



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211861345 U

(45) 授权公告日 2020. 11. 06

(21) 申请号 202020112336.8

(22) 申请日 2020.01.19

(73) 专利权人 山西恒业建设集团有限公司

地址 033000 山西省吕梁市离石区凤山路

(72) 发明人 王斌 秦帅

(74) 专利代理机构 厦门智慧呈睿知识产权代理

事务所(普通合伙) 35222

代理人 陈槐萱

(51) Int. Cl.

A01G 25/02 (2006.01)

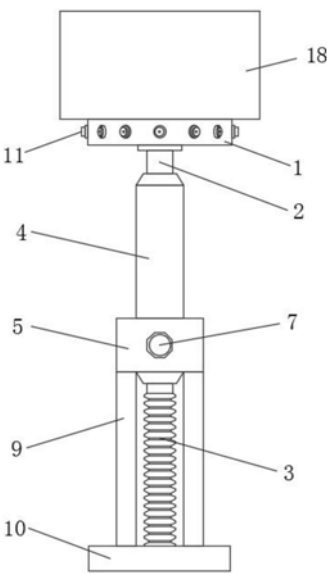
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种市政绿植灌溉装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种市政绿植灌溉装置，包括浇灌喷盘，所述浇灌喷盘的底端固定连接有输水管，且输水管的底端固定连接有软管，所述输水管的表面固定套接有保护壳，且保护壳的表面套接有升降座，所述升降座的正面开设有孔槽，且孔槽的内部插设有紧固件，所述升降座的底端固定连接有支架，且支架的底端固定连接有底座，所述浇灌喷盘的表面开设有细孔喷头，所述浇灌喷盘的顶端设置有活塞腔，且活塞腔的顶端开设有透气孔。本实用新型设置有侧挡板，侧挡板在设备不用时遮盖细孔喷头，起保护作用，有利于延长设备使用寿命，当浇灌时又能自行打开，不影响浇灌，通过调节保护壳在升降座上的位置，可以调节喷洒高度。



1. 一种市政绿植灌溉装置,包括浇灌喷盘(1),其特征在于:所述浇灌喷盘(1)的底端固定连接有输水管(2),且输水管(2)的底端固定连接有软管(3),所述输水管(2)的表面固定套接有保护壳(4),且保护壳(4)的表面套接有升降座(5),所述升降座(5)的正面开设有孔槽(6),且孔槽(6)的内部插设有紧固件(7),所述升降座(5)的底端固定连接有支架(9),且支架(9)的底端固定连接有底座(10),所述浇灌喷盘(1)的表面开设有细孔喷头(11),所述浇灌喷盘(1)的顶端设置有活塞腔(12),且活塞腔(12)的顶端开设有透气孔(13),所述活塞腔(12)顶端的中间位置设置有管滑槽(14),且管滑槽(14)的内部插设有升降杆(16),所述升降杆(16)的底端固定连接有升降活塞(15),所述升降杆(16)的顶端固定连接有顶盖(17),且顶盖(17)的侧面固定有侧挡板(18)。

2. 根据权利要求1所述的一种市政绿植灌溉装置,其特征在于:所述保护壳(4)为杆状结构,且保护壳(4)与升降座(5)组成滑动式结构。

3. 根据权利要求1所述的一种市政绿植灌溉装置,其特征在于:所述紧固件(7)的背面设置有螺纹柱(8),所述孔槽(6)为螺纹孔,所述螺纹柱(8)与孔槽(6)相互契合,所述紧固件(7)与升降座(5)组成螺旋转动式结构。

4. 根据权利要求1所述的一种市政绿植灌溉装置,其特征在于:所述升降活塞(15)插设于活塞腔(12)的内部,且升降活塞(15)与活塞腔(12)组成滑动式结构。

5. 根据权利要求1所述的一种市政绿植灌溉装置,其特征在于:所述浇灌喷盘(1)的顶端固定连接有加固滑槽(19),所述顶盖(17)的底端固定连接有加固滑杆(20),所述加固滑杆(20)插设于加固滑槽(19)的内部,所述加固滑杆(20)与加固滑槽(19)组成滑动式结构。

6. 根据权利要求5所述的一种市政绿植灌溉装置,其特征在于:所述加固滑杆(20)与加固滑槽(19)组成的结构设置为两组,两组结构相对于活塞腔(12)对称设置。

一种市政绿植灌溉装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及灌溉技术领域,具体为一种市政绿植灌溉装置。

背景技术

[0002] 随着社会的不断发展,科学的不断进步,城市的发展是越来越快,在城市的建设过程中,绿化是必不可少的一部分,城市的绿植通常需要专门的灌溉装置进行灌溉。

[0003] 当前大部分灌溉装置是用水管接喷头进行灌溉的,在实际使用中,由于喷头是固定在某个固定位置的,而绿植是不断生长的,生长的绿植可能会遮挡住喷头,这样喷头的洒水浇灌范围就受到了限制,另外由于喷头长期暴露在外,缺乏保护,易损坏或堵塞,严重影响浇灌装置的使用寿命,因此亟需一种市政绿植灌溉装置来解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种市政绿植灌溉装置,以解决上述背景技术中提出的固定的喷头可能会被长大的绿植遮挡和喷头裸露在外已损坏的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种市政绿植灌溉装置,包括浇灌喷盘,所述浇灌喷盘的底端固定连接有输水管,且输水管的底端固定连接有软管,所述输水管的表面固定套接有保护壳,且保护壳的表面套接有升降座,所述升降座的正面开设有孔槽,且孔槽的内部插设有紧固件,所述升降座的底端固定连接有支架,且支架的底端固定连接有底座,所述浇灌喷盘的表面开设有细孔喷头,所述浇灌喷盘的顶端设置有活塞腔,且活塞腔的顶端开设有透气孔,所述活塞腔顶端的中间位置设置有管滑槽,且管滑槽的内部插设有升降杆,所述升降杆的底端固定连接有升降活塞,所述升降杆的顶端固定连接有顶盖,且顶盖的侧面固定有侧挡板。

[0006] 优选的,所述保护壳为杆状结构,且保护壳与升降座组成滑动式结构。

[0007] 优选的,所述紧固件的背面设置有螺纹柱,所述孔槽为螺纹孔,所述螺纹柱与孔槽相互契合,所述紧固件与升降座组成螺旋转动式结构。

[0008] 优选的,所述升降活塞插设于活塞腔的内部,且升降活塞与活塞腔组成滑动式结构。

[0009] 优选的,所述浇灌喷盘的顶端固定连接有加固滑槽,所述顶盖的底端固定连接有加固滑杆,所述加固滑杆插设于加固滑槽的内部,所述加固滑杆与加固滑槽组成滑动式结构。

[0010] 优选的,所述加固滑杆与加固滑槽组成的结构设置为两组,两组结构相对于活塞腔对称设置。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该市政绿植灌溉装置设置有侧挡板,侧挡板在设备不用时遮盖细孔喷头,起保护作用,有利于延长设备使用寿命,当浇灌时又能自行打开,不影响浇灌,通过调节保护壳在升降座上的位置,可以调节喷洒高度。

[0012] (1) 该装置设置有侧挡板,侧挡板在设备不用时可以对细孔喷头起到遮盖保护的

作用,避免细孔喷头裸露在外。

[0013] (2) 该装置通过侧挡板的升降设计,当浇灌时浇灌喷盘内部水压增高,侧挡板被顶起,取消了侧挡板对细孔喷头的遮盖作用,可以正常浇灌。

[0014] (3) 该装置通过保护壳在升降座上滑动,并用紧固件加以紧固,可以调节浇灌喷盘的高度。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的结构正视示意图;

[0016] 图2为本实用新型中升降座和紧固件的左视剖切图;

[0017] 图3为本实用新型中浇灌喷盘和侧挡板的正视剖切图;

[0018] 图4为本实用新型图3中顶盖下降到最低位置的结构示意图;

[0019] 图5为本实用新型中浇灌喷盘和活塞腔的结构俯视示意图。

[0020] 图中:1、浇灌喷盘;2、输水管;3、软管;4、保护壳;5、升降座;6、孔槽;7、紧固件;8、螺纹柱;9、支架;10、底座;11、细孔喷头;12、活塞腔;13、透气孔;14、管滑槽;15、升降活塞;16、升降杆;17、顶盖;18、侧挡板;19、加固滑槽;20、加固滑杆。

具体实施方式

[0021] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0022] 请参阅图1-5,本实用新型提供一种实施例:一种市政绿植灌溉装置,包括浇灌喷盘1,浇灌喷盘1的底端固定连接输水管2,且输水管2的底端固定连接软管3,使用时软管3与水泵接通,从水泵中获取水源,输水管2的表面固定套接有保护壳4,且保护壳4的表面套接有升降座5,升降座5的正面开设有孔槽6,且孔槽6的内部插设有紧固件7,紧固件7插设于孔槽6的内部,并与保护壳4相抵触,产生的摩擦力将保护壳4固定于升降座5上的某一位置,升降座5的底端固定连接有支架9,且支架9的底端固定连接底座10,浇灌喷盘1的表面开设有细孔喷头11,浇灌喷盘1的顶端设置有活塞腔12,且活塞腔12的顶端开设有透气孔13,透气孔13用于透气,保证内外气压相等,活塞腔12顶端的中间位置设置有管滑槽14,且管滑槽14的内部插设有升降杆16,升降杆16可以在管滑槽14内部上下滑动,升降杆16的底端固定连接升降活塞15,升降杆16的顶端固定连接顶盖17,且顶盖17的侧面固定有侧挡板18。

[0023] 保护壳4为杆状结构,且保护壳4与升降座5组成滑动式结构,通过滑动保护壳4可以调节浇灌喷盘1的高度,紧固件7的背面设置有螺纹柱8,孔槽6为螺纹孔,螺纹柱8与孔槽6相互契合,紧固件7与升降座5组成螺旋转动式结构,通过紧固件7在升降座5上转动,可以将紧固件7抵触到保护壳4上,达到紧固作用,升降活塞15插设于活塞腔12的内部,且升降活塞15与活塞腔12组成滑动式结构,当浇灌喷盘1内部水压高时,升降活塞15就被顶到活塞腔12的顶端,当水压低时,升降活塞15就会下落到活塞腔12的底端,浇灌喷盘1的顶端固定连接有加固滑槽19,顶盖17的底端固定连接加固滑杆20,加固滑杆20插设于加固滑槽19的内

部,加固滑杆20与加固滑槽19组成滑动式结构,该结构对顶盖17具有稳定效果,加固滑杆20与加固滑槽19组成的结构设置为两组,两组结构相对于活塞腔12对称设置,这样稳定效果会更佳。

[0024] 工作原理:使用时,将软管3与水泵连通,调节保护壳4相对于升降座5的位置,然后转动紧固件7加以紧固,这样就调节好浇灌喷盘1的高度了。

[0025] 当设备不用时,浇灌喷盘1内部没有水,升降活塞15底端不受力,顶盖17受重力下落,此时侧挡板18遮挡住细孔喷头11,将细孔喷头11保护在内部,因此细孔喷头11不易被堵塞,当需要进行浇灌时,打开水泵,水泵向浇灌喷盘1内部注水,浇灌喷盘1内部被水填满,部分水通过细孔喷头11喷洒出去,由于细孔喷头11为小孔,出水较慢,浇灌喷盘1内部的水压会增高,然后将升降活塞15向上顶,顶盖17和侧挡板18也随之被抬起,然后侧挡板18就不会遮挡住细孔喷头11,侧挡板18在设备不用时对细孔喷头11起到遮盖保护的作用,当设备使用时,又能自行打开不阻碍细孔喷头11进行浇灌。

[0026] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

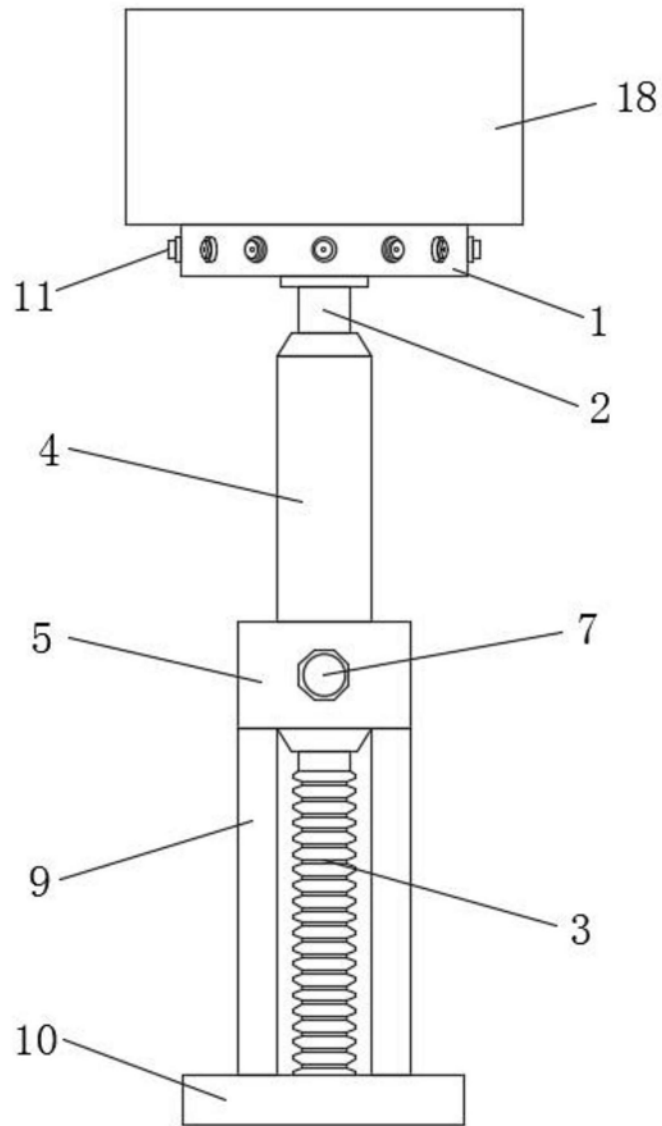


图1

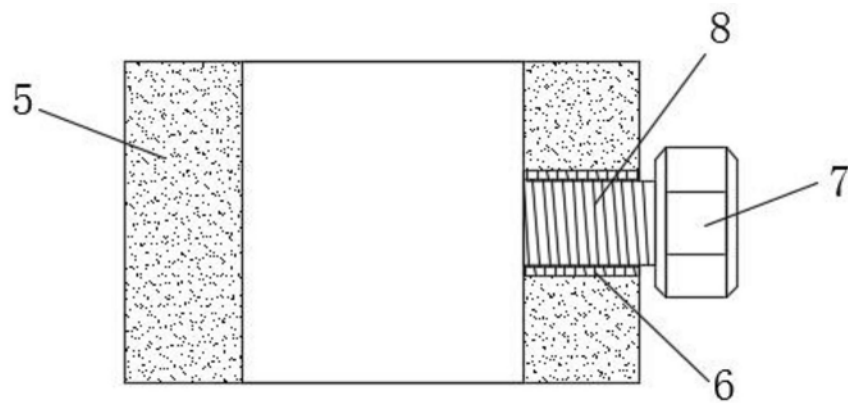


图2

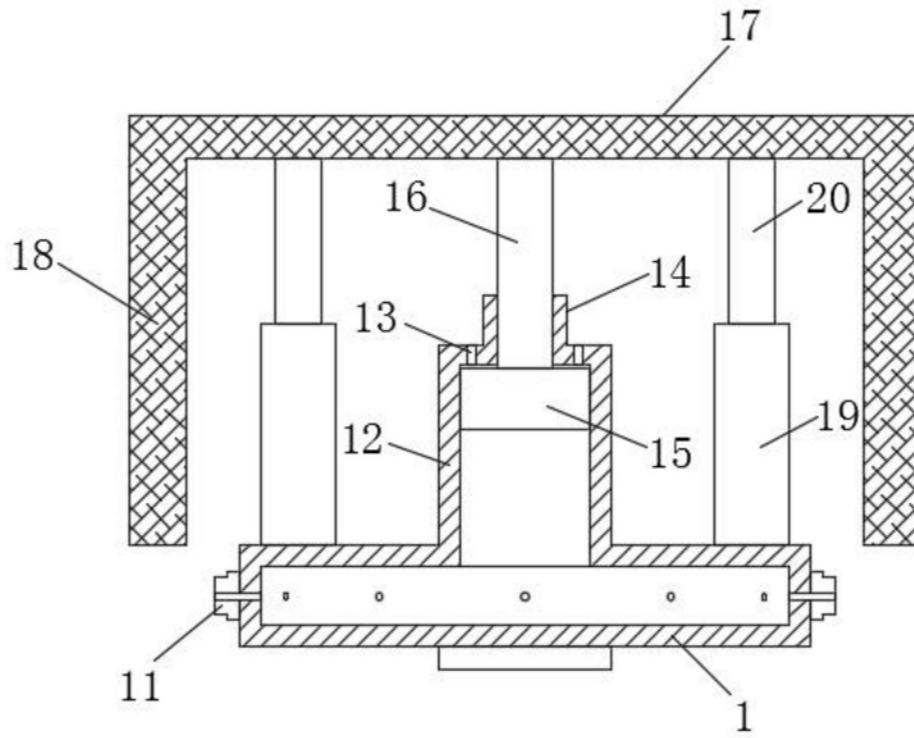


图3

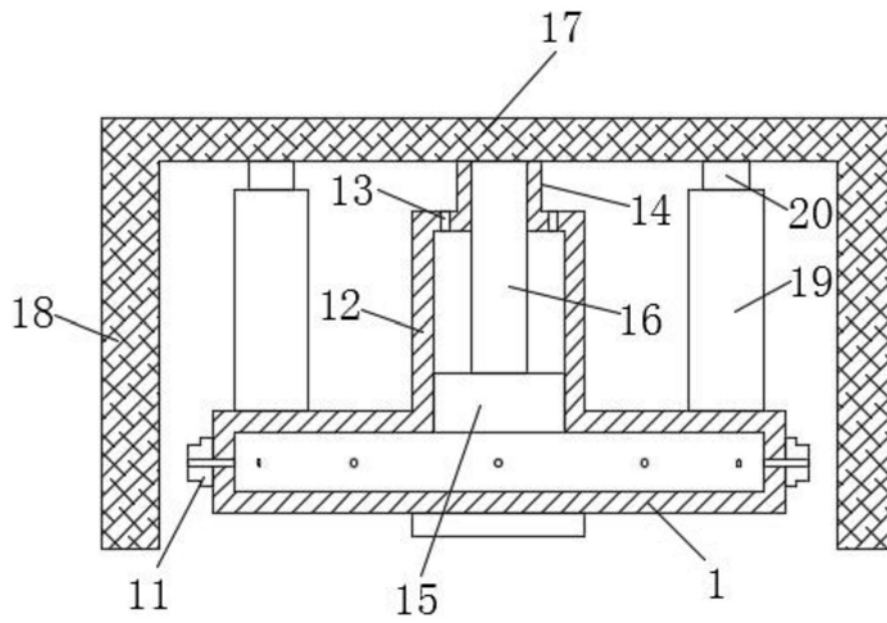


图4

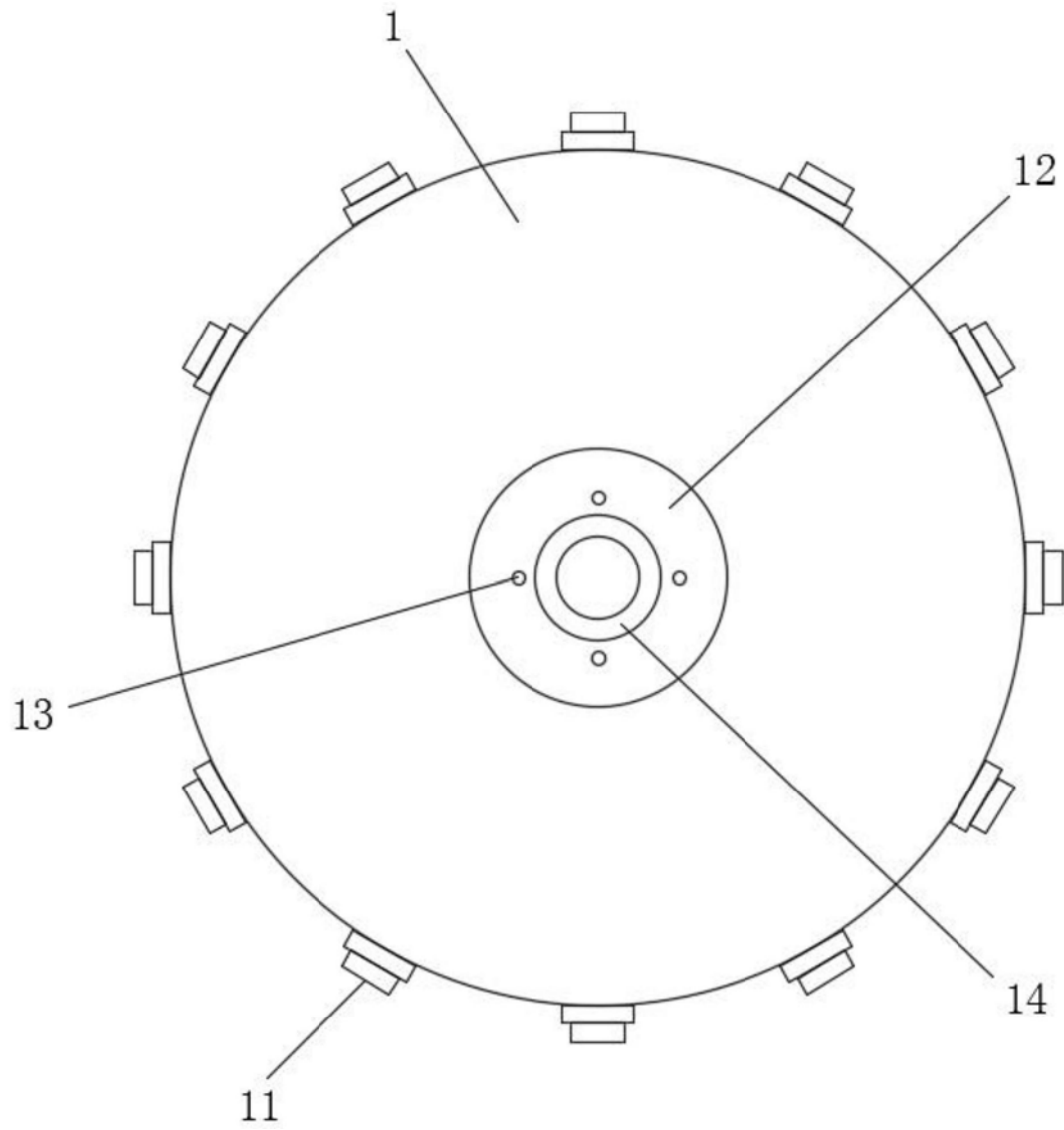


图5