



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220000269 U

(45) 授权公告日 2023. 11. 14

(21) 申请号 202321176066.7

(22) 申请日 2023.05.16

(73) 专利权人 天津滨海创业园林绿化工程有限公司

地址 300000 天津市西青区张家窝镇古佛寺村

(72) 发明人 范永锋

(74) 专利代理机构 天津英扬昊睿专利代理事务所(普通合伙) 12227

专利代理师 宋平

(51) Int. Cl.

A01G 25/02 (2006.01)

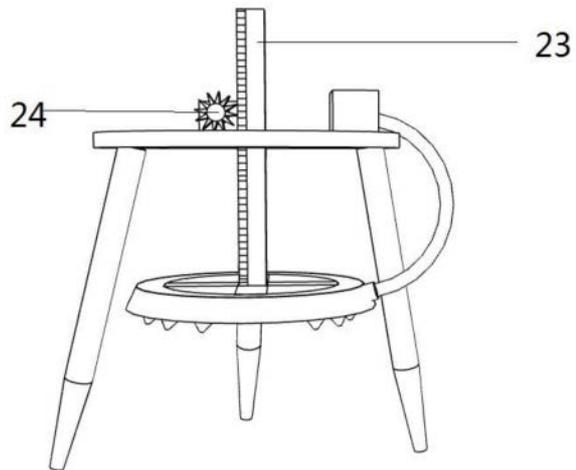
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

园林苗木节水养护装置

(57) 摘要

本实用新型提供园林苗木节水养护装置,其特征在于包括支撑脚、工作台、抽液泵和栽种区域,所述栽种区域为多块区域,所述栽种区域中心位置设置有支撑脚,所述支撑脚上部设置有工作台,所述工作台上设置有抽液泵,所述工作台中心设置有通孔,所述通孔内部设置有齿条,所述齿条与圆形牙轮啮合连接,所述圆形牙轮与电机转动连接,可对大范围的苗木进行浇灌,并且还设置圆形牙轮和齿条,可实现圆形水管的上下位移,从而实现对苗木从顶端到底端的多角度灌溉,提高了苗木存活率,本实用新型可对多个苗木栽种区域进行浇灌,节省水资源,保护环境。



1. 园林苗木节水养护装置,其特征在于包括支撑脚、工作台、抽液泵和栽种区域,所述栽种区域为多块区域,所述栽种区域中心位置设置有支撑脚,所述支撑脚上部设置有工作台,所述工作台上设置有抽液泵。

2. 根据权利要求1所述的园林苗木节水养护装置,其特征不在于所述工作台中心设置有通孔,所述通孔内部设置有齿条,所述齿条与圆形牙轮啮合连接,所述圆形牙轮与电机转动连接,所述齿条下方固定连接十字固定架,所述十字固定架与圆形水管固定连接。

3. 根据权利要求2所述的园林苗木节水养护装置,其特征不在于所述抽液泵一侧设置有进水口,所述抽液泵另一侧设置有出水口,所述出水口固定连接弯形水管,所述弯形水管另一端与圆形水管固定连接。

4. 根据权利要求2所述的园林苗木节水养护装置,其特征不在于所述圆形水管下端设置多个浇灌口。

园林苗木节水养护装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及园林养护领域,尤其涉及园林苗木节水养护装置。

背景技术

[0002] 现有的园林苗木是园林工程建设中最重要的材料。植物配置的优劣直接影响到园林工程的质量及园林功能的发挥。苗木移栽的过程中对苗木的养护手段是提高苗木移栽成活率的关键,常用的苗木养护手段包括对树冠部分的重修剪、搭设遮阳网、以及人工浇喷水和营养液,通过这些方法在减小绿植蒸腾作用的同时给植物的提供充分的水分。

[0003] 苗木养护装置一般包括抽液泵,抽液泵上通过输液管连接有喷头,喷头往往固定于养护苗木的顶部或底部,抽液泵将水和营养液输送至喷头上,通过喷头对养护苗木进行喷洒浇灌,但现有大部分喷头固定,只能对小范围苗木进行浇灌,且浇灌位置固定,不能对苗木进行更全面的养护,所以现亟需一种可以大范围多角度灌溉的园林苗木节水养护装置。

实用新型内容

[0004] 根据以上技术问题,本实用新型提供园林苗木节水养护装置,其特征在于包括支撑脚、工作台、抽液泵和栽种区域。

[0005] 所述栽种区域为多块区域,所述栽种区域中心位置设置有支撑脚,所述支撑脚上部设置有工作台,所述工作台上设置有抽液泵。

[0006] 所述工作台中心设置有通孔,所述通孔内部设置有齿条,所述齿条与圆形牙轮啮合连接,所述圆形牙轮与电机转动连接,所述齿条下方固定连接有十字固定架,所述十字固定架与圆形水管固定连接。

[0007] 所述抽液泵一侧设置有进水口,所述抽液泵另一侧设置有出水口,所述出水口固定连接在弯形水管,所述弯形水管另一端与圆形水管固定连接。

[0008] 所述圆形水管下端设置有多个浇灌口。

[0009] 本实用新型的有益效果为:与园林苗木节水养护装置相比,本实用新型通过十字架、圆形水管和浇灌口,可对大范围的苗木进行浇灌,并且还设置圆形牙轮和齿条,可实现圆形水管的上下位移,从而实现对苗木从顶端到底端的多角度灌溉,提高了苗木存活率,本实用新型可对多个苗木栽种区域进行浇灌,节省水资源,保护环境。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的正视图;

[0011] 图2为本实用新型的顶视图;

[0012] 图3为本实用新型的整体示意图。

[0013] 附图标记:100、栽种区域;1、支撑脚;2、工作台;21、十字支撑架;22、浇灌口;23、齿条;24、圆形牙轮;3、抽液泵;31、弯形水管;32、圆形水管。

具体实施方式

[0014] 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:

[0015] 实施例1,在使用时,栽种区域100为多块区域,所述栽种区域100中心位置设置有支撑脚1,所述支撑脚1上部设置有工作台2,所述工作台2上设置有抽液泵3。

[0016] 所述工作台2中心设置有通孔,所述通孔内部设置有齿条23,所述齿条23与圆形齿轮24啮合连接,所述圆形齿轮24与电机转动连接,所述齿条23下方固定连接有十字固定架21,所述十字固定架21与圆形水管32固定连接。

[0017] 所述抽液泵3一侧设置有进水口,所述抽液泵3另一侧设置有出水口,所述出水口固定连接在弯形水管,所述弯形水管31另一端与圆形水管32固定连接。

[0018] 所述圆形水管32下端设置有多组浇灌口22。

[0019] 工作原理为:需要浇灌时,将本实用新型放置在多个栽种区域100中心位置,启动电机带动圆形齿轮24,圆形齿轮24带动齿条23,齿条23带动十字固定架21,十字固定架21带动圆形水管32上下移动,启动抽液泵3将水肥输送到圆形水管32内,可对苗木进行从顶端到底端多方位浇灌,一个本实用新型可对多个栽种区域100进行养护,不仅节省资源并且结构简单后期维护方便。

[0020] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本实用新型提到的各个部件为现有领域常见技术,本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和进步,这些变化和进步都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

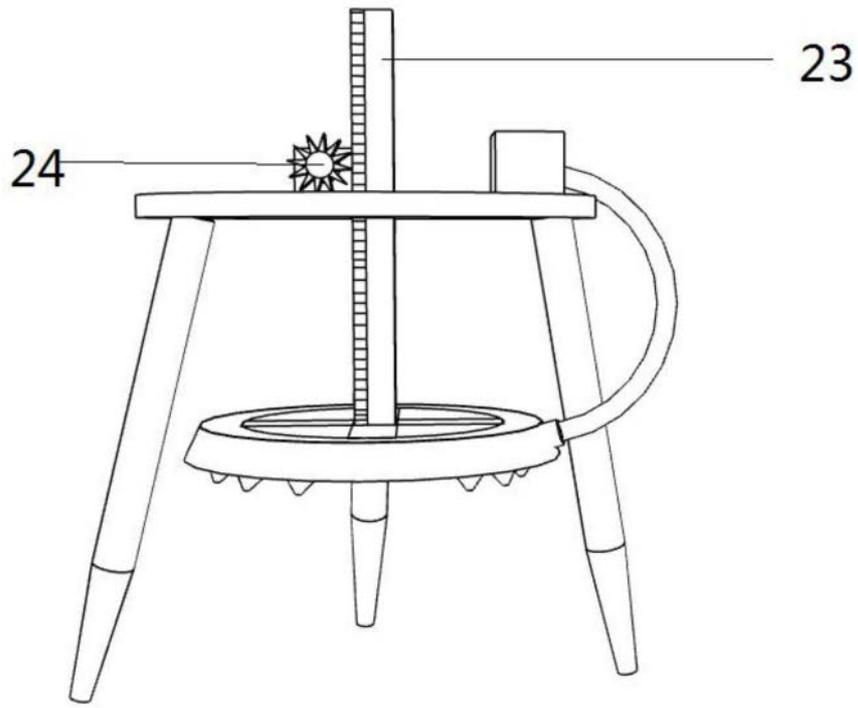


图1

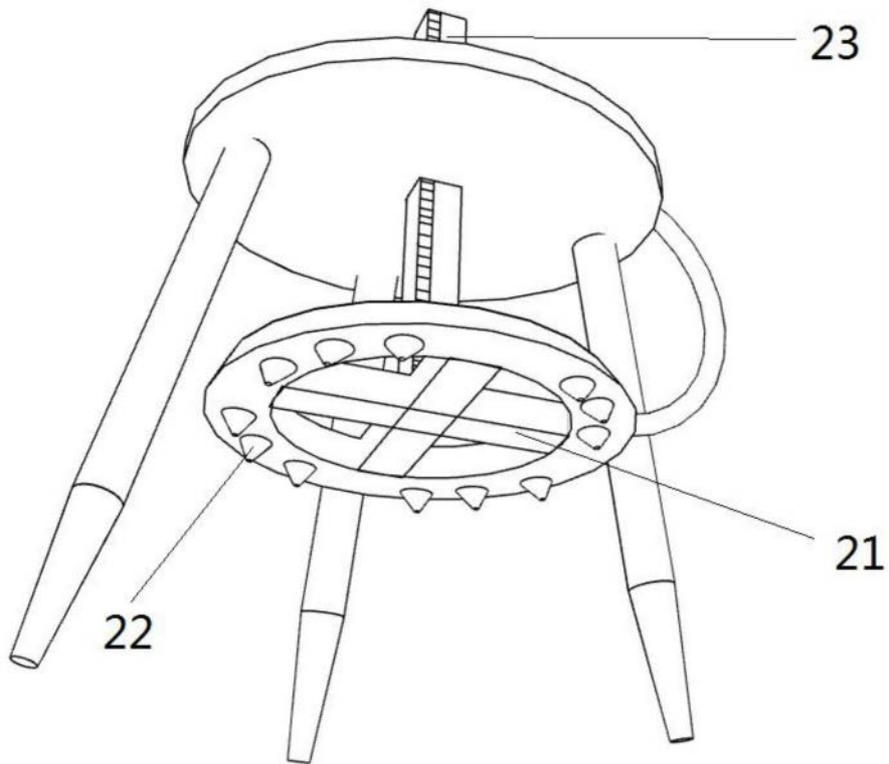


图2

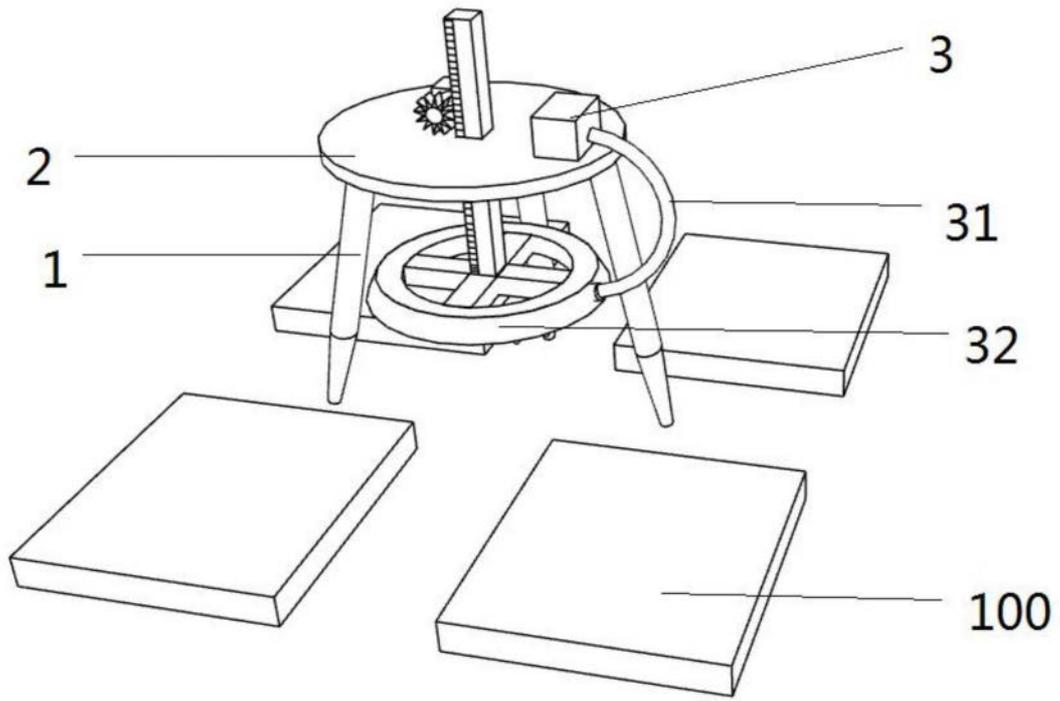


图3