

1.一种带有搅拌装置可伸缩的园林灌溉装置,包括水箱、搅拌电机、喷水装置、喷水孔和支撑架;其特征在于,所述水箱是带有搅拌装置可伸缩的园林灌溉装置的主要组成部分,水箱内设置有搅拌轴、搅拌浆叶和增压水泵;所述搅拌轴设置在水箱内,通过联轴器与水箱的左壁外侧的搅拌电机固定连接在一起;所述搅拌浆叶设置在搅拌轴上;所述搅拌电机设置在水箱的左侧,通过螺钉与水箱固定连接在一起;所述增压水泵设置在水箱的内部底部的右侧,通过螺钉与水箱固定连接在一起,且增压水泵顶部与软管固定连接在一起;所述软管贯穿支撑板、支撑架和旋转装置与喷水装置相连;所述支撑板设置在竖杆的顶部,且通过竖杆与液压缸相连接;所述液压缸设置由两个,且对称设置在水箱的顶部;所述竖杆设置在液压缸上,且通过螺钉与液压缸固定连接在一起;所述支撑架设置在支撑板的顶部,与支撑板焊接在一起,且在支撑架的顶部设置有旋转装置;驱动电机设置在支撑架的顶部,通过螺钉与支撑架固定连接在一起,且通过连接轴与小齿轮相连接;所述连接轴贯穿小齿轮,且与小齿轮固定连接在一起;所述小齿轮与大齿轮相啮合;所述大齿轮设置在小齿轮的左端,且与支撑杆焊接在一起;所述支撑杆贯穿支撑板、支撑架和大齿轮,设置在软管的外部;所述喷水孔设置有多,且均匀的设置在喷水装置上。

2.根据权利要求1所述的带有搅拌装置可伸缩的园林灌溉装置,其特征在于,所述旋转装置由大齿轮、小齿轮、连接轴和驱动电机组成。

3.根据权利要求1所述的带有搅拌装置可伸缩的园林灌溉装置,其特征在于,所述喷水装置设置在支撑杆的顶部,且与支撑杆焊接在一起。

一种带有搅拌装置可伸缩的园林灌溉装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种园林灌溉设备,具体是一种带有搅拌装置可伸缩的园林灌溉装置。

背景技术

[0002] 目前,为了解决城市污染问题,我国主要城市在今后一段时期内,绿化覆盖率将会大幅提高,城市园林面积将迅速增加,水是植物具备适宜的生长环境,灌溉系统必不可少,园林灌溉系统的数量也将随之增多,如果仍然采用古老的人工浇灌方法,人工费用和其他管理费用会是一笔不小的开销。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种带有搅拌装置可伸缩的园林灌溉装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 一种带有搅拌装置可伸缩的园林灌溉装置,包括水箱、搅拌电机、喷水装置、喷水孔和支撑架;所述水箱是带有搅拌装置可伸缩的园林灌溉装置的主要组成部分,水箱内设置有搅拌轴、搅拌浆叶和增压水泵;所述搅拌轴设置在水箱内,通过联轴器与水箱的左壁外侧的搅拌电机固定连接在一起;所述搅拌浆叶设置在搅拌轴上;所述搅拌电机设置在水箱的左侧,通过螺钉与水箱固定连接在一起;所述增压水泵设置在水箱的内部底部的右侧,通过螺钉与水箱固定连接在一起,且增压水泵顶部与软管固定连接在一起;所述软管贯穿支撑板、支撑架和旋转装置与喷水装置相连;所述支撑板设置在竖杆的顶部,且通过竖杆与液压缸相连接;所述液压缸设置由两个,且对称设置在水箱的顶部;所述竖杆设置在液压缸上,且通过螺钉与液压缸固定连接在一起;所述支撑架设置在支撑板的顶部,与支撑板焊接在一起,且在支撑架的顶部设置有旋转装置;所述驱动电机设置在支撑架的顶部,通过螺钉与支撑架固定连接在一起,且通过连接轴与小齿轮相连接;所述连接轴贯穿小齿轮,且与小齿轮固定连接在一起;所述小齿轮与大齿轮相啮合;所述大齿轮设置在小齿轮的左端,且与支撑杆焊接在一起;所述支撑杆贯穿支撑板、支撑架和大齿轮,设置在软管的外部;所述喷水孔设置有多,且均匀的设置在喷水装置上。

[0006] 作为本实用新型进一步的方案:所述旋转装置由大齿轮、小齿轮、连接轴和驱动电机组成。

[0007] 作为本实用新型再进一步的方案:所述喷水装置设置在支撑杆的顶部,且与支撑杆焊接在一起。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0009] 本实用新型设置有旋转装置,能够通过驱动电机带动小齿轮和小齿轮,从而带动喷水装置进行转动,使得能够对园林进行360度全方位的灌溉,且可以节省大量的人力物力;本实用新型设置有液压缸能够对支撑架进行升降,将支撑架升高就能对较远处的植物

进行灌溉;本实用新型中设置有搅拌装置,能够使营养液与水的混合更加的充分,达到对营养液的充分利用,节约了大量的能源。

附图说明

[0010] 图1为带有搅拌装置可伸缩的园林灌溉装置的结构示意图。

[0011] 图2为带有搅拌装置可伸缩的园林灌溉装置中旋转装置的结构示意图。

[0012] 图中:1-喷水装置,2-支撑架,3-支撑板,4-竖杆,5-液压缸,6-搅拌电机,7-搅拌轴,8-搅拌浆叶,9-水箱,10-增压水泵,11-软管,12-支撑杆,13-旋转装置,14-喷水孔,15-大齿轮,16-小齿轮,17-连接轴,18-驱动电机。

具体实施方式

[0013] 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。

[0014] 请参阅图1-2,一种带有搅拌装置可伸缩的园林灌溉装置,包括水箱9、搅拌电机6、喷水装置1、喷水孔4和支撑架2;所述水箱9是带有搅拌装置可伸缩的园林灌溉装置的主要组成部分,水箱9内设置有搅拌轴7、搅拌浆叶8和增压水泵10;所述搅拌轴7设置在水箱9内,通过联轴器与水箱9的左壁外侧的搅拌电机6固定连接在一起;所述搅拌浆叶8设置在搅拌轴7上,用于对水进行搅拌,使得营养液与水充分混合;所述搅拌电机6设置在水箱9的左侧,通过螺钉与水箱9固定连接在一起,为搅拌轴7运动提供动力;所述增压水泵10设置在水箱9的内部底部的右侧,通过螺钉与水箱9固定连接在一起,且增压水泵10顶部与软管11固定连接在一起,用于将水箱9中的水抽到喷水装置1中,进行喷洒,对园林进行灌溉;所述软管11贯穿支撑板3、支撑架2和旋转装置13与喷水装置1相连;所述支撑板3设置在竖杆4的顶部,且通过竖杆4与液压缸5相连接;所述液压缸5设置由两个,且对称设置在水箱9的顶部,用于调节喷水装置1的高度,从而进行调节喷水装置1所灌溉的范围;所述竖杆4设置在液压缸5上,且通过螺钉与液压缸5固定连接在一起;所述支撑架2设置在支撑板3的顶部,与支撑板3焊接在一起,且在支撑架2的顶部设置有旋转装置13,用于支撑旋转装置13和喷水装置1;所述旋转装置13由大齿轮15、小齿轮16、连接轴17和驱动电机18组成,用于带动喷水装置1进行将水喷洒出来,达到360度全方位灌溉;所述驱动电机18设置在支撑架2的顶部,通过螺钉与支撑架2固定连接在一起,且通过连接轴17与小齿轮16相连接,为旋转装置13进行旋转提供动力;所述连接轴17贯穿小齿轮16,且与小齿轮16固定连接在一起;所述小齿轮16与大齿轮15相啮合;所述大齿轮15轮设置在小齿轮16的左端,且与支撑杆12焊接在一起;所述支撑杆12贯穿支撑板3、支撑架2和大齿轮15,设置在软管11的外部,用于支撑喷水装置1和保护软管11;所述喷水装置1设置在支撑杆12的顶部,且与支撑杆12焊接在一起;所述喷水孔14设置有多,且均匀的设置在喷水装置1上;喷水装置1和喷水孔14将含有营养液的水均匀的喷洒出来。

[0015] 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。

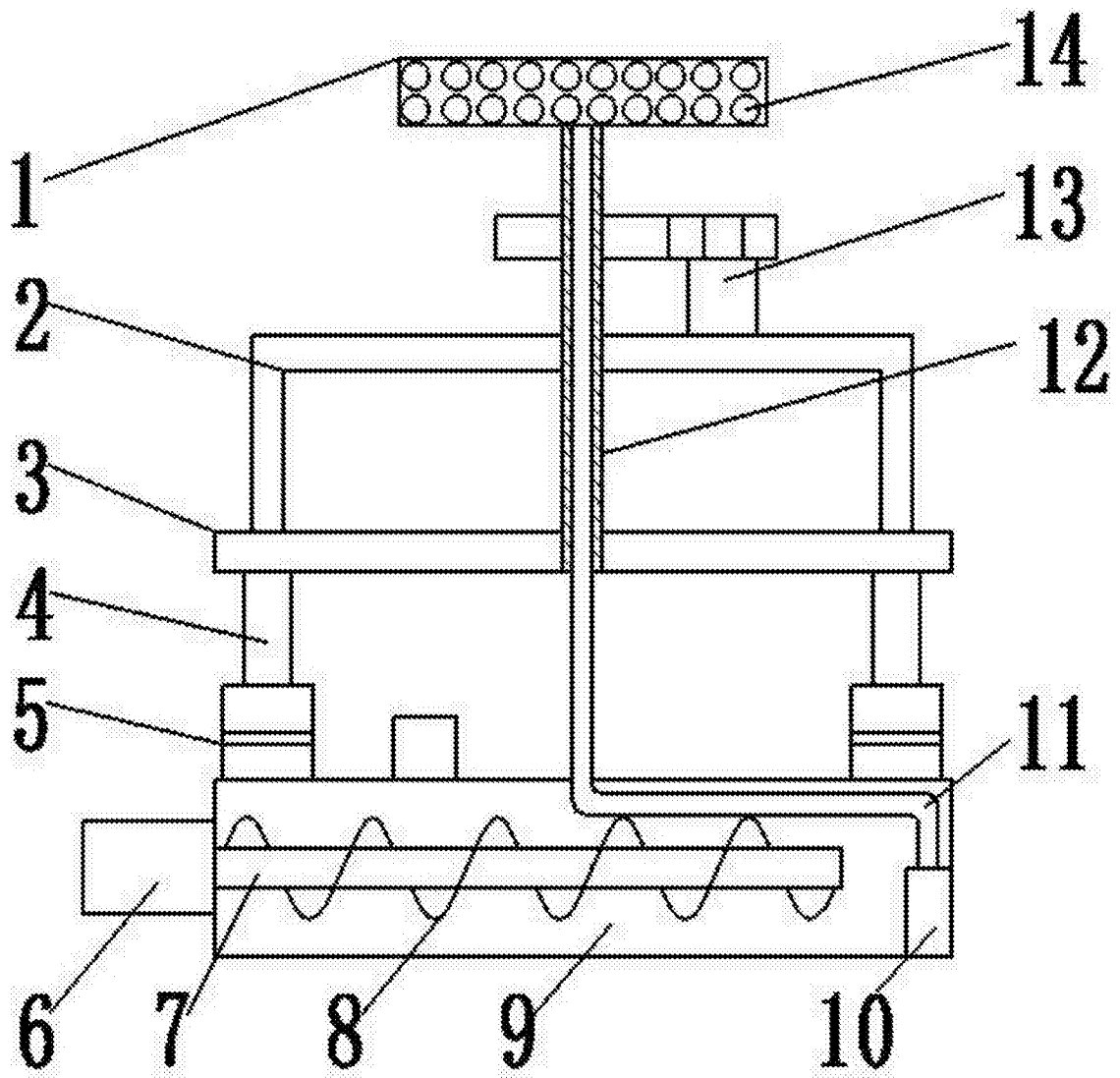


图1

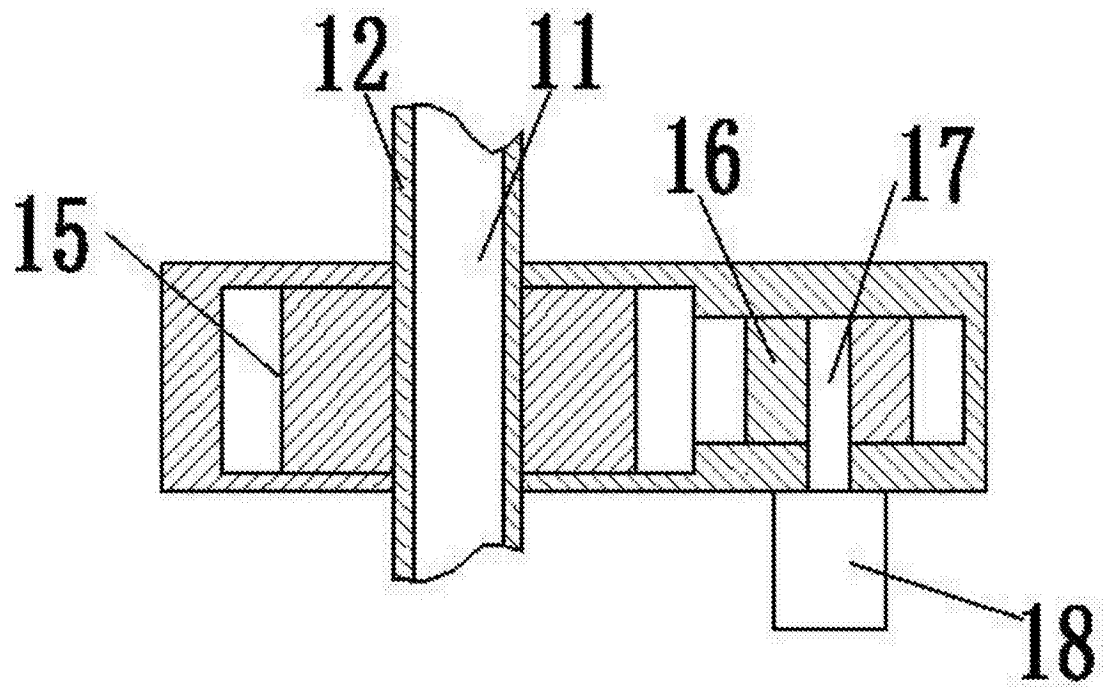


图2