



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215836347 U

(45) 授权公告日 2022. 02. 18

(21) 申请号 202122397303.X

(22) 申请日 2021.09.30

(73) 专利权人 汪莹莹

地址 334000 江西省上饶市信州区胜利路
49号上饶市林业产业综合服务中心

(72) 发明人 汪莹莹

(74) 专利代理机构 北京百年育人知识产权代理
有限公司 11968

代理人 劳锦花

(51) Int.Cl.

A01G 25/09 (2006.01)

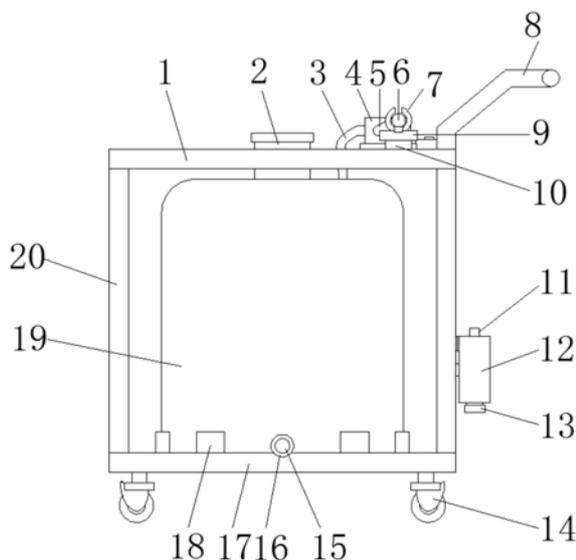
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种移动式林业育苗培育用的灌溉装置

(57) 摘要

本实用新型涉及灌溉装置技术领域,且公开了一种移动式林业育苗培育用的灌溉装置,包括底板、立板、工作台和水箱,所述底板的下表面固定连接有所述万向轮,所述底板的下表面左右两侧固定连接有所述立板,两个所述立板的顶端固定连接有一个所述工作台,所述工作台的上表面右侧固定连接有所述手柄,所述工作台的上表面右侧后方固定连接有所述泵体;设计的育苗灌溉装置,水箱中装入水,工作人员推动装置移动位置,一边移动,在喷头上喷出水,横杆可以转动,金属管可以在弧形支座内移动位置,另外,连接板可以在横杆上转动,这样,工作人员自己调节横杆,金属管以及连接板,能够使金属管伸长远离水箱,能够对远处的育苗灌溉,工作人员无需伸胳膊浇水。



CN 215836347 U

1. 一种移动式林业育苗培育用的灌溉装置,包括底板(17)、立板(20)、工作台(1)和水箱(19),其特征在于:所述底板(17)的下表面固定连接有万向轮(14),所述底板(17)的上表面左右两侧固定连接有所述立板(20),两个所述立板(20)的顶端固定连接有一个所述工作台(1),所述工作台(1)的上表面右侧固定连接有手柄(8),所述工作台(1)的上表面右侧后方固定连接有泵体(4),所述泵体(4)的进水口连通有第一传输管(3),所述泵体(4)的出水口连通有第二传输管(5),所述工作台(1)的上表面右侧前方转动连接有横杆(10),所述横杆(10)的上表面前方转动连接有连接板(9),所述连接板(9)的上表面固定连接有弧形支座(7),所述弧形支座(7)的内部放置有金属管(6),所述金属管(6)的下表面前方连通有多个喷头(22),所述金属管(6)的后端与所述第二传输管(5)的另一端相连通,所述底板(17)的上表面放置有所述水箱(19),所述水箱(19)的上表面连通有进水管(2),且所述进水管(2)贯穿至所述工作台(1)的上方,所述第一传输管(3)的下方插接在所述水箱(19)的内部,且所述第一传输管(3)的底端与所述水箱(19)的内部下表面接触。

2. 根据权利要求1所述的一种移动式林业育苗培育用的灌溉装置,其特征在于:所述水箱(19)的前表面下方连通有出水管(15),所述出水管(15)的外侧壁可拆卸连接有圆盖(16)。

3. 根据权利要求1所述的一种移动式林业育苗培育用的灌溉装置,其特征在于:所述底板(17)的上表面固定连接有多个挡板(18),多个所述挡板(18)的内侧设有所述水箱(19)。

4. 根据权利要求1所述的一种移动式林业育苗培育用的灌溉装置,其特征在于:处在右侧的所述立板(20)的内部转动连接有转轴(24),所述转轴(24)的右端固定连接有物料盒(12),所述物料盒(12)的下方螺纹连接有螺纹盖(13),所述物料盒(12)的上方连通有滴落管(11),所述物料盒(12)的左侧上方固定连接有磁片(25),一个所述立板(20)的右侧固定连接有所述金属片(23),所述金属片(23)与所述磁片(25)相吸附。

5. 根据权利要求1所述的一种移动式林业育苗培育用的灌溉装置,其特征在于:所述工作台(1)的上表面右侧后方固定连接有所述控制箱(21),所述控制箱(21)与所述泵体(4)电性连接。

6. 根据权利要求1所述的一种移动式林业育苗培育用的灌溉装置,其特征在于:所述金属管(6)的前端封口,所述金属管(6)与所述弧形支座(7)滑动连接。

一种移动式林业育苗培育用的灌溉装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及灌溉装置技术领域,具体为一种移动式林业育苗培育用的灌溉装置。

背景技术

[0002] 林业工程,是指以森林资源的高效利用和可持续发展为原则,将各种工程技术应用于森林资源培育、开发利用及林产品加工的活动。林业工程包括林区规划、森林培育森林保护、森林开采、木制品设计加工、开采设备的设计制造、木制品加工设备的设计制造、林区防火技术和装备等。在林业工程中,工作人员培育一些树苗供给栽种,林业育苗周期中,有时工作人员对幼苗浇水,但是,传统的育苗浇水是,工作人员用水管浇水,需要在浇水过程中,是不是拉动水管移位,消耗体力大,有时还需要伸长胳膊浇水或踩在幼苗周围浇远处位置,灌溉的效率低,洒水不均匀。

实用新型内容

[0003] (一)解决的技术问题

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种移动式林业育苗培育用的灌溉装置,解决了上述背景技术中提出的问题。

[0005] (二)技术方案

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种移动式林业育苗培育用的灌溉装置,包括底板、立板、工作台和水箱,所述底板的下表面固定连接有所述万向轮,所述底板的下表面左右两侧固定连接有所述立板,两个所述立板的顶端固定连接有一个所述工作台,所述工作台的上表面右侧固定连接有所述手柄,所述工作台的上表面右侧后方固定连接有所述泵体,所述泵体的进水口连通有第一传输管,所述泵体的出水口连通有第二传输管,所述工作台的上表面右侧前方转动连接有横杆,所述横杆的上表面前方转动连接有连接板,所述连接板的上表面固定连接有所述弧形支座,所述弧形支座的内部放置有所述金属管,所述金属管的下表面前方连通有多个喷头,所述金属管的后端与所述第二传输管的另一端相连通,所述底板的上表面放置有所述水箱,所述水箱的上表面连通有进水管,且所述进水管贯穿至所述工作台的上方,所述第一传输管的下方插接在所述水箱的内部,且所述第一传输管的底端与所述水箱的内部下表面接触。

[0007] 优选的,所述水箱的前表面下方连通有出水管,所述出水管的外侧壁可拆卸连接有圆盖。

[0008] 优选的,所述底板的上表面固定连接有所述多个挡板,多个所述挡板的内侧设有所述水箱。

[0009] 优选的,处在右侧的所述立板的内部转动连接有转轴,所述转轴的右端固定连接有所述物料盒,所述物料盒的下方螺纹连接有螺纹盖,所述物料盒的上方连通有滴落管,所述物料盒的左侧上方固定连接有所述磁片,一个所述立板的右侧固定连接有所述金属片,所述金属片与

所述磁片相吸附。

[0010] 优选的,所述工作台的上表面右侧后方固定连接控制箱,所述控制箱与所述泵体电性连接。

[0011] 优选的,所述金属管的前端封口,所述金属管与所述弧形支座滑动连接。

[0012] (三)有益效果

[0013] 本实用新型提供了一种移动式林业育苗培育用的灌溉装置,具备以下有益效果:

[0014] (1)、本实用新型中,设计的育苗灌溉装置,水箱中装入水,工作人员推动装置移动位置,一边移动,在喷头上喷出水,横杆可以转动,金属管可以在弧形支座内移动位置,另外,连接板可以在横杆上转动,这样,工作人员自己调节横杆,金属管以及连接板,能够使金属管伸长远离水箱,能够对远处的育苗灌溉,工作人员无需伸胳膊浇水。

[0015] (2)、本实用新型中,设计的育苗灌溉装置,在水箱中水用完需要加水时,握住物料盒转动,将滴落管朝下,物料盒中的物料流出来在地面上,这时,再转动物料盒将滴落管朝上,可以使物料无法落在地面上,这样的设计,能够标注浇水位置,工作人员向远处加水后再浇水时,能够了解到上次浇水位置,更方便,避免有多浇水导致的洪涝或少浇水导致的幼苗干旱。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型中的局部俯视结构图;

[0018] 图3为本实用新型图1中的局部剖视放大结构图。

[0019] 图中:1、工作台;2、进水管;3、第一传输管;4、泵体;5、第二传输管;6、金属管;7、弧形支座;8、手柄;9、连接板;10、横杆;11、滴落管;12、物料盒;13、螺纹盖;14、万向轮;15、出水管;16、圆盖;17、底板;18、挡板;19、水箱;20、立板;21、控制箱;22、喷头;23、金属片;24、转轴;25、磁片。

具体实施方式

[0020] 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。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0021] 如图1-3所示,本实用新型提供一种技术方案:一种移动式林业育苗培育用的灌溉装置,包括底板17、立板20、工作台1和水箱19,底板17的下表面固定连接万向轮14,底板17的上表面左右两侧固定连接立板20,两个立板20的顶端固定连接有一个工作台1,工作台1的上表面右侧固定连接手柄8,工作台1的上表面右侧后方固定连接泵体4,泵体4的进水口连通有第一传输管3,泵体4的出水口连通有第二传输管5,工作台1的上表面右侧前方转动连接有横杆10,横杆10的上表面前方转动连接有连接板9,连接板9的上表面固定连接弧形支座7,弧形支座7的内部放置有金属管6,金属管6的下表面前方连通有多个喷头22,金属管6的后端与第二传输管5的另一端相连通,底板17的上表面放置有水箱19,水箱19的上表面连通有进水管2,且进水管2贯穿至工作台1的上方,第一传输管3的下方插接在水

箱19的内部,且第一传输管3的底端与水箱19的内部下表面接触,工作台1与横杆10之间的转动,横杆10与连接板9之间的转动,原理与物料盒12与立板20转动原理相同,均是通过转轴24转动。

[0022] 进一步的,水箱19的前表面下方连通有出水管15,出水管15的外侧壁可拆卸连接有圆盖16,转动圆盖16,将圆盖16拆卸下来,水箱19中的水从出水管15流出。

[0023] 进一步的,底板17的上表面固定连接有多个挡板18,多个挡板18的内侧设有水箱19,挡板18限定水箱19位置,在移动灌溉装置时,避免水箱19晃动。

[0024] 进一步的,处在右侧的立板20的内部转动连接有转轴24,转轴24的右端固定连接有物料盒12,物料盒12的下方螺纹连接有螺纹盖13,物料盒12的上方连通有滴落管11,物料盒12的左侧上方固定连接有磁片25,一个立板20的右侧固定连接金属片23,金属片23与磁片25相吸附,物料盒12中可以装入非液体物质,例如,面粉、黄沙,石灰。

[0025] 进一步的,工作台1的上表面右侧后方固定连接控制箱21,控制箱21与泵体4电性连接,操作控制箱21可以使泵体4运行或关闭。

[0026] 进一步的,金属管6的前端封口,金属管6与弧形支座7滑动连接,工作人员握住金属管6拽动,可以使金属管6在弧形支座7内移动位置。

[0027] 综上所述,本实用新型的工作流程:在水箱19中装入水,操作控制箱21运行泵体4,工作人员推动装置移动位置,一边移动,在喷头22上喷出水,横杆10可以转动,金属管6可以在弧形支座7内移动位置,另外,连接板9可以在横杆10上转动,工作人员调节横杆10,金属管6以及连接板9,能够使金属管6伸长远离水箱19,能够对远处的育苗灌溉,在水箱19中水用完需要加水时,握住物料盒12转动,将滴落管11朝下,物料盒12中的物流出来在地面上,这时,再转动物料盒12将滴落管11朝上,物料无法落在地面上,能够标注浇水位置,工作人员向远处加水后再浇水时,能够了解到上次浇水位置,更方便,避免有多浇水导致的洪涝或少浇水导致的幼苗干旱。

[0028] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0029] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

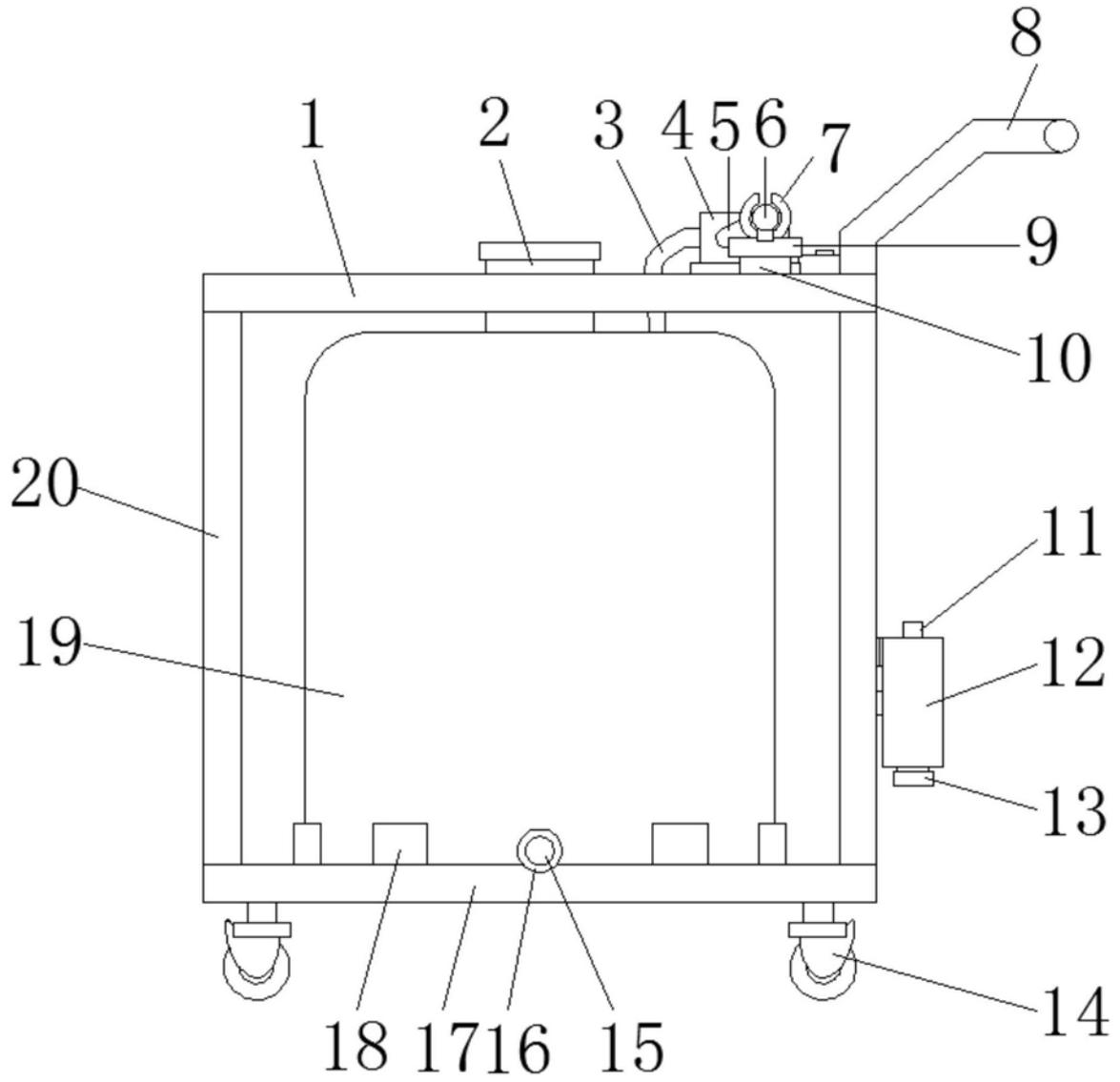


图1

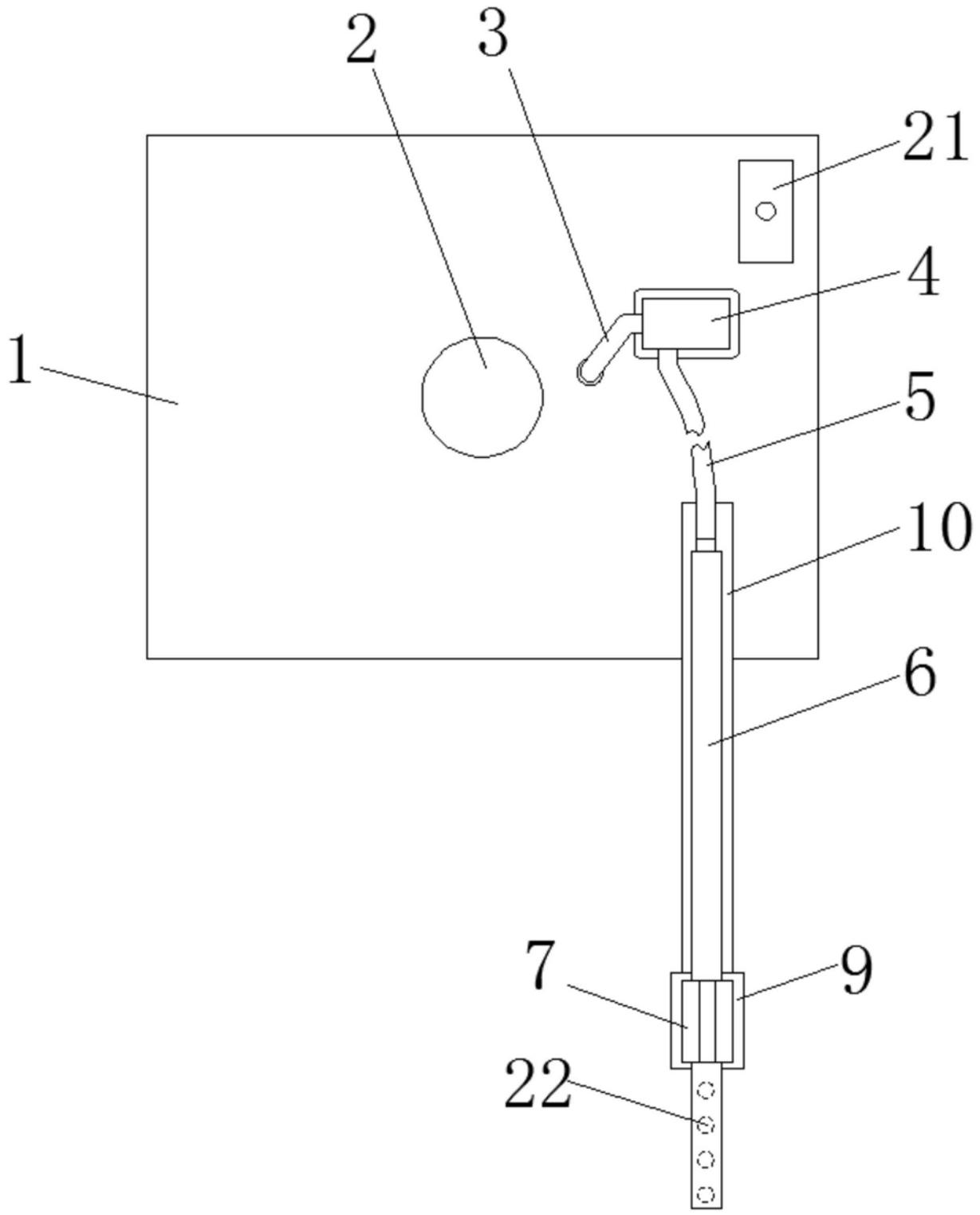


图2

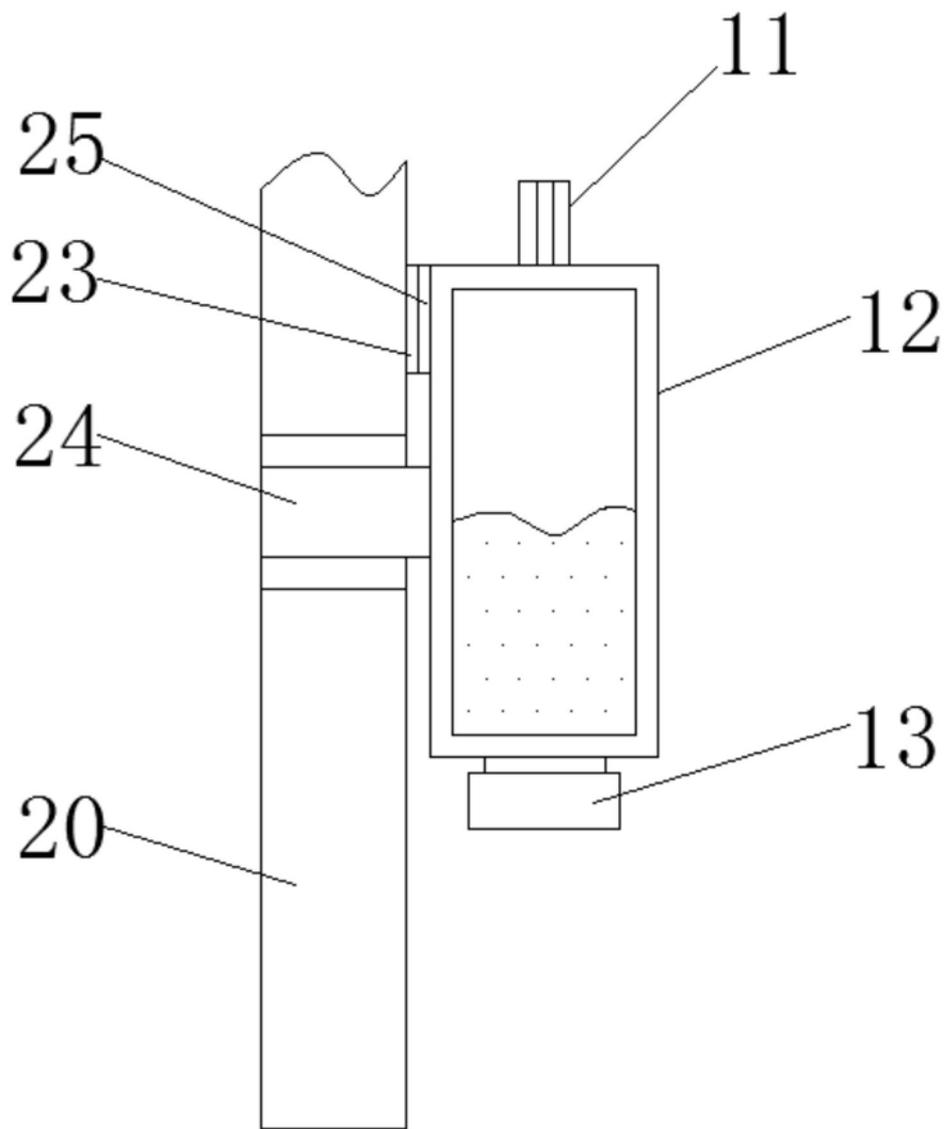


图3