(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 222564639 U
(45)授权公告日 2025.03.07

(21)申请号 202420383283.1

(22)申请日 2024.02.29

(73)专利权人 巴中市恩阳区金罐子农业开发有限公司
地址 636086 四川省巴中市恩阳区柳林镇罐子沟村

(72)发明人 沈吉志 沈磊 乔玉梅 李明 沈国华

(74)专利代理机构 四川白兔专利代理事务所(普通合伙) 51388
专利代理师 肖芳

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

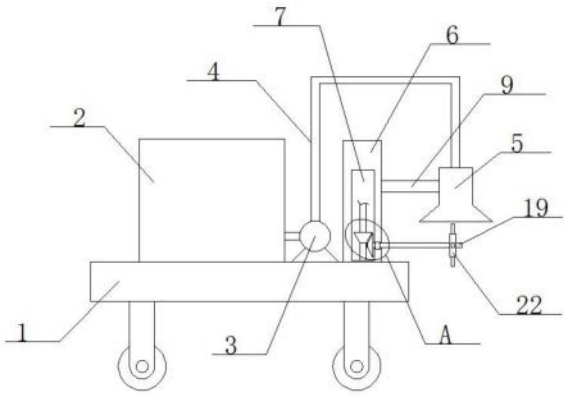
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种葡萄种植用浇灌装置

(57)摘要

本实用新型属于葡萄种植领域,尤其是一种葡萄种植用浇灌装置,针对现有的问题,现提出如下方案,其包括移动车,所述移动车的顶侧分别固定安装有集水箱和水泵,所述水泵的输出端固定套接有水管的一端,且水管的另一端固定安装有喷头,所述移动车的顶侧固定安装有固定块,且固定块的内部开设有空腔,所述空腔一侧的内壁上开设有矩形孔,所述空腔靠近集水箱一侧的内壁上滑动安装有衔接杆的一端,且衔接杆的另一端贯穿矩形孔,延伸至固定块外,本实用新型解决了现有技术中的缺点,使得人们可以高效对葡萄进行浇灌,不仅省时省力,而且适用于大面积的葡萄种植浇灌,满足了人们的需求。



CN 222564639 U

1.一种葡萄种植用浇灌装置,包括移动车(1),其特征在于,所述移动车(1)的顶侧分别固定安装有集水箱(2)和水泵(3),所述水泵(3)的输出端固定套接有水管(4)的一端,且水管(4)的另一端固定安装有喷头(5),所述移动车(1)的顶侧固定安装有固定块(6),且固定块(6)的内部开设有空腔(7),所述空腔(7)一侧的内壁上开设有矩形孔(8),所述空腔(7)靠近集水箱(2)一侧的内壁上滑动安装有衔接杆(9)的一端,且衔接杆(9)的另一端贯穿矩形孔(8),延伸至固定块(6)外,并固定安装在喷头(5)上,所述空腔(7)底侧的内壁上分别转动安装有两个转动杆(12),且两个转动杆(12)上均固定套接有齿轮(13),两个齿轮(13)之间套接有同一个链条(14),所述衔接杆(9)的顶侧开设有长孔(15),任一转动杆(12)上固定套接有第一锥齿(17),所述空腔(7)一侧的内壁上开设有圆孔(18),且圆孔(18)内转动安装有直杆(19)。

2.根据权利要求1所述的一种葡萄种植用浇灌装置,其特征在于,所述空腔(7)靠近集水箱(2)一侧的内壁上开设有滑槽(10),且滑槽(10)内滑动安装有滑块(11)的一侧,滑块(11)的另一侧固定安装在衔接杆(9)上。

3.根据权利要求1所述的一种葡萄种植用浇灌装置,其特征在于,所述链条(14)的一侧固定安装有拨动杆(16)的一端,且拨动杆(16)的另一端延伸长孔(15)内。

4.根据权利要求1所述的一种葡萄种植用浇灌装置,其特征在于,所述直杆(19)上固定套接有轴承(20),且轴承(20)的四周外壁固定安装在圆孔(18)的内壁上。

5.根据权利要求1所述的一种葡萄种植用浇灌装置,其特征在于,所述直杆(19)上固定套接有第二锥齿(21),且第二锥齿(21)与第一锥齿(17)相啮合。

6.根据权利要求1所述的一种葡萄种植用浇灌装置,其特征在于,所述直杆(19)上固定套接有水车(22),且水车(22)位于喷头(5)的正下方。

一种葡萄种植用浇灌装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及葡萄种植技术领域,尤其涉及一种葡萄种植用浇灌装置。

背景技术

[0002] 现有,葡萄是世界最古老的果树树种之一,葡萄的植物化石发现于第三纪地层中,说明当时已遍布于欧、亚及格陵兰。葡萄原产亚洲西部,世界各地均有栽培,世界各地的葡萄约95%集中分布在北半球,葡萄为著名水果,生食或制葡萄干,并酿酒,酿酒后的酒脚可提酒石酸,根和藤药用能止呕、安胎等。

[0003] 现有的葡萄在种植的过程中需要人工进行浇灌,为其提供充足的水分,确保其正常生长,但是人工浇灌效率低下,费时费力,不便于推广使用。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种葡萄种植用浇灌装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种葡萄种植用浇灌装置,包括移动车,所述移动车的顶侧分别固定安装有集水箱和水泵,所述水泵的输出端固定套接有水管的一端,且水管的另一端固定安装有喷头,所述移动车的顶侧固定安装有固定块,且固定块的内部开设有空腔,所述空腔一侧的内壁上开设有矩形孔,所述空腔靠近集水箱一侧的内壁上滑动安装有衔接杆的一端,且衔接杆的另一端贯穿矩形孔,延伸至固定块外,并固定安装在喷头上,所述空腔底侧的内壁上分别转动安装有两个转动杆,且两个转动杆上均固定套接有齿轮,两个齿轮之间套接有同一个链条,所述衔接杆的顶侧开设有长孔,任一转动杆上固定套接有第一锥齿,所述空腔一侧的内壁上开设有圆孔,且圆孔内转动安装有直杆。

[0007] 优选的,所述空腔靠近集水箱一侧的内壁上开设有滑槽,且滑槽内滑动安装有滑块的一侧,滑块的另一侧固定安装在衔接杆上。

[0008] 优选的,所述链条的一侧固定安装有拨动杆的一端,且拨动杆的另一端延伸长孔内。

[0009] 优选的,所述直杆上固定套接有轴承,且轴承的四周外壁固定安装在圆孔的内壁上。

[0010] 优选的,所述直杆上固定套接有第二锥齿,且第二锥齿与第一锥齿相啮合。

[0011] 优选的,所述直杆上固定套接有水车,且水车位于喷头的正下方。

[0012] 本实用新型中,所述一种葡萄种植用浇灌装置,首先打开水泵使其将集水箱内的水从喷头内喷洒出,此时水车就会被迫带着直杆转动,然后通过第一锥齿与第二锥齿的啮合带着转动杆转动,进而两个齿轮上的链条就会运转,此时拨动杆就会带着衔接杆不断循环往复移动,进而达到带着喷头不断移动实现喷洒的目的;

[0013] 本实用新型解决了现有技术中的缺点,使得人们可以高效对葡萄进行浇灌,不仅

省时省力,而且适用于大面积的葡萄种植浇灌,满足了人们的需求。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型提出的一种葡萄种植用浇灌装置的正视结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型提出的一种葡萄种植用浇灌装置的固定块内部俯视结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型提出的一种葡萄种植用浇灌装置的A部分结构示意图。

[0017] 图中:1移动车、2集水箱、3水泵、4水管、5喷头、6固定块、7空腔、8矩形孔、9衔接杆、10滑槽、11滑块、12转动杆、13齿轮、14链条、15长孔、16拨动杆、17第一锥齿、18圆孔、19直杆、20轴承、21第二锥齿、22水车。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 参照图1-3,一种葡萄种植用浇灌装置,包括移动车1,移动车1的顶侧分别固定安装有集水箱2和水泵3,水泵3的输出端固定套接有水管4的一端,且水管4的另一端固定安装有喷头5,移动车1的顶侧固定安装有固定块6,且固定块6的内部开设有空腔7,空腔7一侧的内壁上开设有矩形孔8,空腔7靠近集水箱2一侧的内壁上滑动安装有衔接杆9的一端,且衔接杆9的另一端贯穿矩形孔8,延伸至固定块6外,并固定安装在喷头5上,空腔7底侧的内壁上分别转动安装有两个转动杆12,且两个转动杆12上均固定套接有齿轮13,两个齿轮13之间套接有同一个链条14,衔接杆9的顶侧开设有长孔15,任一转动杆12上固定套接有第一锥齿17,空腔7一侧的内壁上开设有圆孔18,且圆孔18内转动安装有直杆19。

[0020] 本实用新型中,空腔7靠近集水箱2一侧的内壁上开设有滑槽10,且滑槽10内滑动安装有滑块11的一侧,滑块11的另一侧固定安装在衔接杆9上,滑槽10和滑块11相互配合是为了使衔接杆9更好地滑动。

[0021] 本实用新型中,链条14的一侧固定安装有拨动杆16的一端,且拨动杆16的另一端延伸长孔15内。

[0022] 本实用新型中,直杆19上固定套接有轴承20,且轴承20的四周外壁固定安装在圆孔18的内壁上,轴承20是为了使直杆19更稳固地转动。

[0023] 本实用新型中,直杆19上固定套接有第二锥齿21,且第二锥齿21与第一锥齿17相啮合。

[0024] 本实用新型中,直杆19上固定套接有水车22,且水车22位于喷头5的正下方,通过喷头5水流击打水车22带动直杆19转动。

[0025] 本实用新型中,首先打开水泵3使其将集水箱2内的水从喷头5内喷洒出,此时水车22就会被迫带着直杆19转动,然后通过第一锥齿17与第二锥齿21的啮合带着转动杆12转动,进而两个齿轮13上的链条14就会运转,此时拨动杆16就会带着衔接杆9不断循环往复移动,进而达到带着喷头5不断移动实现喷洒的目的。

[0026] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不

局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

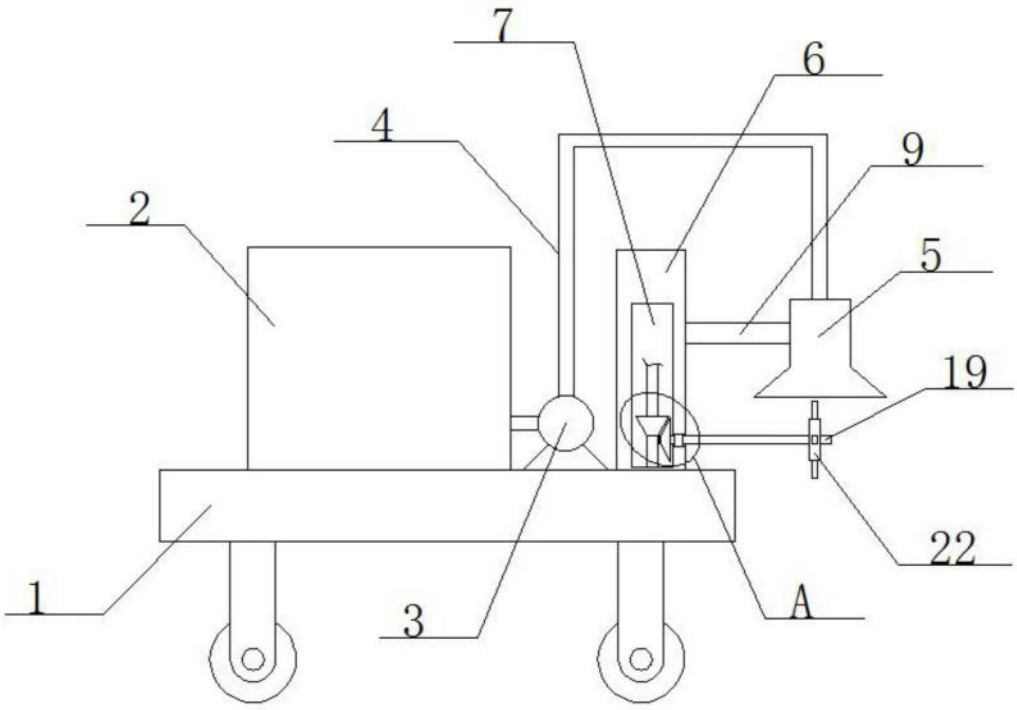


图1

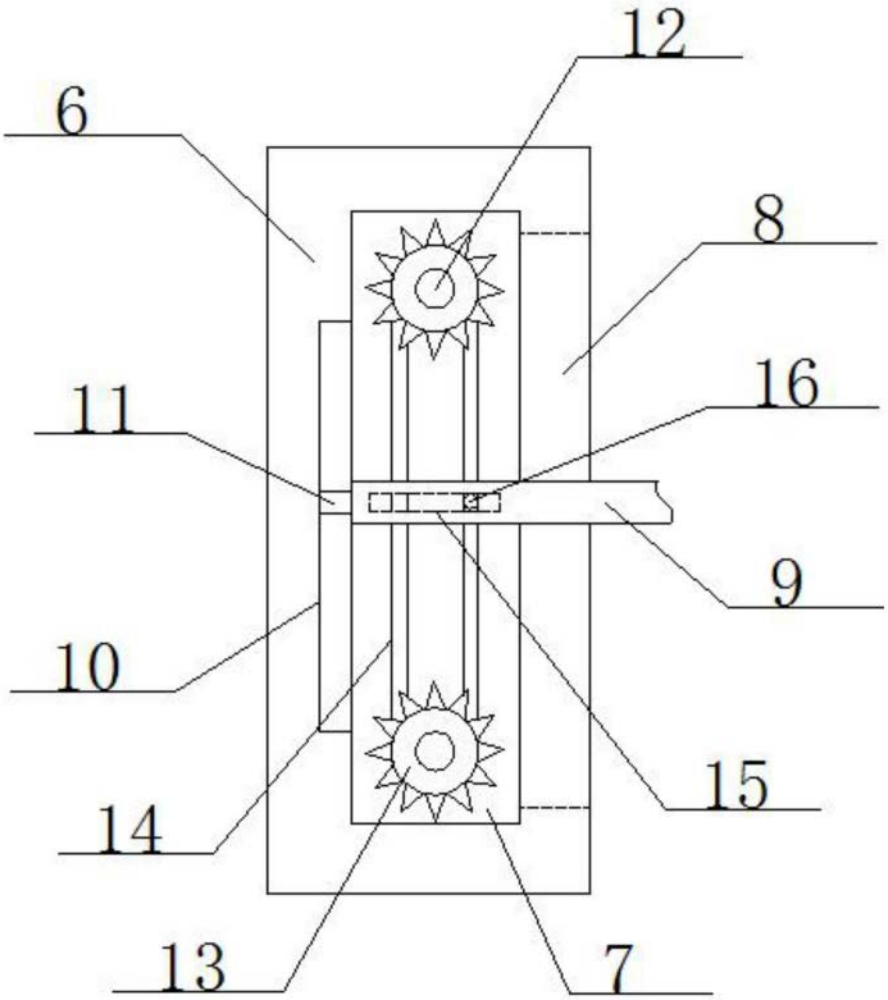


图2

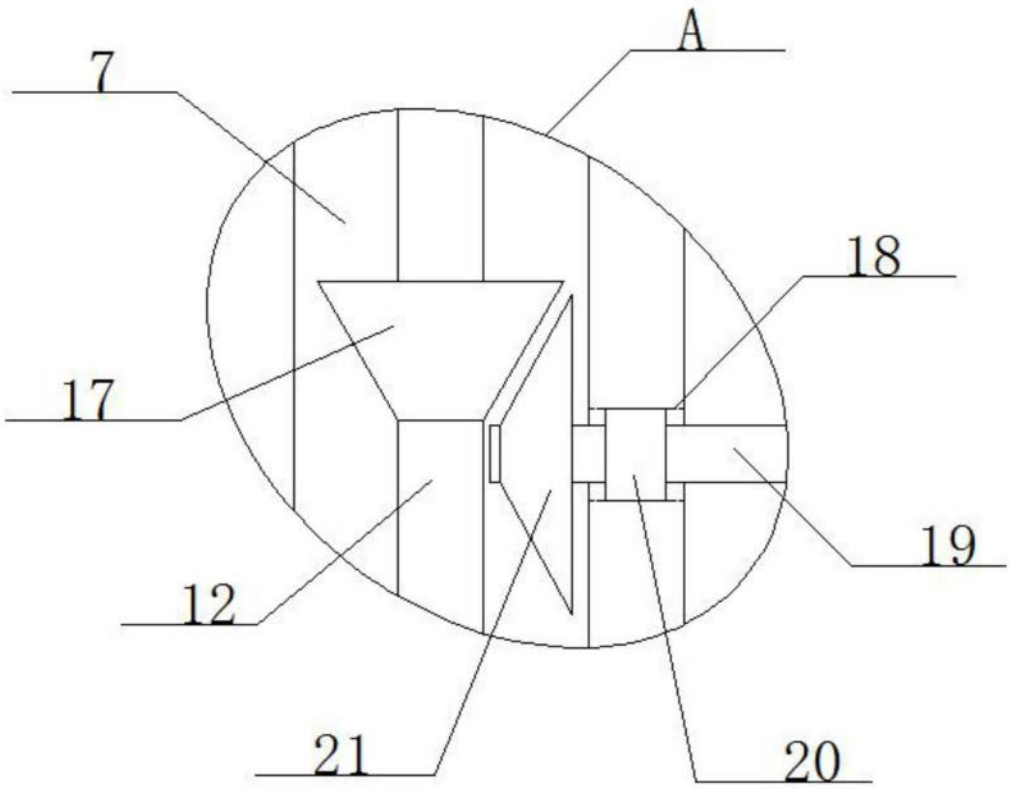


图3