



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219182339 U

(45) 授权公告日 2023. 06. 16

(21) 申请号 202320289491.0

(22) 申请日 2023.02.22

(73) 专利权人 海南雅新园艺开发股份有限公司

地址 570203 海南省海口市海秀路48号鸿
泰大厦14层

(72) 发明人 曹长发 贾永刚 陈志明 吴伟文

(74) 专利代理机构 北京金蓄专利代理有限公司
11544

专利代理师 周世平

(51) Int.Cl.

A01G 25/09 (2006.01)

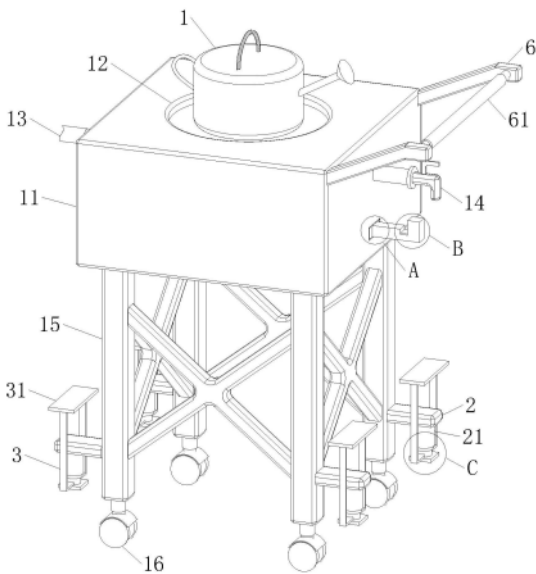
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种绿植浇灌装置

(57) 摘要

本实用新型属于浇灌技术领域,具体的说是一种绿植浇灌装置,包括洒水壶本体,所述洒水壶本体侧壁设有固定座;所述固定座顶部开设有第一凹槽;所述固定座侧壁固接有导流管;在使用时,首先将导流管的端部与水源点进行连接,然后打开水阀,当将洒水壶本体接完水后,则通过工作人员手持洒水壶本体对绿植进行浇灌,浇灌完成后可将洒水壶本体放置在第一凹槽的侧壁上,通过工作人员推动固定座,此时支腿会带动万向轮在地面上进行滑动,该过程中,从而降低传统中需要工作人员重复往返水源点与浇灌地点,导致浪费工作人员的体力,从而同时增加一定的工作进度,此时通过推动固定座进行移动,进而减轻工作人员的工作强度,同时增加一定的浇灌速度。



1. 一种绿植浇灌装置,包括洒水壶本体(1),其特征在于:所述洒水壶本体(1)侧壁设有固定座(11);所述固定座(11)顶部开设有第一凹槽(12);所述固定座(11)侧壁固接有导流管(13);所述导流管(13)贯穿固定座(11)壁体并与其固接;所述导流管(13)端部固接有水阀(14);所述固定座(11)底部固接有支腿(15);所述支腿(15)侧壁固接有多个万向轮(16);多个所述万向轮(16)均匀分布于支腿(15)侧壁上。

2. 根据权利要求1所述的一种绿植浇灌装置,其特征在于:所述支腿(15)侧壁固接有多个固定块(2);多个所述固定块(2)均匀分布于支腿(15)侧壁上;所述固定块(2)底部固接有伸缩杆(21);所述伸缩杆(21)端部固接有橡胶块(22)。

3. 根据权利要求2所述的一种绿植浇灌装置,其特征在于:所述伸缩杆(21)表壁固接有一对支架(3);一对所述支架(3)呈对称设置在伸缩杆(21)两侧;所述支架(3)侧壁固接有踏板(31)。

4. 根据权利要求3所述的一种绿植浇灌装置,其特征在于:所述固定座(11)侧壁设有固定架(4);所述固定架(4)侧壁开设有第二凹槽(41)。

5. 根据权利要求4所述的一种绿植浇灌装置,其特征在于:所述固定座(11)侧壁开设有滑槽(5);所述滑槽(5)侧壁固接有第一橡胶垫(51);所述第一橡胶垫(51)侧壁滑动连接有滑块(52);所述滑块(52)与固定架(4)侧壁固接。

6. 根据权利要求5所述的一种绿植浇灌装置,其特征在于:所述固定座(11)侧壁固接有把手(6);所述把手(6)表壁固接有橡胶套(61)。

一种绿植浇灌装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于浇灌技术领域,具体的说是一种绿植浇灌装置。

背景技术

[0002] 在一些展览或者是平常人们的家中都会摆放一些绿植,以用来装饰一下空间。

[0003] 现有技术中的浇灌一般都是通过人工进行浇灌的,在浇灌过程中,首先通过工作人员手持浇灌装置,在水源点对浇灌装置进行蓄水,然后再去浇灌地点对绿植进行浇灌。

[0004] 但是现有技术中浇灌装置在使用过程中发现,由于浇灌装置的蓄水量较低,导致需要工作人员重复往返水源点和浇灌地点,因此这种浇水方式格外浪费人力,从而造成增加一定的工作进度,为此,本实用新型提供一种绿植浇灌装置。

实用新型内容

[0005] 为了弥补现有技术的不足,解决背景技术中所提出的至少一个技术问题。

[0006] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:本实用新型所述的一种绿植浇灌装置,包括洒水壶本体,所述洒水壶本体侧壁设有固定座;所述固定座顶部开设有第一凹槽;所述固定座侧壁固接有导流管;所述导流管贯穿固定座壁体并与其固接;所述导流管端部固接有水阀;所述固定座底部固接有支腿;所述支腿侧壁固接有多个万向轮;多个所述万向轮均匀分布于支腿侧壁上。

[0007] 优选的,所述支腿侧壁固接有多个固定块;多个所述固定块均匀分布于支腿侧壁上;所述固定块底部固接有伸缩杆;所述伸缩杆端部固接有橡胶块。

[0008] 优选的,所述伸缩杆表壁固接有一对支架;一对所述支架呈对称设置在伸缩杆两侧;所述支架侧壁固接有踏板。

[0009] 优选的,所述固定座侧壁设有固定架;所述固定架侧壁开设有第二凹槽。

[0010] 优选的,所述固定座侧壁开设有滑槽;所述滑槽侧壁固接有第一橡胶垫;所述第一橡胶垫侧壁滑动连接有滑块;所述滑块与固定架侧壁固接。

[0011] 优选的,所述固定座侧壁固接有把手;所述把手表壁固接有橡胶套。

[0012] 本实用新型的有益效果如下:

[0013] 1. 本实用新型所述的一种绿植浇灌装置,通过设置的洒水壶本体、固定座、第一凹槽、导流管、水阀、支腿和万向轮,在使用时,首先将导流管的端部与水源点进行连接,然后打开水阀,当将洒水壶本体接完水后,则通过工作人员手持洒水壶本体对绿植进行浇灌,浇灌完成后可将洒水壶本体放置在第一凹槽的侧壁上,通过工作人员推动固定座,此时支腿会带动万向轮在地面上进行滑动,该过程中,从而降低传统中需要工作人员重复往返水源点与浇灌地点,导致浪费工作人员的体力,从而同时增加一定的工作进度,此时通过推动固定座进行移动,进而减轻工作人员的工作强度,同时增加一定的浇灌速度。

[0014] 2. 本实用新型所述的一种绿植浇灌装置,通过设置的固定块、伸缩杆和橡胶块,在使用时,通过工作人员对伸缩杆进行拉动,此时通过橡胶块与地面的接触可产生一定的摩

擦力,对固定座进行固定,该过程中,从而降低工作人员在手持洒水壶本体接水时,导致碰撞到固定座,造成水向外部流出,从而造成不必要的浪费,此时通过橡胶块与地面所产生的摩擦力,进而增加对固定座的固定作用。

附图说明

[0015] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明。

[0016] 图1是本实用新型中洒水壶本体的立体图;

[0017] 图2是图1中A处局部放大图;

[0018] 图3是图1中B处局部放大图;

[0019] 图4是图1中C处局部放大图;

[0020] 图5是实施例二中第二橡胶垫的结构示意图。

[0021] 图中:1、洒水壶本体;11、固定座;12、第一凹槽;13、导流管;14、水阀;15、支腿;16、万向轮;2、固定块;21、伸缩杆;22、橡胶块;3、支架;31、踏板;4、固定架;41、第二凹槽;5、滑槽;51、第一橡胶垫;52、滑块;6、把手;61、橡胶套;7、第二橡胶垫。

具体实施方式

[0022] 为了使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0023] 实施例一

[0024] 如图1至图4所示,本实用新型实施例所述的一种绿植浇灌装置,包括洒水壶本体1,所述洒水壶本体1侧壁设有固定座11;所述固定座11顶部开设有第一凹槽12;所述固定座11侧壁固接有导流管13;所述导流管13贯穿固定座11壁体并与其固接;所述导流管13端部固接有水阀14;所述固定座11底部固接有支腿15;所述支腿15侧壁固接有多个万向轮16;多个所述万向轮16均匀分布于支腿15侧壁上;在使用时,首先将导流管13的端部与水源点进行连接,然后通过工作人员手持洒水壶本体1,将洒水壶本体1提起移动至水阀14的下方,然后打开水阀14,此时水会通过水源点向导流管13进行输送,通过水阀14排放到洒水壶本体1的内部,当将洒水壶本体1接完水后,则通过工作人员手持洒水壶本体1对绿植进行浇灌,浇灌完成后可将洒水壶本体1放置在第一凹槽12的侧壁上,当需要前往下一地点进行浇灌时,通过工作人员推动固定座11,此时支腿15会带动万向轮16在地面上进行滑动,该过程中,从而降低传统中需要工作人员重复往返水源点与浇灌地点,导致浪费工作人员的体力,从而同时增加一定的工作进度,此时通过推动固定座11进行移动,进而减轻工作人员的工作强度,同时增加一定的浇灌速度。

[0025] 所述支腿15侧壁固接有多个固定块2;多个所述固定块2均匀分布于支腿15侧壁上;所述固定块2底部固接有伸缩杆21;所述伸缩杆21端部固接有橡胶块22;在使用时,通过工作人员对伸缩杆21进行拉动,在拉动伸缩杆21的过程中可带动橡胶块22进行运动,然后将橡胶块22拉动至地面上,此时通过橡胶块22与地面的接触可产生一定的摩擦力,对固定座11进行固定,该过程中,从而降低工作人员在手持洒水壶本体1接水时,导致碰撞到固定座11,造成水向外部流出,从而造成不必要的浪费,此时通过橡胶块22与地面所产生的摩擦力,进而增加对固定座11的固定作用。

[0026] 所述伸缩杆21表壁固接有一对支架3;一对所述支架3呈对称设置在伸缩杆21两侧;所述支架3侧壁固接有踏板31;在使用时,通过工作人员将脚放置在踏板31的上方,对踏板31进行踩踏,此时踏板31会带动支架3向下按压,通过支架3将伸缩杆21向下拉伸,之后通过橡胶块22与地面的接触对固定座11进行固定,当需要将橡胶块22提起时,则将脚放置在踏板31的下方,用脚将踏板31向上勾起,该过程中,从而降低在对固定座11进行固定时,还需要弯腰将伸缩杆21向下拉动,从而增加一定的工作进度,此时通过对踏板31进行踩踏,进而增加将橡胶块22向下拉动的便捷性。

[0027] 所述固定座11侧壁设有固定架4;所述固定架4侧壁开设有第二凹槽41;在使用时,当需要对洒水壶本体1进行接水时,此时可将洒水壶本体1挂置在第二凹槽41的侧壁上,通过固定架4对洒水壶本体1进行支撑,该过程中,从而降低工作人员手持洒水壶本体1对其进行接水时,由于洒水壶本体1内部的水不断增加,导致洒水壶本体1的重量不断增加,从而造成浪费一定的人力,此时通过固定架4可对洒水壶本体1进行支撑,同时第二凹槽41可对洒水壶本体1进行限位作用,降低在接水的过程中出现摆动,进而增加工作人员接水时的便捷性。

[0028] 所述固定座11侧壁开设有滑槽5;所述滑槽5侧壁固接有第一橡胶垫51;所述第一橡胶垫51侧壁滑动连接有滑块52;所述滑块52与固定架4侧壁固接;在使用时,首先拉动固定架4,通过滑槽5与滑块52的滑动配合,在拉动固定架4的过程中带动滑块52进行运动,同时通过滑块52与第一橡胶垫51的充分接触下可产生一定的摩擦力,该过程中,从而降低在将洒水壶本体1从第二凹槽41的侧壁上提起时,导致碰撞到水阀14,从而造成将洒水壶本体1取下时的繁琐性,此时通过将固定架4向远离固定座11的一侧进行拉动,进而增加将洒水壶本体1从第二凹槽41侧壁上取下时的便捷性。

[0029] 所述固定座11侧壁固接有把手6;所述把手6表壁固接有橡胶套61;在使用时,通过工作人员对把手6进行握持,对固定座11进行推动,同时通过工作人员手部与橡胶套61的接触下可产生一定的摩擦力,该过程中,从而降低工作人员对固定座11进行推动时,导致手部对固定座11接触时的不方便,从而造成对固定座11推动时的繁琐性,此时通过对把手6进行握持,进而增加工作人员推动固定座11时的便捷性。

[0030] 实施例二

[0031] 如图5所示,对比实施例一,其中本实用新型的另一种实施方式为:所述第二凹槽41侧壁固接有第二橡胶垫7;在使用时,当将洒水壶本体1挂置在第二凹槽41的侧壁上时,此时洒水壶本体1会先与第二橡胶垫7进行接触,从而可产生一定的摩擦力,该过程中,从而降低将洒水壶本体1挂置在第二凹槽41的侧壁上时,导致碰撞到洒水壶本体1,造成洒水壶本体1摆动,从而对洒水壶本体1接水时造成一定的影响,此时通过洒水壶本体1与第二橡胶垫7所产生的摩擦力,进而增加洒水壶本体1在第二凹槽41侧壁上的稳定性。

[0032] 工作时,首先将导流管13的端部与水源点进行连接,然后通过工作人员手持洒水壶本体1,将洒水壶本体1提起移动至水阀14的下方,然后打开水阀14,此时水会通过水源点向导流管13进行输送,通过水阀14排放到洒水壶本体1的内部,当将洒水壶本体1接完水后,则通过工作人员手持洒水壶本体1对绿植进行浇灌,浇灌完成后可将洒水壶本体1放置在第一凹槽12的侧壁上,当需要前往下一地点进行浇灌时,通过工作人员推动固定座11,此时支腿15会带动万向轮16在地面上进行滑动,在使用时,通过工作人员对伸缩杆21进行拉动,在

拉动伸缩杆21的过程中可带动橡胶块22进行运动,然后将橡胶块22拉动至地面上,此时通过橡胶块22与地面的接触可产生一定的摩擦力,对固定座11进行固定,在使用时,通过工作人员将脚放置在踏板31的上方,对踏板31进行踩踏,此时踏板31会带动支架3向下按压,通过支架3将伸缩杆21向下拉伸,之后通过橡胶块22与地面的接触对固定座11进行固定,当需要将橡胶块22提起时,则将脚放置在踏板31的下方,用脚将踏板31向上勾起,在使用时,当需要对洒水壶本体1进行接水时,此时可将洒水壶本体1挂置在第二凹槽41的侧壁上,通过固定架4对洒水壶本体1进行支撑,在使用时,首先拉动固定架4,通过滑槽5与滑块52的滑动配合,在拉动固定架4的过程中带动滑块52进行运动,同时通过滑块52与第一橡胶垫51的充分接触下可产生一定的摩擦力,在使用时,通过工作人员对把手6进行握持,对固定座11进行推动,同时通过工作人员手部与橡胶套61的接触下可产生一定的摩擦力。

[0033] 上述前、后、左、右、上、下均以说明书附图中的图1为基准,按照人物观察视角为标准,装置面对观察者的一面定义为前,观察者左侧定义为左,依次类推。

[0034] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型保护范围的限制。

[0035] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和优点。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改进,这些变化和改进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。

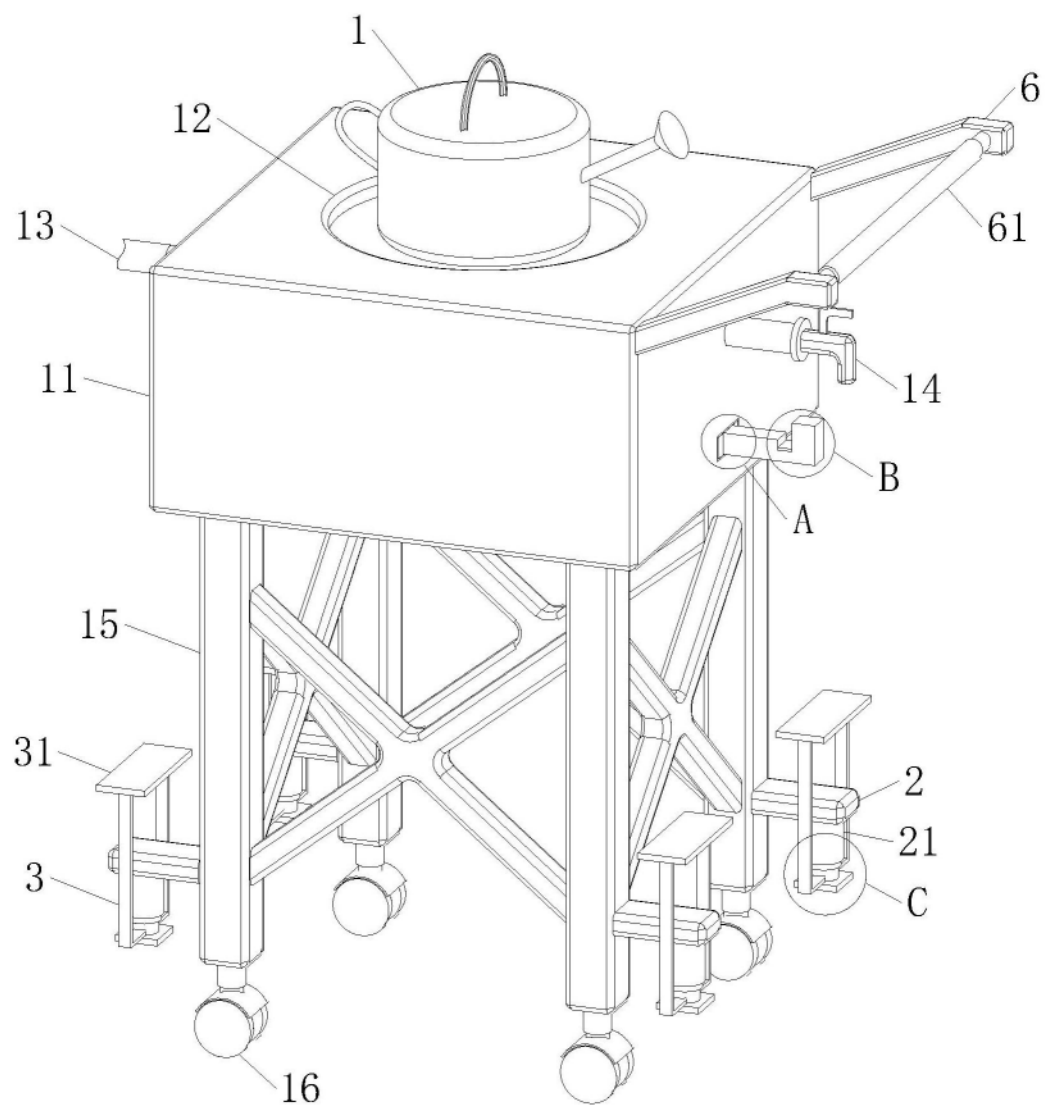


图1

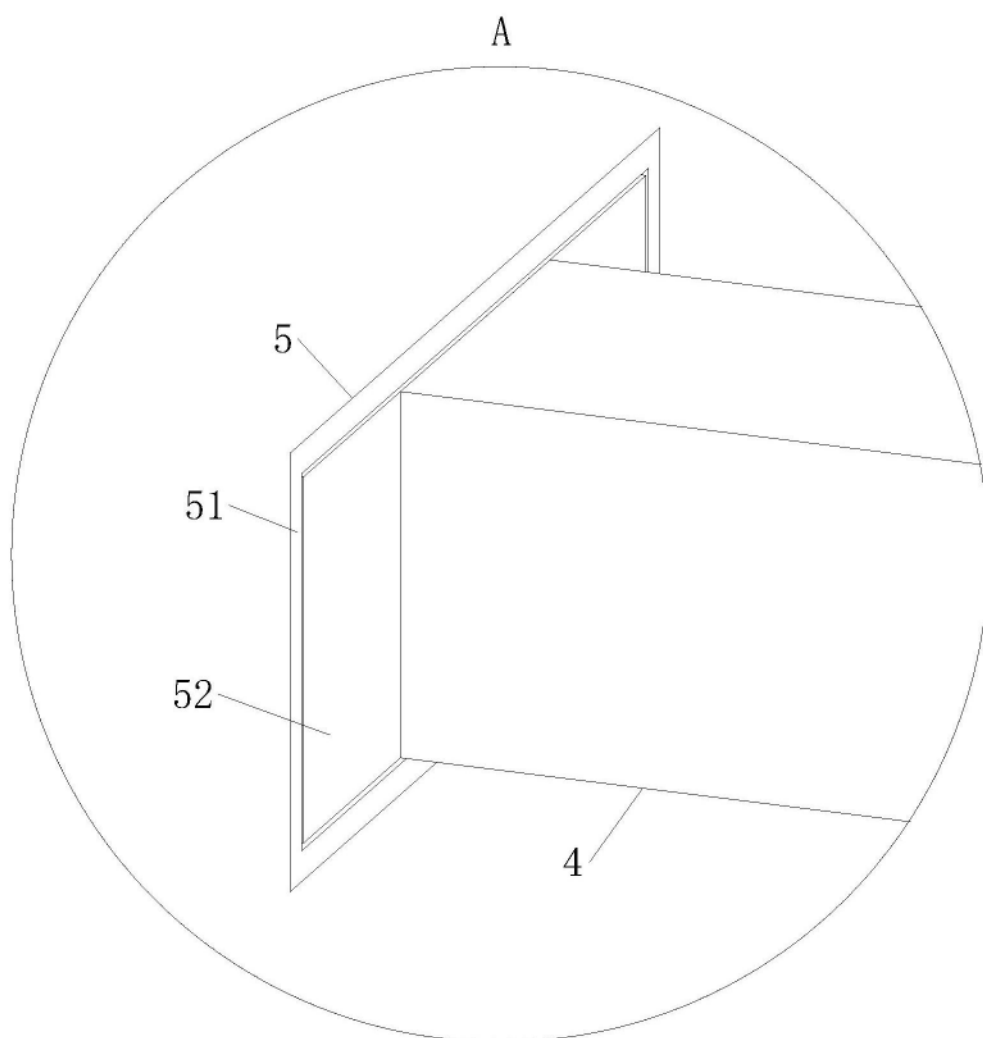


图2

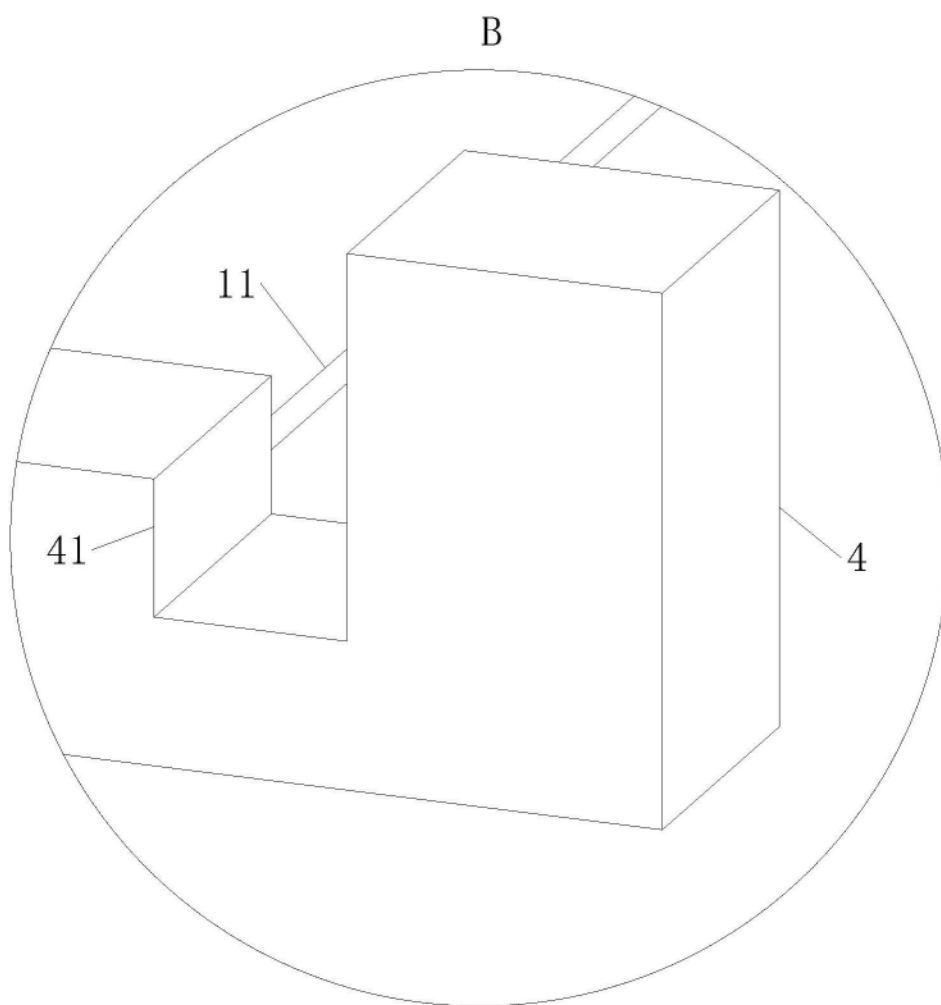


图3

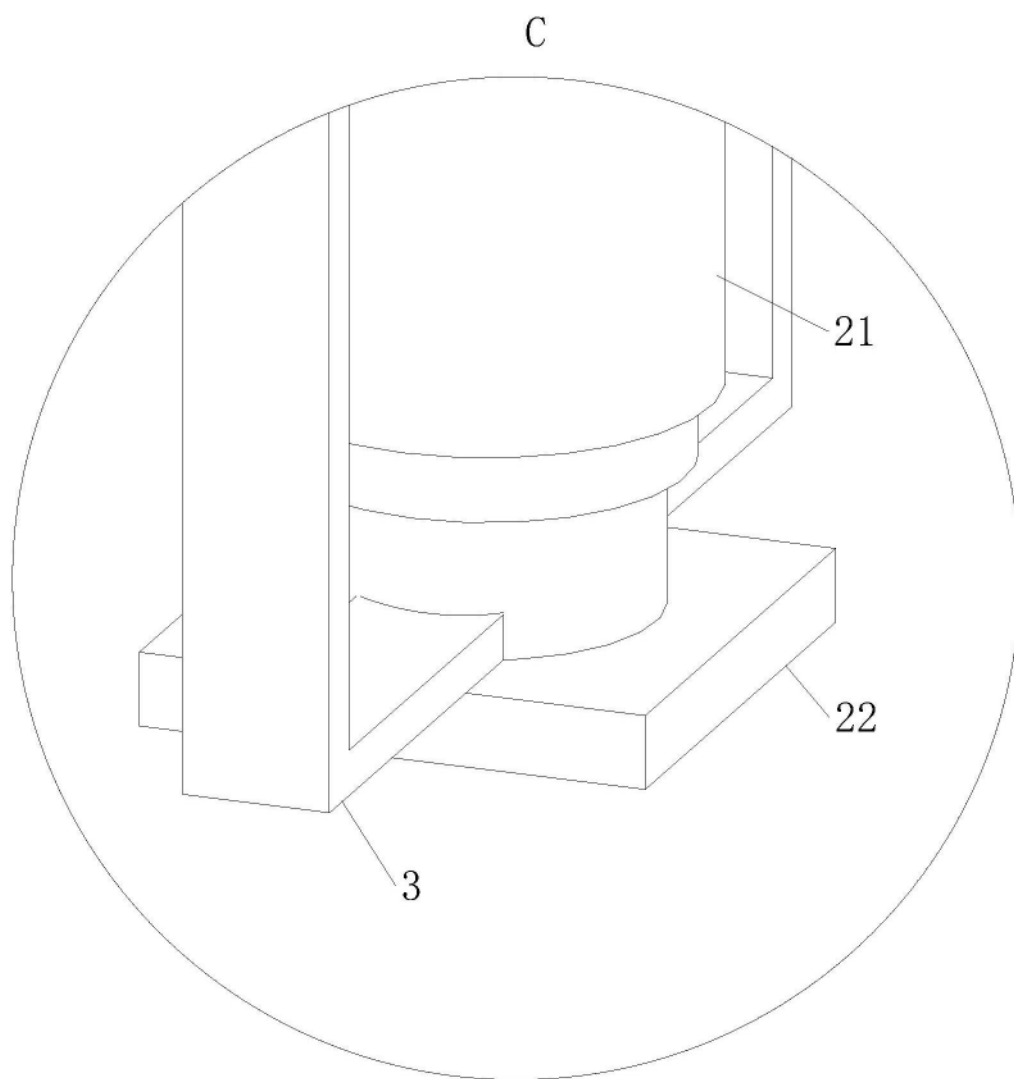


图4

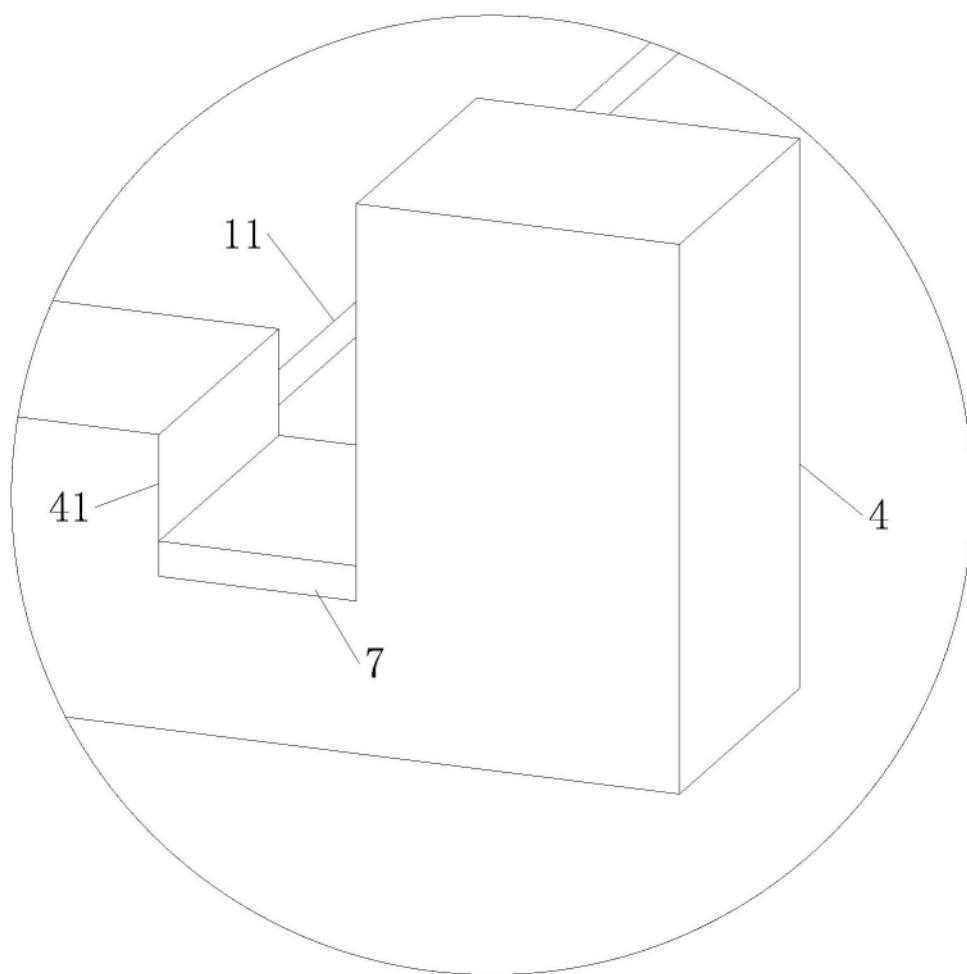


图5