头,15、上契合块,16、蓄电池,17、消音块,18、吸音孔,19、阻音隔板,20、吸尘器,21、吸尘口,22、连接固定板,23、荧光灯,24、伸缩杆,25、固定爪,26、喷水头。

### 具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 请参阅图1-3,一种市政环保防噪音临时绿化隔离栏,包括底板1、集水罐3、小型增压泵4、通水管5、条形栏杆6、进水管7、顶板8、花盆10、集水斗11、蓄电池16和消音块17,所述的底板1和顶板8之间均有设有多个条形栏杆6,条形栏杆6之间设有连接固定板22,连接固定板22上设有镂空花纹,连接固定板22加强固定连接,避免条形栏杆6之间的变形,提高使用时,连接固定板22放入镂空花纹提高美观,顶板8侧壁设有荧光灯23,荧光灯23在白天时吸收光能夜晚时发出亮光,避免行车撞到隔离栏,保证出行的安全,顶板8上安装摄像头14,摄像头14与远程显示设备无线连通,可以通过摄像头14及时观察路面的行车情况和路况,底板1侧壁设有导轮2,导轮2与底板1转动连接,移动时转动导轮,方便装置移动,省时省力,到达安装地点时将导轮装回来,避免隔离栏的晃动,底板1侧壁上设有伸缩杆24,伸缩杆24底端设有固定爪25,到达工作地点时将伸缩杆24伸长,通过固定爪25紧紧抓住地面,避免装置的移动,增加稳定性,顶板8上固定设有多个花盆10,顶板8两侧分别设有下契合块9和上契合块15,下契合块9呈凸型,上契合块15成倒立的凹型,通过下契合块和上契合块将多个隔离栏相互连接起来,花盆内栽种花草,顶板8底端设有消音块17,消音块17均匀设有多个吸音孔18,吸音孔18上下均匀交替设有阻音隔板19,通过消音块17吸收,声音通过吸音孔18和阻音隔板19被消减,减少噪音的传播,提高出行的舒适度,底板1上安装吸尘器20,吸尘器20上设有吸尘口21,吸尘口21设置在条形栏杆6两侧,通过吸尘器20将路面上的灰尘等吸走,保证路面的洁净,减少环境粉尘的污染,提高舒适度,底板1上设有集水罐3,集水斗11通

过进水管7与集水罐3连通,集水斗11与进水管7连接处设有滤网12,通过集水斗将雨水收集起来储存在集水罐中,滤网避免杂质堵塞管道,蓄电池16固定设置在底板1上,蓄电池16为各个电子元件供电,集水罐3底端与通水管5一端,通水管5另一端设有多个支路,通水管5另一端支路与花盆10底端连接,通水管5内设有吸水棉线13,吸水棉线13一端设置在花盆10内部,吸水棉线13另一端与吸水海绵4连接,吸水海绵4设置在集水罐3内部,通过吸水棉线13及时将集水罐3中的水吸到花盆10中保证植物的生长,同时避免一次浇水过多影响花盆内植物的生长,集水罐3侧壁设有喷水头26,喷水头26内安装抽水泵,喷水头26上设有控制阀,定时通过喷水头26喷出水湿润路面,减少灰尘的飞扬,保证环保性。

[0018] 本发明的工作原理是:本发明移动时转动导轮,方便装置移动,省时省力,到达安装地点时将导轮转回来,避免隔离栏的晃动,到达工作地点时将伸缩杆伸长,通过固定爪紧紧抓住地面,避免装置的移动,增加稳定性,连接固定板加强固定连接,避免条形栏杆之间的变形,提高使用时,连接固定板放入镂空花纹提高美观,荧光灯在白天时吸收光能夜晚时发出亮光,避免行车撞到隔离栏,保证出行的安全,可以通过摄像头及时观察路面的行车情况和路况,通过下契合块和上契合块将多个隔离栏相互连接起来,通过消音块吸收,声音通过吸音孔和阻音隔板被消减,减少噪音的传播,提高出行的舒适度,通过吸尘器将路面上的灰尘等吸走,保证路面的洁净,减少环境粉尘的污染,提高舒适度,花盆内栽种花草,通过集水斗将雨水收集起来储存在集水罐中,滤网避免杂质堵塞管道,通过吸水棉线及时将集水罐中的水吸到花盆中保证植物的生长,同时避免一次浇水过多影响花盆内植物的生长,定时通过喷水头喷出水湿润路面,减少灰尘的飞扬,保证环保性。

[0019] 上面对本专利的较佳实施方式作了详细说明,但是本专利并不限于上述实施方式,在本领域的普通技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本专利宗旨的前提下做出各种变化。

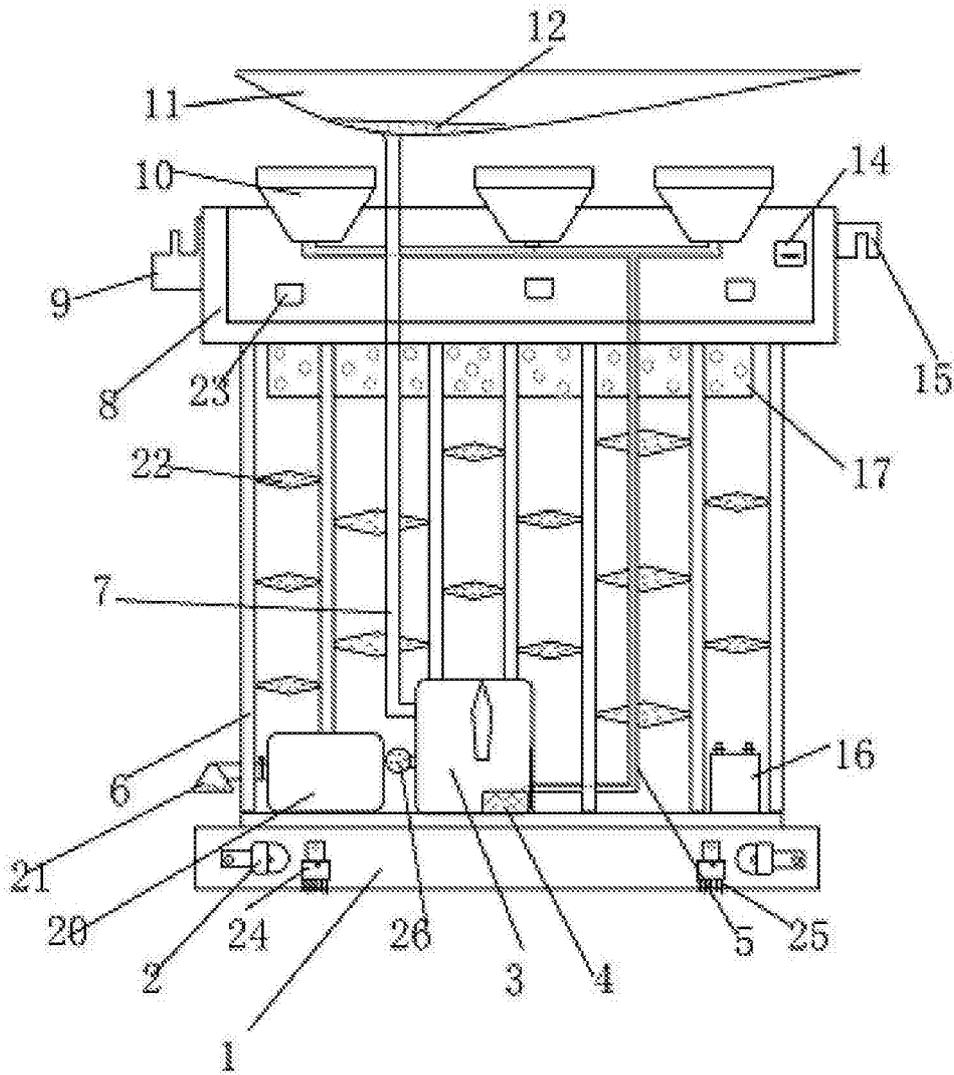


图1

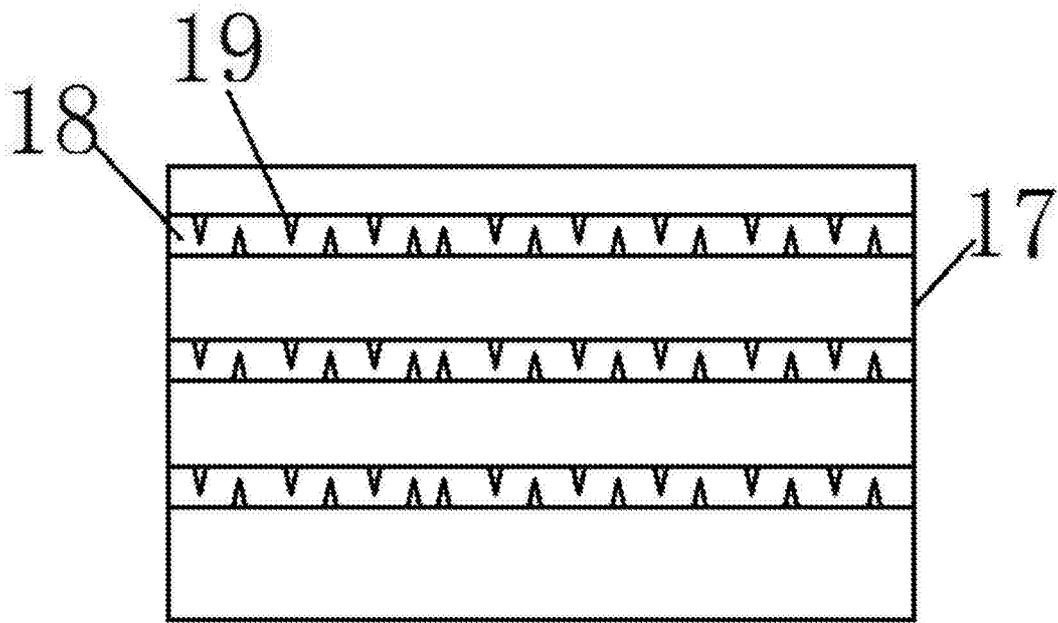


图2

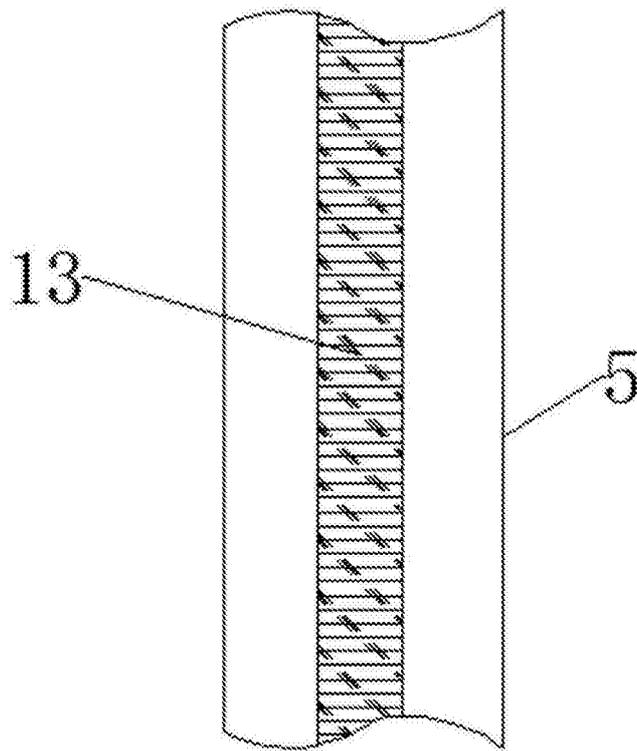


图3