(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211091108 U
(45)授权公告日 2020.07.28

(21)申请号 201921298636.3

(22)申请日 2019.08.12

(73)专利权人 北京五环清馨园林绿化有限公司
地址 100000 北京市平谷区滨河工业区零号区22号

(72)发明人 吴丹 霍志芳

(51)Int.Cl.
A01G 25/09(2006.01)

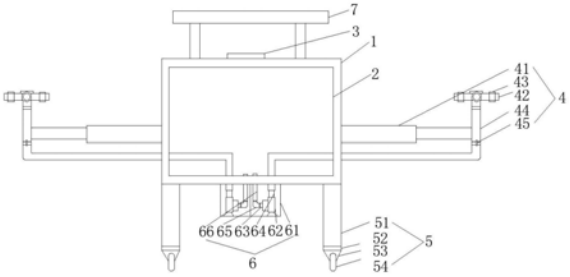
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种园林养护用自动灌溉装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种园林养护用自动灌溉装置，包括箱体，箱体包括储水箱，储水箱固定连接在箱体内部，箱体上端固定连接有开口，箱体两侧固定连接有灌溉机构，箱体下端四角固定连接有移动机构，箱体下端固定连接有抽水机构，箱体远离开口一端固定连接有把手，本实用新型的有益效果是：本实用新型一种园林养护用自动灌溉装置，通过控制开口进水到储水箱内，再由抽水机构进水管进水通过抽水机到出水管内，再通过出水管到喷头，通过调节器来控制喷头喷洒模式，在通过移动机构中车轮移动，移动到灌溉不到的地方，有效的实现了在园林灌溉时，灌溉装置可以移动，当需要灌溉的地方灌溉不到时，可以移动装置到需要灌溉的地方进行灌溉。



CN 211091108 U

1.一种园林养护用自动灌溉装置,其特征在于,包括箱体(1),所述箱体(1)包括储水箱(2),所述储水箱(2)固定连接在箱体(1)内部,所述箱体(1)上端固定连接有开口(3),所述箱体(1)两侧固定连接有灌溉机构(4),所述箱体(1)下端四角固定连接有移动机构(5),所述箱体(1)下端固定连接有抽水机构(6),所述箱体(1)远离开口(3)一侧固定连接有把手(7)。

2.根据权利要求1所述的一种园林养护用自动灌溉装置,其特征在于,所述灌溉机构(4)包括伸缩杆(41),所述伸缩杆(41)远离箱体(1)一端固定连接有喷头(42),所述喷头(42)上端设有调节器(43),所述喷头(42)下端固定连接有出水管(44),所述出水管(44)远离喷头(42)一端固定连接抽水机构(6),所述出水管(44)上设有固定扣(45),所述灌溉机构(4)有两个均与抽水机构(6)固定连接。

3.根据权利要求1所述的一种园林养护用自动灌溉装置,其特征在于,所述移动机构(5)包括支架(51),所述支架(51)与箱体(1)固定连接,所述支架(51)远离箱体(1)一端固定连接有连接块(52),所述连接块(52)远离支架(51)一端固定连接有三角铁板(53),所述三角铁板(53)远离连接块(52)一端固定连接有车轮(54)。

4.根据权利要求1所述的一种园林养护用自动灌溉装置,其特征在于,所述抽水机构(6)包括固定箱(61),所述固定箱(61)内部固定连接有抽水机(62),所述抽水机(62)出水口(63)与灌溉机构(4)固定连接,所述抽水机(62)进水口(64)固定连接有L型连接管(65),所述L型连接管(65)远离进水口(64)一端固定连接有进水管(66),所述抽水机构(6)有两个。

5.根据权利要求4所述的一种园林养护用自动灌溉装置,其特征在于,所述出水口(63)与出水管(44)固定连接。

一种园林养护用自动灌溉装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种灌溉装置，特别涉及一种园林养护用自动灌溉装置，属于灌溉技术领域。

背景技术

[0002] 园林灌溉，利用人工的方法或机械的方法以不同的灌水形式，补充园林绿地的土壤水分，满足植物的水分需求。

[0003] 在园林灌溉中，现有的灌溉装置大多都是埋在土里，只露个喷头出来，埋在地里的水管容易损坏，且在灌溉过程中灌溉的面积不够大，灌溉不到的地方不能移动灌溉装置灌溉，对此需要一种园林养护用自动灌溉装置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是克服现有技术的缺陷，提供一种园林养护用自动灌溉装置，以解决上述背景技术中提到的问题。

[0005] 为了解决上述技术问题，本实用新型提供了如下的技术方案：

[0006] 本实用新型一种园林养护用自动灌溉装置，包括箱体，所述箱体包括储水箱，所述储水箱固定连接在箱体内部，所述箱体上端固定连接有开口，所述箱体两侧固定连接有灌溉机构，所述箱体下端四角固定连接有移动机构，所述箱体下端固定连接有抽水机构，所述箱体远离开口一端固定连接有把手。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述灌溉机构包括伸缩杆，所述伸缩杆远离箱体一端固定连接有喷头，所述喷头上端设有调节器，所述喷头下端固定连接有出水管，所述出水管远离喷头一端固定连接抽水机构，所述出水管上设有固定扣，所述灌溉机构有两个均与抽水机构固定连接。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述移动机构包括支架，所述支架与箱体固定连接，所述支架远离箱体一端固定连接有连接块，所述连接块远离支架一端固定连接有三角铁板，所述三角铁板远离连接块一端固定连接有车轮。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述抽水机构包括固定箱，所述固定箱内部固定连接有抽水机，所述抽水机出水口与灌溉机构固定连接，所述抽水机进水口固定连接有L型连接管，所述L型连接管远离进水口一端固定连接有进水管，所述抽水机构有两个。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述出水口与出水管固定连接。

[0011] 本实用新型的有益效果是：本实用新型一种园林养护用自动灌溉装置，通过控制开口进水到储水箱内，再由抽水机构进水管进水通过抽水机到出水管内，再通过出水管到喷头，通过调节器来控制喷头喷洒模式，在通过移动机构中车轮移动，移动到灌溉不到的地方，有效的实现了在园林灌溉时，灌溉装置可以移动，当需要灌溉的地方灌溉不到时，可以移动装置到需要灌溉的地方进行灌溉。

附图说明

[0012] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解，并且构成说明书的一部分，与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型，并不构成对本实用新型的限制。

[0013] 在附图中：

[0014] 图1是本实用新型的整体结构示意图；

[0015] 图2是本实用新型侧视结构示意图；

[0016] 图3是本实用新型俯视结构示意图；

[0017] 图4是本实用新型喷头结构示意图。

[0018] 图中：

[0019] 1、箱体；2、储水箱；3、开口；4、灌溉机构；41、伸缩杆；42、喷头； 43、调节器；44、出水管；45、固定扣；5、移动机构；51、支架；52、连接块； 53、三角铁板；54、车轮；6、抽水机构；61、固定箱；62、抽水机；63、出水口；64、进水口；65、L型连接管；66、进水管；7、把手。

具体实施方式

[0020] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明，应当理解，此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型，并不用于限定本实用新型。

[0021] 实施例

[0022] 如图1-4所示，本实用新型一种园林养护用自动灌溉装置，包括箱体1，箱体1包括储水箱2，储水箱2固定连接在箱体1内部，箱体1上端固定连接有开口3，箱体1两侧固定连接有灌溉机构4，箱体1下端四角固定连接有移动机构5，箱体1下端固定连接有抽水机构6，箱体1远离开口3一端固定连接有把手7。

[0023] 其中，灌溉机构4包括伸缩杆41，伸缩杆41远离箱体1一端固定连接有喷头42，喷头42上端设有调节器43，喷头42下端固定连接有出水管44，出水管44远离喷头42一端固定连接抽水机构6，出水管44上设有固定扣45，灌溉机构4有两个均与抽水机构6固定连接，灌溉机构4中的调节器43可以调节喷头42的喷洒模式，伸缩杆41伸缩可以改变灌溉机构4喷洒面积的大小。

[0024] 其中，移动机构5包括支架51，支架51与箱体1固定连接，支架51远离箱体1一端固定连接有连接块52，连接块52远离支架51一端固定连接有三角铁板53，三角铁板53远离连接块52一端固定连接有车轮54，移动机构5中的车轮54可以进行移动，扩大灌溉面积。

[0025] 其中，抽水机构6包括固定箱61，固定箱61内部固定连接有抽水机62，抽水机62出水口63与灌溉机构4固定连接，抽水机62进水口64固定连接有 L型连接管65，L型连接管65远离进水口64一端固定连接有进水管66，抽水机构6有两个，抽水机构6中的抽水机62可以把水进行抽出到出水口63，再到灌溉机构4处灌溉。

[0026] 其中，出水口63与出水管44固定连接，可以使水进入出水管44，到达喷头。

[0027] 具体的，本实用新型一种园林养护用自动灌溉装置，具体的，在使用时通过开口3进水到储水箱2中，再通过抽水机构6中的抽水机62进水口64进入，到达出水口63在到达出水管44内，再通过灌溉机构4中的喷头42喷出，再通过调节器43调节喷灌模式，再通过把手7推动装置，移动机构5中的车轮54 移动，再通过伸缩杆41伸缩来控制喷头42喷洒面积，有效的实现了在灌溉园林的过程中，遇见需要灌溉却灌溉面积不够时伸缩杆41伸缩加大灌溉面

积，抽水机62自动抽水可以实现自动灌溉。

[0028] 最后应说明的是：以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已，并不用于限制本实用新型，尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明，对于本领域的技术人员来说，其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换。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。

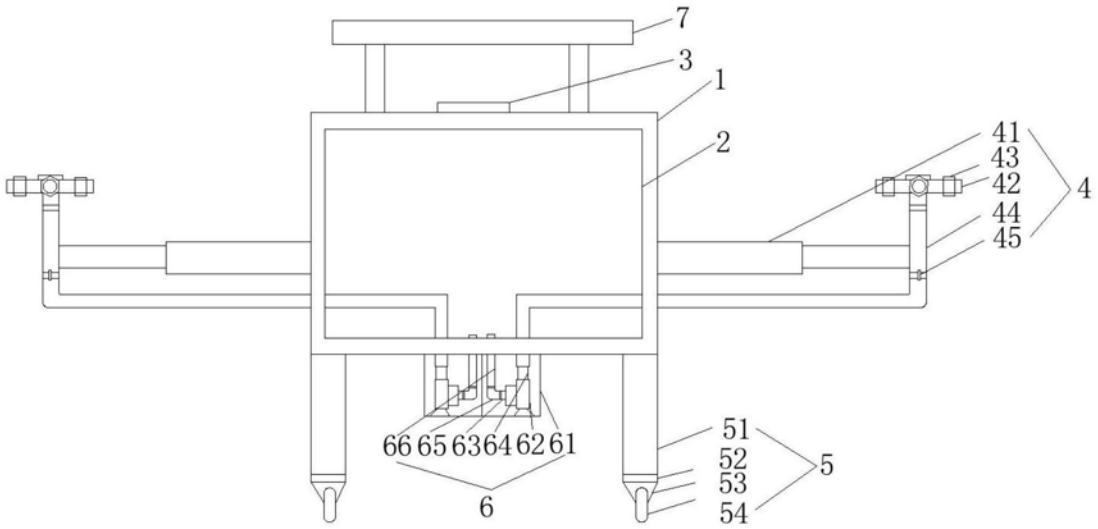

7
3
1
2
41
43
42
44
45
4
66 65 63 64 62 61
6
51
52
53
54
5

图1

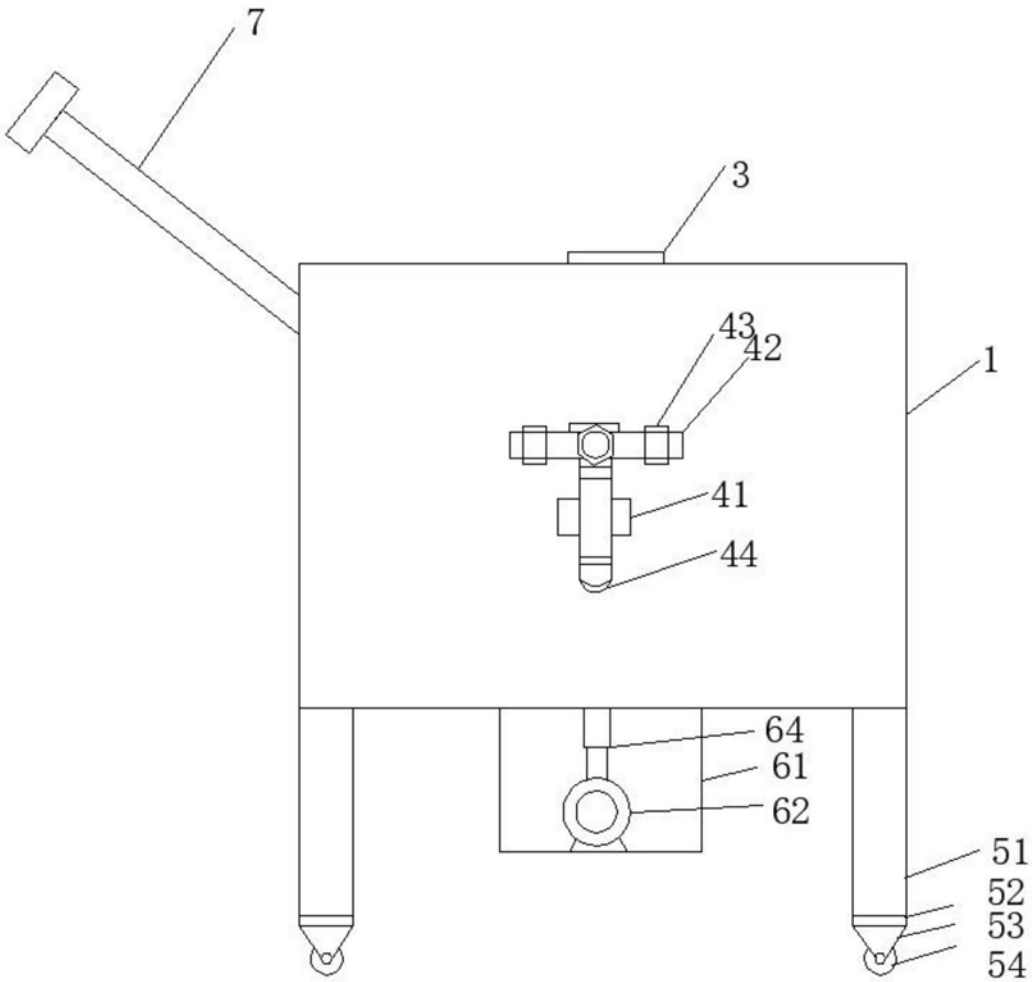

7
3
43
42
1
41
44
64
61
62
51
52
53
54

图2

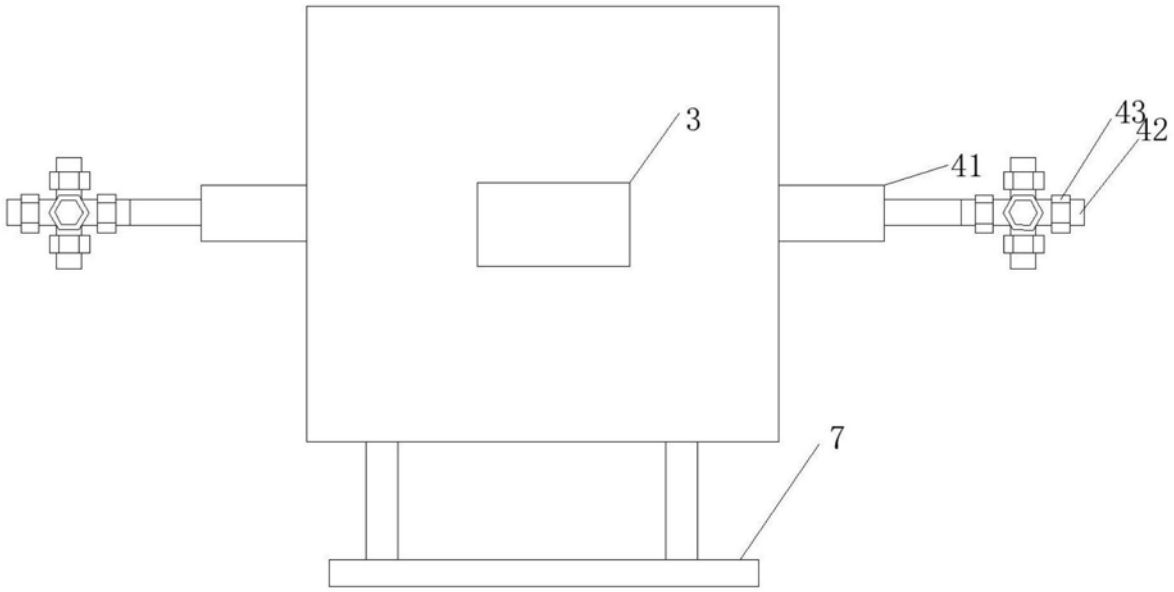


图3

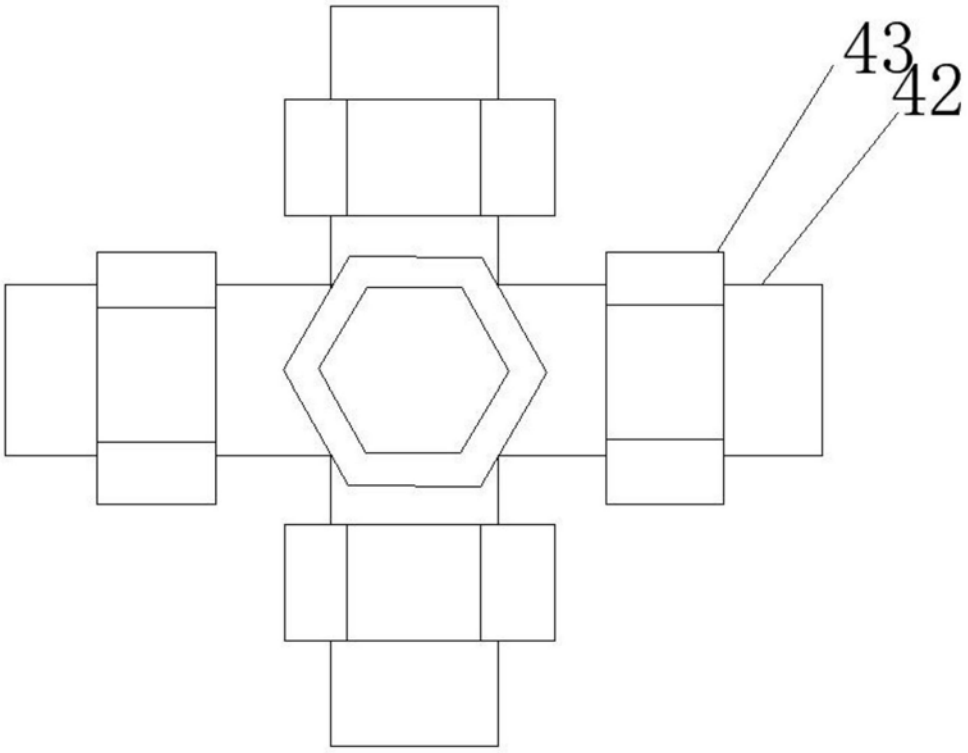


图4