



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106894366 A

(43)申请公布日 2017.06.27

(21)申请号 201710282398.6

(22)申请日 2017.04.26

(71)申请人 中山市德丰科技服务有限公司
地址 528455 广东省中山市南区月华路月
华园2期A区2号

(72)发明人 不公告发明人

(51)Int.Cl.
E01F 15/02(2006.01)
A01G 9/02(2006.01)

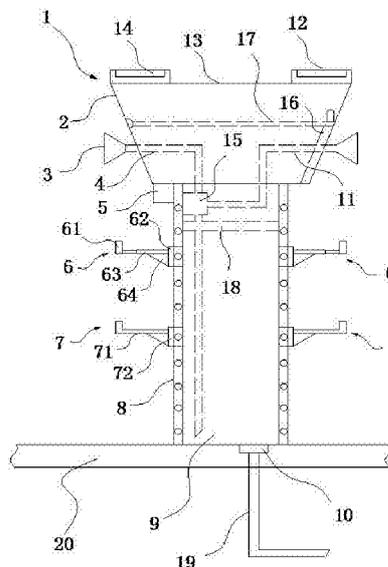
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

一种带绿色植物栽培平台的中间防护栏的公路

(57)摘要

本发明涉及公路防护栏技术领域,特别涉及一种带绿色植物栽培平台的中间防护栏的公路,它包括安装在公路中间的若干防护栏本体;所述防护栏本体包括储水箱,该储水箱由长方形底箱和设置在长方形底箱上的倒梯形箱口组成;所述倒梯形箱口表面左右两侧对应设置有左条托板和右条托板,左条托板和右条托板之间形成的空隙为集水进口;所述长方形底箱内上部设置有过滤筛网二,该长方形底箱内左侧上部有水泵;所述水泵上分设置有左导管和右导管,左导管和右导管的管口分别穿插过倒梯形箱口两侧面至外,其管口上安装有喇叭喷口;它具有使用方便,能够定时工作,喷出水雾来降尘,并且由于设置有若干植物,因此也能够吸收尾气,保证人们的身体健康。



CN 106894366 A

1. 一种带绿色植物栽培平台的中间防护栏的公路,其特征在於:它包括安装在公路中间的若干防护栏本体;所述防护栏本体包括储水箱,该储水箱由长方形底箱和设置在长方形底箱上的倒梯形箱口组成;所述倒梯形箱口表面左右两侧对应设置有左条托板和右条托板,左条托板和右条托板之间形成的空隙为集水进口;所述长方形底箱内上部设置有过滤筛网二,该长方形底箱内左侧上部有水泵;所述水泵上分设置有左导管和右导管,左导管和右导管的管口分别穿插过倒梯形箱口两侧面至外,其管口上安装有喇叭喷口;所述长方形底箱两侧面对应设置有背架导轨,该背架导轨上均匀设置有若干销孔;所述背架导轨上部安装有伸缩式托物架,背架导轨下部安装有固定式托物架。

2. 根据权利要求1所述的一种带绿色植物栽培平台的中间防护栏的公路,其特征在於:所述倒梯形箱口内壁右侧下部设置有凸板,该倒梯形箱口内壁左侧铰接有过滤筛网一。

3. 根据权利要求1所述的一种带绿色植物栽培平台的中间防护栏的公路,其特征在於:所述倒梯形箱口的两侧面上设置有若干太阳能电板。

4. 根据权利要求1所述的一种带绿色植物栽培平台的中间防护栏的公路,其特征在於:所述伸缩式托物架包括连接头一,通过销钉一固定在背架导轨上;所述连接头一外侧面设置有伸缩板,伸缩板外侧端设置有外挡板,伸缩板的底面设置有三角支撑架。

5. 根据权利要求1所述的一种带绿色植物栽培平台的中间防护栏的公路,其特征在於:所述固定式托物架包括连接二,通过销钉二固定在背架导轨上;所述连接二外侧端设置有固定式托架。

6. 根据权利要求1所述的一种带绿色植物栽培平台的中间防护栏的公路,其特征在於:所述长方形底箱的底面设置有补水口,补水口上安装有电磁阀,电磁阀设置有补水管。

一种带绿色植物栽培平台的中间防护栏的公路

技术领域

[0001] 本发明涉及公路防护栏技术领域,特别涉及一种带绿色植物栽培平台的中间防护栏的公路。

背景技术

[0002] 我国按照道路使用特点,可分为城市道路、公路、厂矿道路、林区道路和乡村道路。除对公路和城市道路有准确的等级划分标准外,对林区道路、厂矿道路和乡村道路一般不再划分等级。城市道路是指在城市范围内具有一定技术条件和设施的道路。根据道路在城市道路系统中的地位、作用、交通功能以及对沿线建筑物的服务功能,我国目前将城市道路分为四类:快速路、主干路、次干路及支路。针对于城市公路上,汽车越来越多导致尾气增加,导致行驶在路面的灰尘飞扬,从而都会影响城市空气,导致空气质量不合格。而当下城市的人口密度又较大,因此空气质量下降,灰尘飞溅,影响人们的身体健康。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于针对现有技术的缺陷和不足,提供一种带绿色植物栽培平台的中间防护栏的公路,它采用在公路的中间安装防护栏,并在防护栏上设置三层植物置架,并设置喷头用自来水和雨水作为水来源,它具有使用方便,能够定时工作,喷出水雾来降尘,并且由于设置有若干植物,因此也能够吸收尾气,从而提高了空气质量,保证人们的身体健康。

[0004] 为实现上述目的,本发明采用的技术方案是:

本发明所述的一种带绿色植物栽培平台的中间防护栏的公路,它包括安装在公路中间的若干防护栏本体;所述防护栏本体包括储水箱,该储水箱由长方形底箱和设置在长方形底箱上的倒梯形箱口组成;所述倒梯形箱口表面左右两侧对应设置有左条托板和右条托板,左条托板和右条托板之间形成的空隙为集水进口;所述长方形底箱内上部设置有过滤筛网二,该长方形底箱内左侧上部有水泵;所述水泵上分设置有左导管和右导管,左导管和右导管的管口分别穿插过倒梯形箱口两侧面至外,其管口上安装有喇叭喷口;所述长方形底箱两面对应设置有背架导轨,该背架导轨上均匀设置有若干销孔;所述背架导轨上部安装有伸缩式托物架,背架导轨下部安装有固定式托物架。

[0005] 进一步地,所述倒梯形箱口内壁右侧下部设置有凸板,该倒梯形箱口内壁左侧铰接有过滤筛网一。

[0006] 进一步地,所述倒梯形箱口的两侧面上设置有若干太阳能电板。

[0007] 进一步地,所述伸缩式托物架包括连接头一,通过销钉一固定在背架导轨上;所述连接头一外侧面设置有伸缩板,伸缩板外侧端设置有外挡板,伸缩板的底面设置三角支撑架。

[0008] 进一步地,所述固定式托物架包括连接二,通过销钉二固定在背架导轨上;所述连接二外侧端设置有固定式托架。

[0009] 进一步地,所述长方形底箱的底面设置有补水口,补水口上安装有电磁阀,电磁阀设置有补水管。

[0010] 采用上述结构后,本发明有益效果为:本发明所述的一种带绿色植物栽培平台的中间防护栏的公路,它采用在公路的中间安装防护栏,并在防护栏上设置三层植物置架,并设置喷头用自来水和雨水作为水来源,它具有使用方便,能够定时工作,喷出水雾来降尘,并且由于设置有若干植物,因此也能够吸收尾气,从而提高了空气质量,保证人们的身体健康。

附图说明

[0011] 图1是本发明的结构示意图;

附图标记说明:

1、防护栏本体;2、倒梯形箱口;3、喇叭喷口;4、左导管;5、PLC控制器;6、伸缩式托物架;61、外挡板;62、连接头一;63、伸缩板;64、三角支撑架;7、固定式托物架;71、固定式托架;72、连接二;8、背架导轨;9、储水箱;10、电磁阀;11、右导管;12、右条托板;13、集水进口;14、左条托板;15、水泵;16、凸板;17、过滤筛网一;18、过滤筛网二;19、补水管;20、公路。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图对本发明作进一步的说明。

[0013] 如图1所示,本发明所述的一种带绿色植物栽培平台的中间防护栏的公路,它包括安装在公路20中间的若干防护栏本体1;所述防护栏本体1包括储水箱9,该储水箱9由长方形底箱和设置在长方形底箱上的倒梯形箱口2组成;所述倒梯形箱口2表面左右两侧对应设置有左条托板14和右条托板12,左条托板14和右条托板12之间形成的空隙为集水进口13;所述长方形底箱内上部设置有过滤筛网二18,该长方形底箱内左侧上部有水泵15;所述水泵15上分设置有左导管4和右导管11,左导管4和右导管11的管口分别穿插过倒梯形箱口2两侧面至外,其管口上安装有喇叭喷口3;所述长方形底箱两侧面对应设置有背架导轨8,该背架导轨8上均匀设置有若干销孔;所述背架导轨8上部安装有伸缩式托物架6,背架导轨8下部安装有固定式托物架7。

[0014] 作为本发明的一种优选,所述倒梯形箱口2内壁右侧下部设置有凸板16,该倒梯形箱口2内壁左侧铰接有过滤筛网一17。

[0015] 作为本发明的一种优选,所述倒梯形箱口2的两侧面上设置有若干太阳能电板。

[0016] 作为本发明的一种优选,所述伸缩式托物架6包括连接头一62,通过销钉一固定在背架导轨8上;所述连接头一62外侧面设置有伸缩板63,伸缩板63外侧端设置有外挡板61,伸缩板63的底面设置有三角支撑架64。

[0017] 作为本发明的一种优选,所述固定式托物架7包括连接二72,通过销钉二固定在背架导轨8上;所述连接二72外侧端设置有固定式托架71。

[0018] 作为本发明的一种优选,所述长方形底箱的底面设置有补水口,补水口上安装有电磁阀10,电磁阀设置有补水管19。

[0019] 本发明的工作原理如下:

本设计中,在储水箱9左侧面上部设置有PLC控制器5,通过PLC控制器5来控制水泵15工

作;在储水箱9表面左右两侧对应安装有左条托板14、右条托板12,形成一级植物架;在储水箱9两侧面上安装背架导轨8,背架导轨8上安装有伸缩式托物架6和固定式托物架7,从而形成三级植物置物架。

[0020] 本设计中,伸缩式托物架6中设置有伸缩板63,伸缩板63由母板,母板设置有凹槽,凹槽内安装有子板,子板外端设置有限位块,保证子板不会掉落。

[0021] 本设计中,储水箱9的内腔收集雨水或者利用补水管19与自来水管连接来取水,从而保证水源充足。PLC控制器5来控制水泵15工作,水泵15汲取储水箱9中的水,至左导管4和右导管11,然后通过其管口端的喇叭喷口3喷出,形成雾化雨方便降尘。储水箱9上的三层植物架上的植物能够吸收汽车尾气中的二氧化碳,从而同时净化空气,从而能够保证空气质量。

[0022] 本发明所述的一种带绿色植物栽培平台的中间防护栏的公路,它采用在公路的中间安装防护栏,并在防护栏上设置三层植物置物架,并设置喷头用自来水和雨水作为水来源,它具有使用方便,能够定时工作,喷出水雾来降尘,并且由于设置有若干植物,因此也能够吸收尾气,从而提高了空气质量,保证人们的身体健康。

[0023] 以上所述仅是本发明的较佳实施方式,故凡依本发明专利申请范围所述的构造、特征及原理所做的等效变化或修饰,均包括于本发明专利申请范围内。

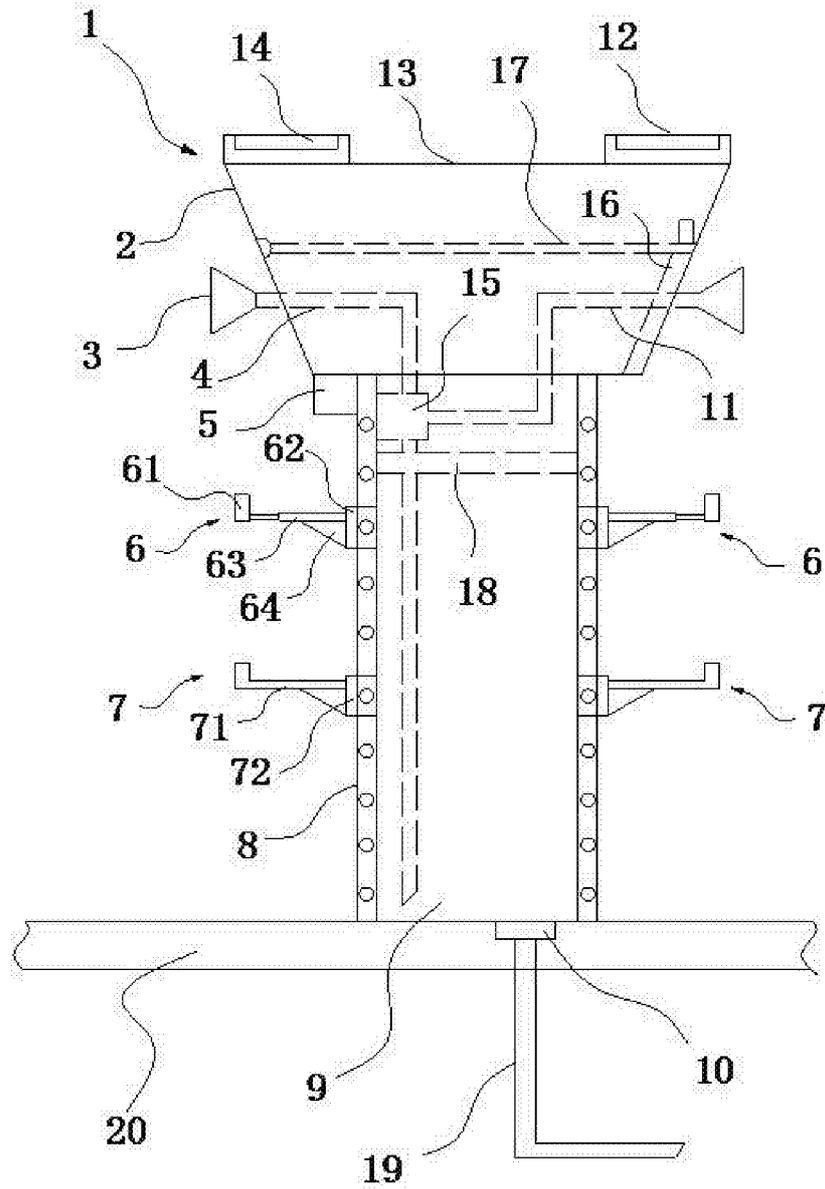


图1