



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214676770 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 12

(21) 申请号 202121109741.5

(22) 申请日 2021.05.24

(73) 专利权人 荆州市丰泽园农业股份有限公司

地址 434100 湖北省荆州市江陵县工业园
区楚江大道

(72) 发明人 王文成 樊斌 乐海霞 齐长田

(51) Int. Cl.

A01G 9/02 (2018.01)

A01G 27/00 (2006.01)

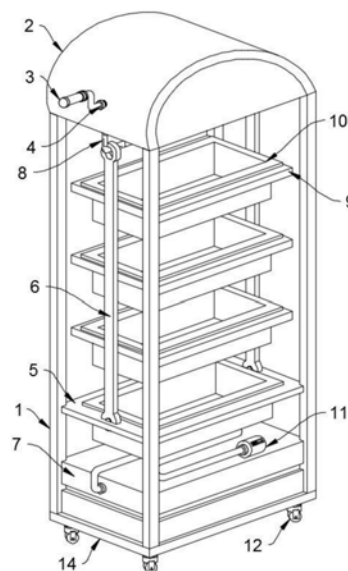
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种移动式蔬菜种植设备

(57) 摘要

本实用新型公开了一种移动式蔬菜种植设备,涉及蔬菜种植设备技术领域,为解决现有技术中的蔬菜种植设备占地面积大,不便于人们在家中时使用,并且不能根据实际情况,对种植的模式进行切换,设备的灵活性较差的问题。所述固定架的顶部设置有主体杆架,且主体杆架与水箱通过转轴转动连接,所述主体杆架有两个,且两个主体杆架之间设置有旋转架,且旋转架与主体杆架通过转轴转动连接,所述主体杆架的顶部设置有旋转杆,所述旋转杆的内部设置有牵引绳,所述牵引绳与主体杆架通过滑槽滑动连接,所述固定架的底部设置有水箱,所述水箱的底部设置有底座,且水箱与底座贴合连接。



1. 一种移动式蔬菜种植设备,包括固定架(5),其特征在于:所述固定架(5)的顶部设置有主体杆架(6),且主体杆架(6)与水箱(7)通过转轴转动连接,所述主体杆架(6)有两个,且两个主体杆架(6)之间设置有旋转架(9),且旋转架(9)与主体杆架(6)通过转轴转动连接,所述主体杆架(6)的顶部设置有旋转杆(4),所述旋转杆(4)的内部设置有牵引绳(8),所述牵引绳(8)与主体杆架(6)通过滑槽滑动连接,所述固定架(5)的底部设置有水箱(7),所述水箱(7)的底部设置有底座(14),且水箱(7)与底座(14)贴合连接。

2. 根据权利要求1所述的一种移动式蔬菜种植设备,其特征在于:所述旋转架(9)有三个,且三个旋转架(9)呈等距分布,所述固定架(5)和旋转架(9)的内侧均设置有种植盆(10),且种植盆(10)与固定架(5)和旋转架(9)通过卡槽连接。

3. 根据权利要求1所述的一种移动式蔬菜种植设备,其特征在于:所述底座(14)的顶部设置有支杆(1),且支杆(1)有四个,所述支杆(1)的顶部设置有顶棚(2),所述支杆(1)与顶棚(2)和底座(14)焊接连接。

4. 根据权利要求3所述的一种移动式蔬菜种植设备,其特征在于:所述旋转杆(4)与顶棚(2)通过轴承转动连接,所述旋转杆(4)的一端设置有旋转把手(3),且旋转杆(4)与旋转把手(3)通过转轴转动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种移动式蔬菜种植设备,其特征在于:所述水箱(7)的顶部设置有小型水泵喷头(11),且小型水泵喷头(11)与水箱(7)通过水管连通,所述小型水泵喷头(11)的表面设置有按钮(13)。

6. 根据权利要求1所述的一种移动式蔬菜种植设备,其特征在于:所述底座(14)的底部设置有滑轮(12),且滑轮(12)有四个,所述滑轮(12)与底座(14)通过螺丝转动连接。

一种移动式蔬菜种植设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及蔬菜种植设备技术领域,具体为一种移动式蔬菜种植设备。

背景技术

[0002] 因为越来越多人对于蔬菜安全问题的关注,促使一些爱好种植蔬菜、瓜果或花卉的人,在家对于蔬菜进行种植和培养,但大多数只能使用一些盆栽进行种植,难以满足大量蔬菜种植的需求。

[0003] 但是,现有的蔬菜种植设备占地面积大,不便于人们在家中进行使用,并且不能根据实际情况,对种植的模式进行切换,设备的灵活性较差;因此,不满足现有的需求,对此我们提出了一种移动式蔬菜种植设备。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种移动式蔬菜种植设备,以解决上述背景技术中提出的蔬菜种植设备占地面积大,不便于人们在家中进行使用,并且不能根据实际情况,对种植的模式进行切换,设备的灵活性较差的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种移动式蔬菜种植设备,包括固定架,所述固定架的顶部设置有主体杆架,且主体杆架与水箱通过转轴转动连接,所述主体杆架有两个,且两个主体杆架之间设置有旋转架,且旋转架与主体杆架通过转轴转动连接,所述主体杆架的顶部设置有旋转杆,所述旋转杆的内部设置有牵引绳,所述牵引绳与主体杆架通过滑槽滑动连接,所述固定架的底部设置有水箱,所述水箱的底部设置有底座,且水箱与底座贴合连接。

[0006] 优选的,所述旋转架有三个,且三个旋转架呈等距分布,所述固定架和旋转架的内侧均设置有种植盆,且种植盆与固定架和旋转架通过卡槽连接。

[0007] 优选的,所述底座的顶部设置有支杆,且支杆有四个,所述支杆的顶部设置有顶棚,所述支杆与顶棚和底座焊接连接。

[0008] 优选的,所述旋转杆与顶棚通过轴承转动连接,所述旋转杆的一端设置有旋转把手,且旋转杆与旋转把手通过转轴转动连接。

[0009] 优选的,所述水箱的顶部设置有小型水泵喷头,且小型水泵喷头与水箱通过水管连通,所述小型水泵喷头的表面设置有按钮。

[0010] 优选的,所述底座的底部设置有滑轮,且滑轮有四个,所述滑轮与底座通过螺丝转动连接。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 1、本实用新型通过设置牵引绳、旋转杆和主体杆架相互配合作用,对设备的状态进行改变,便于对种植的模式进行切换,设备的灵活性更强,手持旋转把手转动旋转杆,使牵引绳从旋转杆上放下来,随着牵引绳伸长,主体杆架受到向上的拉力减弱,促使主体杆架发生倾斜,从而导致旋转架跟随之倾倒,并受到重力的作用在主体杆架上转动,使旋转架上

的种植盆一直保持着与地面水平的状态,保证蔬菜和泥土的安全,并使之顺利切换呈倾斜的状态,让种植盆里的蔬菜可以接受到更多的阳光,蔬菜涨势更好;

[0013] 2、本实用新型通过设置小型水泵喷头,在蔬菜浇水时就可拿起小型水泵喷头,推动其上方的按钮,即可使小型水泵喷头产生负压喷出水来,可对种植盆里的蔬菜进行浇灌,浇水完毕后反向推动按钮即可关闭小型水泵喷头,并把其放在水箱之上,使用起来方便快捷。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的整体竖直状态结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型的整体倾斜状态结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型的A处放大图。

[0017] 图中:1、支杆;2、顶棚;3、旋转把手;4、旋转杆;5、固定架;6、主体杆架;7、水箱;8、牵引绳;9、旋转架;10、种植盆;11、小型水泵喷头;12、滑轮;13、按钮;14、底座。

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] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种实施例:一种移动式蔬菜种植设备,包括固定架5,固定架5的顶部设置有主体杆架6,且主体杆架6与水箱7通过转轴转动连接,主体杆架6有两个,且两个主体杆架6之间设置有旋转架9,且旋转架9与主体杆架6通过转轴转动连接,主体杆架6的顶部设置有旋转杆4,旋转杆4的内部设置有牵引绳8,牵引绳8与主体杆架6通过滑槽滑动连接,可以通过手持旋转把手3转动旋转杆4,使牵引绳8从旋转杆4上放下来,随着牵引绳8伸长,主体杆架6受到向上的拉力减弱,促使主体杆架6发生倾斜,从而导致旋转架9跟随之倾倒,并受到重力的作用在主体杆架6上转动,使旋转架9上的种植盆10一直保持着与地面水平的状态,保证蔬菜和泥土的安全,并使之顺利切换呈倾斜的状态,让种植盆10里的蔬菜可以接受到更多的阳光,蔬菜涨势更好,固定架5的底部设置有水箱7,水箱7的底部设置有底座14,且水箱7与底座14贴合连接,水箱7里装水,便于对蔬菜进行浇灌。

[0020] 进一步,旋转架9有三个,且三个旋转架9呈等距分布,固定架5和旋转架9的内侧均设置有种植盆10,且种植盆10与固定架5和旋转架9通过卡槽连接,可以放置多个种植盆10,最大程度上的利用了种植空间,占地面积较小,便于在家庭进行种植使用。

[0021] 进一步,底座14的顶部设置有支杆1,且支杆1有四个,支杆1的顶部设置有顶棚2,支杆1与顶棚2和底座14焊接连接,支杆1支撑着整体设备,让设备更加的牢固,使用寿命增长。

[0022] 进一步,旋转杆4与顶棚2通过轴承转动连接,旋转杆4的一端设置有旋转把手3,且旋转杆4与旋转把手3通过转轴转动连接,通过转动旋转把手3对设备的状态进行改变,便于对种植的模式进行切换,设备的灵活性更强。

[0023] 进一步,水箱7的顶部设置有小型水泵喷头11,且小型水泵喷头11与水箱7通过水管连通,小型水泵喷头11的表面设置有按钮13,在蔬菜浇水时就可拿起小型水泵喷头11,推

动动其上方的按钮13,即可使小型水泵喷头11产生负压喷出水来,可对种植盆10里的蔬菜进行浇灌,浇水完毕后反向推动按钮13即可关闭小型水泵喷头11,并将其放在水箱7之上,使用起来方便快捷。

[0024] 进一步,底座14的底部设置有滑轮12,且滑轮12有四个,滑轮12与底座14通过螺丝转动连接,通过滑轮12滚动推动设备移动,使设备移动更加方便便捷。

[0025] 工作原理:使用时,先在种植盆10的底部铺上泥土,并在泥土上间隔埋入种子或是蔬菜苗,在蔬菜和泥土都铺设完毕后,就可把种植盆10依次放入固定架5和旋转架9之上,并可以通过手持旋转把手3转动旋转杆4,使牵引绳8从旋转杆4上放下来,随着牵引绳8伸长,主体杆架6受到向上的拉力减弱,促使主体杆架6发生倾斜,从而导致旋转架9跟随之倾倒,并受到重力的作用在主体杆架6上转动,使旋转架9上的种植盆10一直保持着与地面水平的状态,保证蔬菜和泥土的安全,并使之顺利切换呈倾斜的状态,让种植盆10里的蔬菜可以接受到更多的阳光,蔬菜涨势更好,在蔬菜浇水时就可拿起小型水泵喷头11,推动动其上方的按钮13,即可使小型水泵喷头11产生负压喷出水来,可对种植盆10里的蔬菜进行浇灌,浇水完毕后反向推动按钮13即可关闭小型水泵喷头11,并将其放在水箱7之上,使用起来方便快捷。

[0026] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

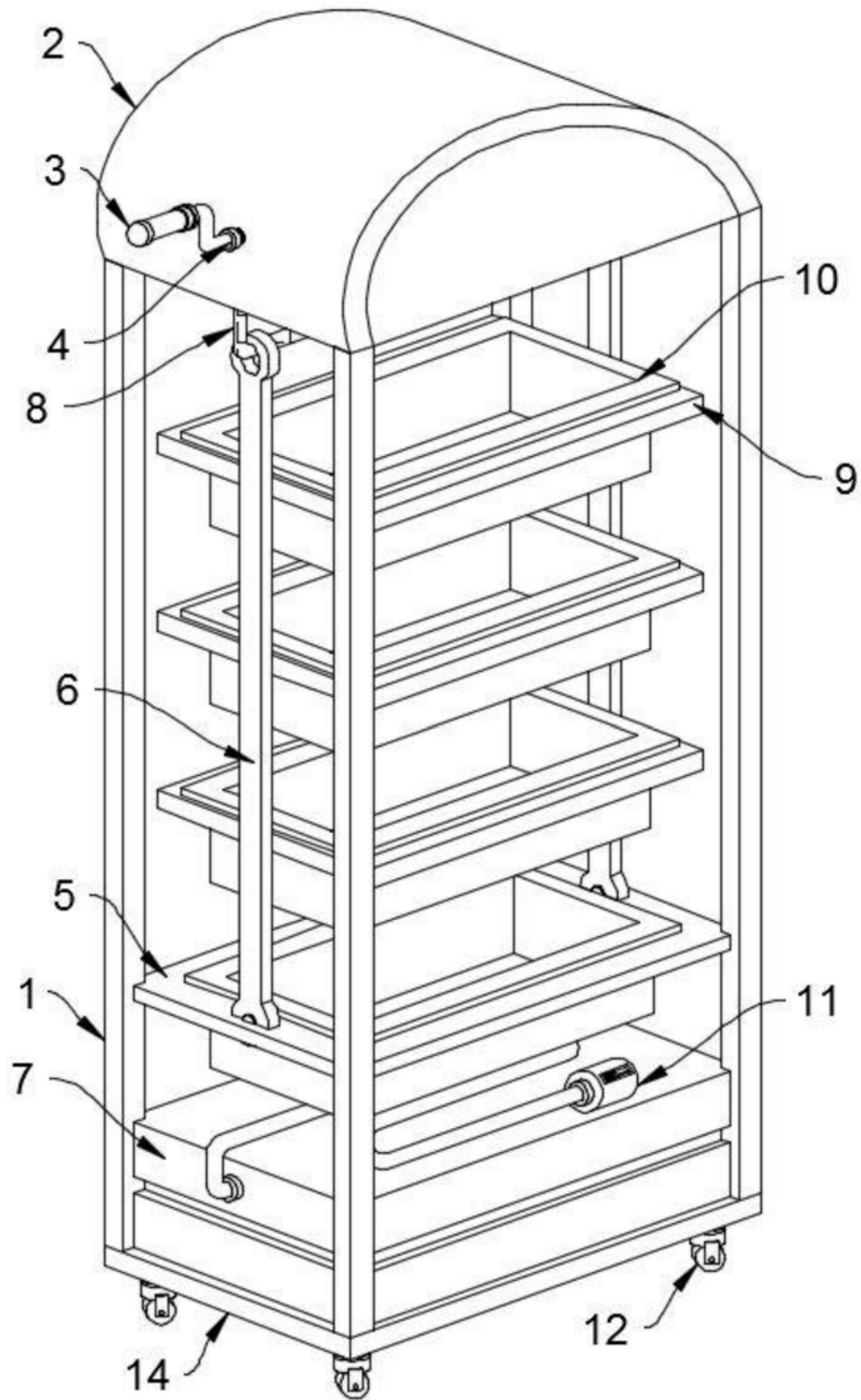


图1

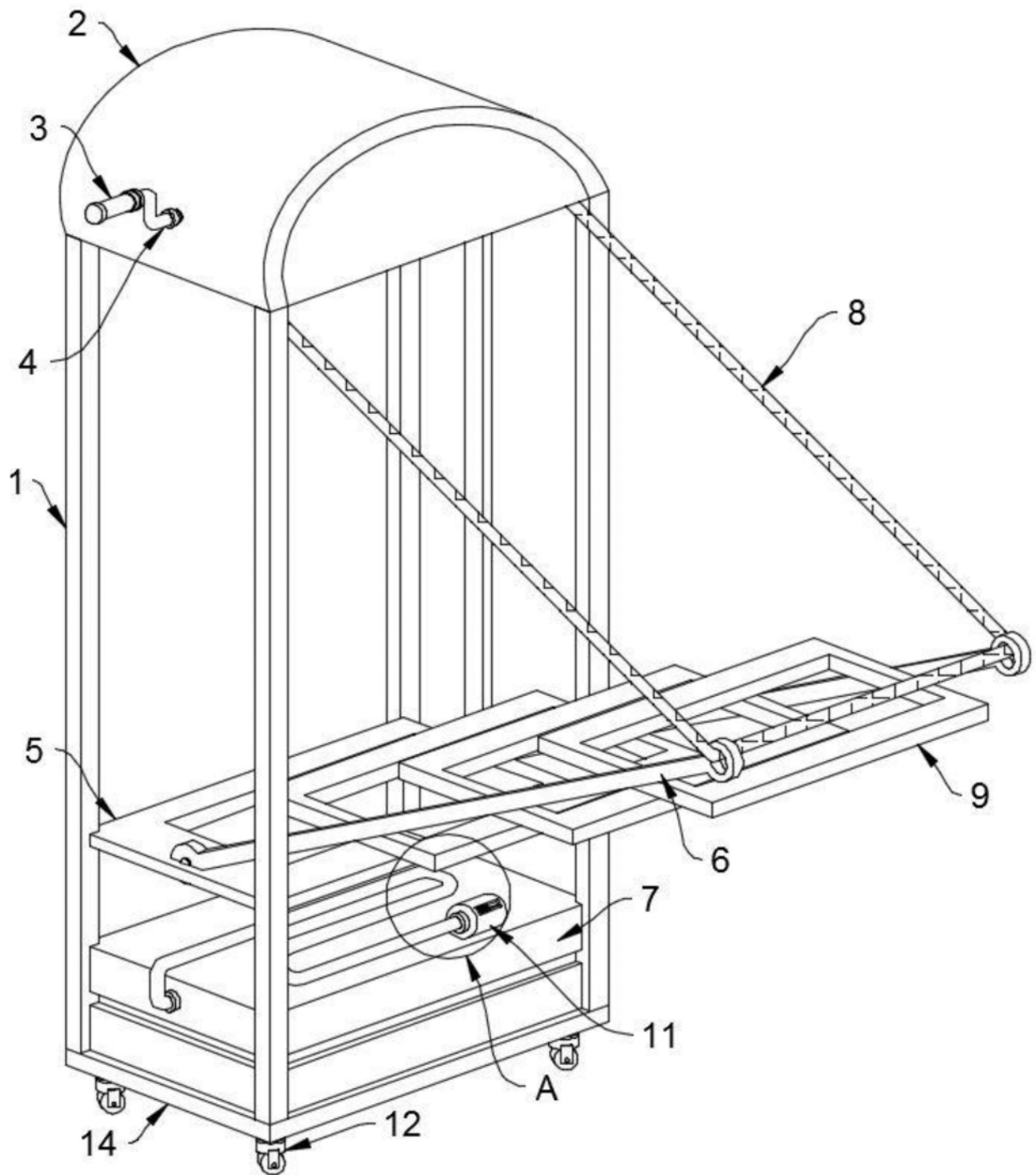


图2

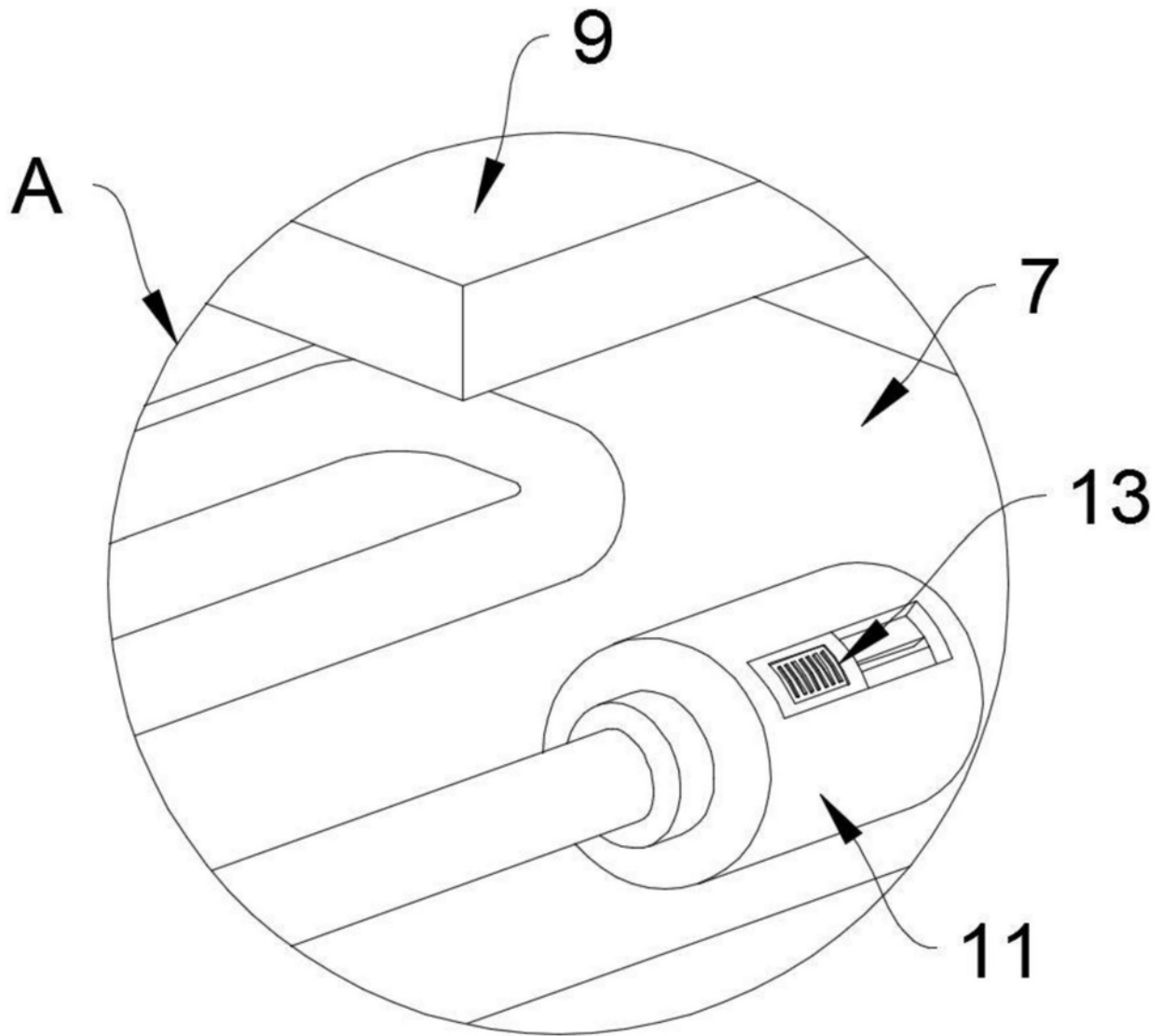


图3