



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216088131 U

(45) 授权公告日 2022.03.22

(21) 申请号 202122565955.X

(22) 申请日 2021.10.25

(73) 专利权人 张文习

地址 250200 山东省济南市章丘市明水白云路1号

(72) 发明人 张文习 郭花 韩亮 李涛

(51) Int. Cl.

A01G 29/00 (2006.01)

A01G 13/00 (2006.01)

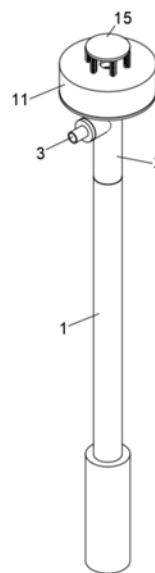
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种市政园林道路立体绿化养护装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种市政园林道路立体绿化养护装置,属于绿化养护领域。一种市政园林道路立体绿化养护装置,包括握杆,所述握杆顶部固设有通管,所述通管圆周外壁固设有水管,所述水管靠外一端固设有接头,所述通管内壁固设有固定块,所述固定块顶部滑动连接有滑杆,所述滑杆外表面套设有弹簧一,所述滑杆顶部固设有密封塞,所述密封塞顶部固设有连接管一,所述连接管一顶部固设有连接管二,所述通管顶部固设有箱体,通过握杆将箱体深入粗壮树木的根部并向下挤压压块,使得压块带动连接杆向箱体内部滑动,而固定座带动连接管二和连接管一沿着水管向下方滑动,药剂通过接头进入连接管一内部,并由连接管二流入树木的根部,从而进行精准除虫。



1. 一种市政园林道路立体绿化养护装置,包括握杆(1),其特征在于:所述握杆(1)顶部固设有通管(2),所述通管(2)圆周外壁固设有水管(3),所述水管(3)靠外一端固设有接头(4),所述通管(2)内壁固设有固定块(5),所述固定块(5)顶部滑动连接有滑杆(6),所述滑杆(6)外表面套设有弹簧一(7),所述滑杆(6)顶部固设有密封塞(8),所述密封塞(8)顶部固设有连接管一(9),所述连接管一(9)顶部固设有连接管二(10),所述通管(2)顶部固设有箱体(11),所述箱体(11)内壁滑动连接有固定座(12),所述固定座(12)顶部呈环形阵列结构固设有多个连接杆(13),所述连接杆(13)外表面套设有弹簧二(14),所述箱体(11)上方设有压块(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种市政园林道路立体绿化养护装置,其特征在于:所述弹簧一(7)底部与固定块(5)连接固定,所述弹簧一(7)顶部与密封塞(8)连接固定,所述密封塞(8)与通管(2)内壁滑动连接,所述连接管一(9)与通管(2)内壁滑动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种市政园林道路立体绿化养护装置,其特征在于:所述弹簧二(14)底部与箱体(11)连接固定,所述弹簧二(14)顶部与压块(15)连接固定。

4. 根据权利要求1所述的一种市政园林道路立体绿化养护装置,其特征在于:所述压块(15)底部与连接杆(13)连接固定,所述连接杆(13)与箱体(11)滑动连接,所述连接管一(9)与固定座(12)连接固定。

一种市政园林道路立体绿化养护装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及绿化养护领域,更具体地说,涉及一种市政园林道路立体绿化养护装置。

背景技术

[0002] 立体绿化,是指充分利用不同的立地条件,选择攀援植物及其它植物栽植并依附或者铺贴于各种构筑物及其它空间结构上的绿化方式,包括立交桥、建筑墙面、坡面、河道堤岸、屋顶、门庭、花架、棚架、阳台、廊、柱、栅栏、枯树及各种假山与建筑设施上的绿化,立体绿化在养护过程中,需要定期的进行病虫害防护。

[0003] 立体绿化在喷洒除虫的过程中,大多会采用喷头进行大面积喷洒,这种方式可以提高工作效率,但是大多数较为粗壮的植物根茎都被小型绿植所遮挡,这种喷洒方式会导致大量的除虫被小型绿植遮挡,而无法渗透到粗壮树木的根茎,导致粗壮植物的除虫效果较差,为此我们提出一种市政园林道路立体绿化养护装置,主要用于解决上述所提到的问题。

实用新型内容

[0004] 1.要解决的技术问题

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种市政园林道路立体绿化养护装置,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0006] 2.技术方案

[0007] 一种市政园林道路立体绿化养护装置,包括握杆,所述握杆顶部固设有通管,所述通管圆周外壁固设有水管,所述水管靠外一端固设有接头,所述通管内壁固设有固定块,所述固定块顶部滑动连接有滑杆,所述滑杆外表面套设有弹簧一,所述滑杆顶部固设有密封塞,所述密封塞顶部固设有连接管一,所述连接管一顶部固设有连接管二,所述通管顶部固设有箱体,所述箱体内壁滑动连接有固定座,所述固定座顶部呈环形阵列结构固设有多个连接杆,所述连接杆外表面套设有弹簧二,所述箱体上方设有压块。

[0008] 优选地,所述弹簧一底部与固定块连接固定,所述弹簧一顶部与密封塞连接固定,所述密封塞与通管内壁滑动连接,所述连接管一与通管内壁滑动连接。

[0009] 优选地,所述弹簧二底部与箱体连接固定,所述弹簧二顶部与压块连接固定。

[0010] 优选地,所述压块底部与连接杆连接固定,所述连接杆与箱体滑动连接,所述连接管一与固定座连接固定。

[0011] 3.有益效果

[0012] 相比于现有技术,本实用新型的优点在于:

[0013] 1、本实用新型在结构上有所改进,通过手持握杆将箱体深入粗壮树木的根部并向下方挤压压块,使得压块带动连接杆向箱体内部滑动,而固定座带动连接管二和连接管一沿着水管向下方滑动,使得药剂通过接头进入连接管一内部,并由连接管二流入树木的根部,

从而进行精准除虫。

[0014] 2、本实用新型在结构上有所改进,通过在固定座顶部设置连接杆和压块,能够对连接管二和箱体上的通孔进行遮挡,避免灌溉过程中,绿植的枯枝落叶进入箱体和连接管二内部,造成排药不畅的问题。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型的局部结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型水管和箱体的内部结构示意图;

[0018] 图中标号说明:1、握杆;2、通管;3、水管;4、接头;5、固定块;6、滑杆;7、弹簧一;8、密封塞;9、连接管一;10、连接管二;11、箱体;12、固定座;13、连接杆;14、弹簧二;15、压块。

具体实施方式

[0019] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:

[0020] 一种市政园林道路立体绿化养护装置,包括握杆1,握杆1顶部固设有通管2,通管2圆周外壁固设有水管3,水管3靠外一端固设有接头4,通管2内壁固设有固定块5,固定块5顶部滑动连接有滑杆6,滑杆6外表面套设有弹簧一7,滑杆6顶部固设有密封塞8,密封塞8顶部固设有连接管一9,连接管一9顶部固设有连接管二10,通管2顶部固设有箱体11,箱体11内壁滑动连接有固定座12,固定座12顶部呈环形阵列结构固设有多个连接杆13,连接杆13外表面套设有弹簧二14,箱体11上方设有压块15;将接头4上与进水管连接,通过手持握杆1将箱体11深入粗壮树木的根部,将压块15与树木根部上的土壤接触,通过向下挤压压块15,使得压块15带动连接杆13向箱体11内部滑动,此时固定座12带动连接管二10和连接管一9沿着水管3向下方滑动,此时密封塞8带动滑杆6向固定块5下方滑动,药剂通过接头4进入连接管一9内部,并由连接管二10流入树木的根部,从而进行精准灌溉,当拿起握杆1时,在弹簧一7和弹簧二14的弹力作用下,连接管一9会沿着水管3向上滑动,此时密封塞8会对水管3的进水端进行密封;通过在固定座12顶部设置连接杆13和压块15,能够对连接管二10和箱体11上的通孔进行遮挡,避免灌溉过程中,绿植的枯枝落叶进入箱体11和连接管二10内部,造成排药不畅的问题。

[0021] 具体的,弹簧一7底部与固定块5连接固定,弹簧一7顶部与密封塞8连接固定,密封塞8与通管2内壁滑动连接,连接管一9与通管2内壁滑动连接。

[0022] 进一步的,弹簧二14底部与箱体11连接固定,弹簧二14顶部与压块15连接固定。

[0023] 再进一步的,压块15底部与连接杆13连接固定,连接杆13与箱体11滑动连接,连接管一9与固定座12连接固定。

[0024] 工作原理:在使用的过程中,首先,将接头4上与进水管连接,通过手持握杆1将箱体11深入粗壮树木的根部,将压块15与树木根部上的土壤接触,通过向下挤压压块15,使得压块15带动连接杆13向箱体11内部滑动,此时固定座12带动连接管二10和连接管一9沿着水管3向下方滑动,此时密封塞8带动滑杆6向固定块5下方滑动,药剂通过接头4进入连接管一9内部,并由连接管二10流入树木的根部,从而进行精准灌溉除虫,当拿起握杆1时,在弹簧一7和弹簧二14的弹力作用下,连接管一9会沿着水管3向上滑动,此时密封塞8会对水

管3的进水端进行密封。

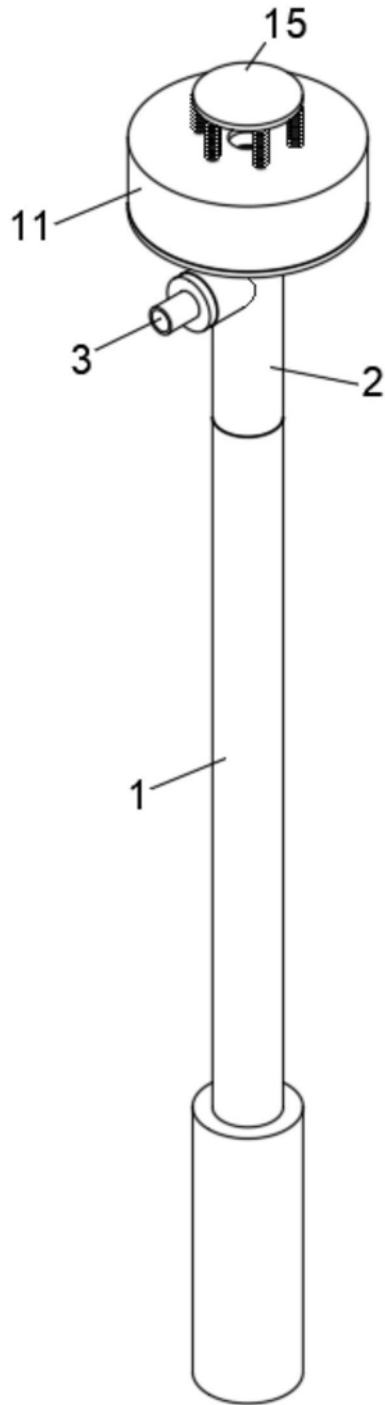


图1

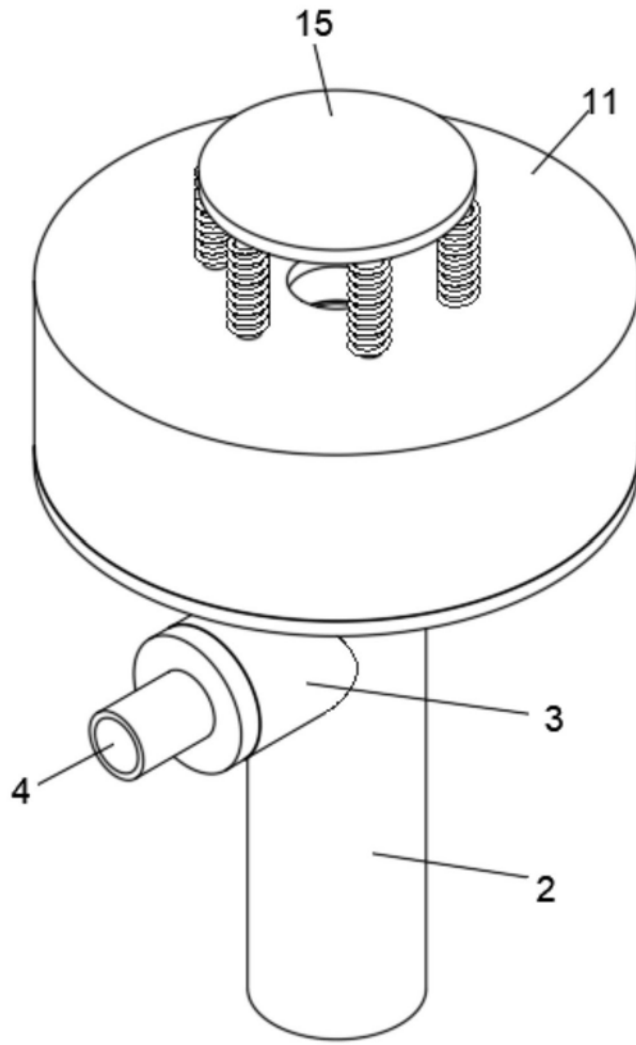


图2

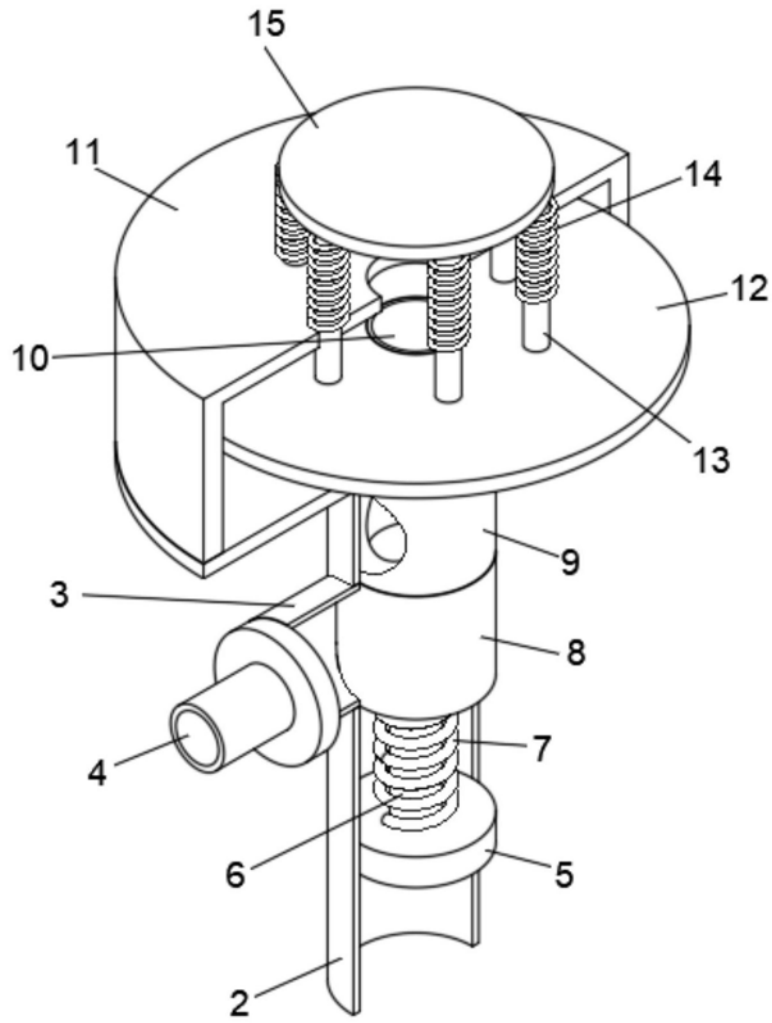


图3