



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209964743 U

(45)授权公告日 2020.01.21

(21)申请号 201920723867.8

(22)申请日 2019.05.20

(73)专利权人 浙江省南方牡丹研究院

地址 324022 浙江省衢州市衢江区东迹大道277号

(72)发明人 方建良 廖荣俊

(74)专利代理机构 北京盛凡智荣知识产权代理有限公司 11616

代理人 刘晓晖

(51)Int.Cl.

A01G 9/02(2018.01)

A01G 9/12(2006.01)

A01G 27/00(2006.01)

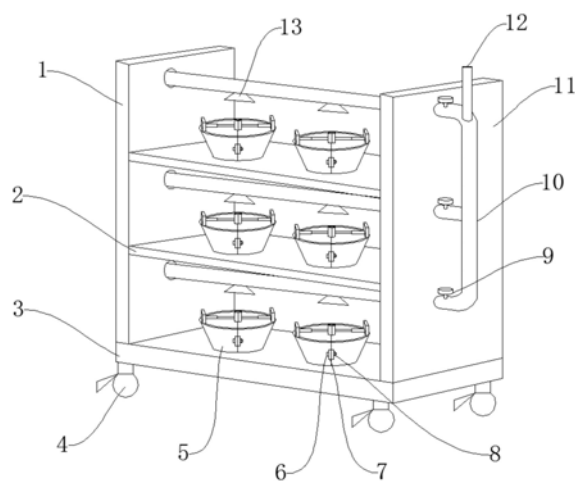
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种油用牡丹幼苗培育装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种油用牡丹幼苗培育装置,包括底板和育苗盆,所述底板底端四角处通过螺栓连接固定有可制动万向轮,所述底板上端一侧焊接有侧板一,所述底板上端另一侧焊接有侧板二,所述侧板一以及所述侧板二之间设置有支撑板,所述支撑板以及所述底板上均设置有所述育苗盆。有益效果在于:本实用新型通过设置卡套和伸缩杆,可在培育过程中为牡丹幼苗的枝干提供可靠的防护,防止牡丹幼苗因倾倒而使枝干折断,提高牡丹幼苗的成活率,通过设置喷水管架、外接管、阀门以及喷水罩,使得装置可同时对多株牡丹幼苗进行灌溉,极大的节省了人力,使得装置更加的实用。



1. 一种油用牡丹幼苗培育装置,其特征在于:包括底板(3)和育苗盆(5),所述底板(3)底端四角处通过螺栓(6)连接固定有可制动万向轮(4),所述底板(3)上端一侧焊接有侧板一(1),所述底板(3)上端另一侧焊接有侧板二(11),所述侧板一(1)以及所述侧板二(11)之间设置有支撑板(2),所述支撑板(2)以及所述底板(3)上均设置有所述育苗盆(5),所述育苗盆(5)一侧壁上设置有合页(17),所述育苗盆(5)另一侧壁上设置有紧固块(7),所述紧固块(7)上旋接有螺栓(6),所述螺栓(6)一端旋接有螺母(8),所述育苗盆(5)上端两侧设置有连接块(15),所述连接块(15)一侧壁上插接有伸缩杆(14),所述伸缩杆(14)一端设置有卡套(16),所述卡套(16)内壁上设置有防护垫(18),所述育苗盆(5)上方设置有喷水管架(10),所述喷水管架(10)上通过螺纹连接固定有喷水罩(13),所述喷水罩(13)一侧设置有阀门(9),所述喷水管架(10)上端一侧设置有外接管(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种油用牡丹幼苗培育装置,其特征在于:所述支撑板(2)与所述侧板一(1)以及所述侧板二(11)焊接,所述支撑板(2)有两个。

3. 根据权利要求1所述的一种油用牡丹幼苗培育装置,其特征在于:所述育苗盆(5)采用塑胶制成,所述紧固块(7)与所述育苗盆(5)粘接,所述育苗盆(5)以及所述紧固块(7)均采用分体式结构。

4. 根据权利要求1所述的一种油用牡丹幼苗培育装置,其特征在于:所述连接块(15)与所述育苗盆(5)粘接,所述伸缩杆(14)与所述连接块(15)插接,所述卡套(16)与所述伸缩杆(14)插接。

5. 根据权利要求1所述的一种油用牡丹幼苗培育装置,其特征在于:所述防护垫(18)与所述卡套(16)粘接,所述卡套(16)以及所述防护垫(18)均采用弧形结构。

6. 根据权利要求1所述的一种油用牡丹幼苗培育装置,其特征在于:所述喷水管架(10)与所述侧板一(1)搭接,所述喷水管架(10)与所述侧板二(11)插接,所述外接管(12)与所述喷水管架(10)插接。

7. 根据权利要求1所述的一种油用牡丹幼苗培育装置,其特征在于:所述阀门(9)与所述喷水管架(10)转动连接,所述阀门(9)的结构与一般管阀的结构相同,且其与喷水管架(10)连接部位设有密封部件。

一种油用牡丹幼苗培育装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及牡丹幼苗培育技术领域,具体涉及一种油用牡丹幼苗培育装置。

背景技术

[0002] 油用牡丹是指籽实产量高、含油量高、有效成分高的牡丹品种类型。其中油用牡丹在进行定植之前,需要先记性育苗操作,然而现有的牡丹幼苗培育装置上缺少防倾倒部件的设计,常会因牡丹幼苗在培育过程中倾倒而使枝干折断,进而降低牡丹幼苗成活率,且装置主要是通过人工手动来逐个对牡丹幼苗进行浇水,人力耗费大,因此急需一种新型的装置来解决现有问题。

实用新型内容

[0003] (一)要解决的技术问题

[0004] 为了克服现有技术不足,现提出一种油用牡丹幼苗培育装置,解决了现有的牡丹幼苗培育装置上缺少防倾倒部件的设计,常会因牡丹幼苗在培育过程中倾倒而使枝干折断,进而降低牡丹幼苗成活率,以及主要是通过人工手动来逐个对牡丹幼苗进行浇水,人力耗费大的问题。

[0005] (二)技术方案

[0006] 本实用新型通过如下技术方案实现:本实用新型提出了一种油用牡丹幼苗培育装置,包括底板和育苗盆,所述底板底端四角处通过螺栓连接固定有可制动万向轮,所述底板上端一侧焊接有侧板一,所述底板上端另一侧焊接有侧板二,所述侧板一以及所述侧板二之间设置有支撑板,所述支撑板以及所述底板上均设置有所述育苗盆,所述育苗盆一侧壁上设置有合页,所述育苗盆另一侧壁上设置有紧固块,所述紧固块上旋接有螺栓,所述螺栓一端旋接有螺母,所述育苗盆上端两侧设置有连接块,所述连接块一侧壁上插接有伸缩杆,所述伸缩杆一端设置有卡套,所述卡套内壁上设置有防护垫,所述育苗盆上方设置有喷水管架,所述喷水管架上通过螺纹连接固定有喷水罩,所述喷水罩一侧设置有阀门,所述喷水管架上端一侧设置有外接管。

[0007] 进一步的,所述支撑板与所述侧板一以及所述侧板二焊接,所述支撑板有两个。

[0008] 进一步的,所述育苗盆采用塑胶制成,所述紧固块与所述育苗盆粘接,所述育苗盆以及所述紧固块均采用分体式结构。

[0009] 进一步的,所述连接块与所述育苗盆粘接,所述伸缩杆与所述连接块插接,所述卡套与所述伸缩杆插接。

[0010] 进一步的,所述防护垫与所述卡套粘接,所述卡套以及所述防护垫均采用弧形结构。

[0011] 进一步的,所述喷水管架与所述侧板一搭接,所述喷水管架与所述侧板二插接,所述外接管与所述喷水管架插接。

[0012] 进一步的,所述阀门与所述喷水管架转动连接,所述阀门的结构与一般管阀的结

构相同,且其与喷水管架连接部位设有密封部件。

[0013] (三)有益效果

[0014] 本实用新型相对于现有技术,具有以下有益效果:

[0015] 1、为解决现有的牡丹幼苗培育装置上缺少防倾倒部件的设计,常会因牡丹幼苗在培育过程中倾倒而使枝干折断,进而降低牡丹幼苗成活率的问题,本实用新型通过设置卡套和伸缩杆,可在培育过程中为牡丹幼苗的枝干提供可靠的防护,防止牡丹幼苗因倾倒而使枝干折断,提高牡丹幼苗的成活率;

[0016] 2、为解决现有的牡丹幼苗培育装置主要是通过人工手动来逐个对牡丹幼苗进行浇水,人力耗费大的问题,本实用新型通过设置喷水管架、外接管、阀门以及喷水罩,使得装置可同时对多株牡丹幼苗进行灌溉,极大的节省了人力,使得装置更加的实用。

附图说明

[0017] 图1是本实用新型所述一种油用牡丹幼苗培育装置的结构示意图;

[0018] 图2是本实用新型所述一种油用牡丹幼苗培育装置中喷水管架的主剖视图;

[0019] 图3是本实用新型所述一种油用牡丹幼苗培育装置中育苗盆的结构示意图;

[0020] 图4是本实用新型所述一种油用牡丹幼苗培育装置中育苗盆的右视图;

[0021] 图5是本实用新型所述一种油用牡丹幼苗培育装置中伸缩杆以及卡套的俯剖视图。

[0022] 附图标记说明如下:

[0023] 1、侧板一;2、支撑板;3、底板;4、可制动万向轮;5、育苗盆;6、螺栓;7、紧固块;8、螺母;9、阀门;10、喷水管架;11、侧板二;12、外接管;13、喷水罩;14、伸缩杆;15、连接块;16、卡套;17、合页;18、防护垫。

具体实施方式

[0024] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0025] 如图1-图5所示,一种油用牡丹幼苗培育装置,包括底板3和育苗盆5,底板3底端四角处通过螺栓6连接固定有可制动万向轮4,可制动万向轮4的设计,使得装置移动更加的便捷,底板3上端一侧焊接有侧板一1,底板3上端另一侧焊接有侧板二11,侧板一1以及侧板二11之间设置有支撑板2,支撑板2以及底板3上均设置有育苗盆5,育苗盆5一侧壁上设置有合页17,育苗盆5另一侧壁上设置有紧固块7,紧固块7上旋接有螺栓6,螺栓6一端旋接有螺母8,育苗盆5上端两侧设置有连接块15,紧固块7、螺栓6以及螺母8主要用来实现育苗盆5各部分结构的可靠固定,连接块15一侧壁上插接有伸缩杆14,伸缩杆14一端设置有卡套16,卡套16内壁上设置有防护垫18,育苗盆5上方设置有喷水管架10,喷水管架10上通过螺纹连接固定有喷水罩13,喷水罩13一侧设置有阀门9,喷水管架10上端一侧设置有外接管12。

[0026] 如图1所示,支撑板2与侧板一1以及侧板二11焊接,支撑板2有两个,支撑板2可为育苗盆5提供可靠的支撑。

[0027] 如图1图3和图4所示,育苗盆5采用塑胶制成,紧固块7与育苗盆5粘接,育苗盆5以

及紧固块7均采用分体式结构,通过采用分体式的育苗盆5,使得后期牡丹幼苗在定植时取出更加的便捷,且不易损伤牡丹幼苗的根茎。

[0028] 如图1和图3所示,连接块15与育苗盆5粘接,伸缩杆14与连接块15插接,卡套16与伸缩杆14插接,卡套16的设计,使得装置可为牡丹幼苗提供可防护,以防止牡丹幼苗的倾倒。

[0029] 如图1和图5所示,防护垫18与卡套16粘接,卡套16以及防护垫18均采用弧形结构,防护垫18可防止卡套16对牡丹幼苗的枝干造成损伤。

[0030] 如图1和图2所示,喷水管架10与侧板一1搭接,喷水管架10与侧板二11插接,外接管12与喷水管架10插接,喷水管架10主要用来实现牡丹幼苗的灌溉。

[0031] 如图1和图2所示,阀门9与喷水管架10转动连接,阀门9的结构与一般管阀的结构相同,且其与喷水管架10连接部位设有密封部件,阀门9的设计,使得牡丹幼苗的灌溉更加的便捷。

[0032] 本实用新型提到的一种油用牡丹幼苗培育装置的工作原理:使用时首先将牡丹幼苗种植在育苗盆5内,并使牡丹幼苗的枝干处于卡套16之间,进而可有效避免牡丹幼苗在生长过程中的倾倒,提高牡丹幼苗的成活率,牡丹幼苗在生长过程中枝干会不断变粗,而伸缩杆14的设计,则使得卡套16之间的距离能够随着牡丹幼苗枝干的变粗而进行调节,以便为牡丹幼苗提供更好的防护,当需要对牡丹幼苗进行浇水时,可将外接管12与外部输水管道相连,然后将相应部位的阀门9打开,使得喷水管架10内的水能够经喷水罩13喷到育苗盆5内,以实现多株牡丹幼苗的便捷灌溉,极大的节省了人力,使得装置更加的实用。

[0033] 上面的实施例仅仅是对本实用新型的优选实施方式进行描述,并非对本实用新型的构思和范围进行限定。在不脱离本实用新型设计构思的前提下,本领域普通人员对本实用新型的技术方案做出的各种变型和改进,均应落入到本实用新型的保护范围,本实用新型请求保护的技术内容,已经全部记载在权利要求书中。

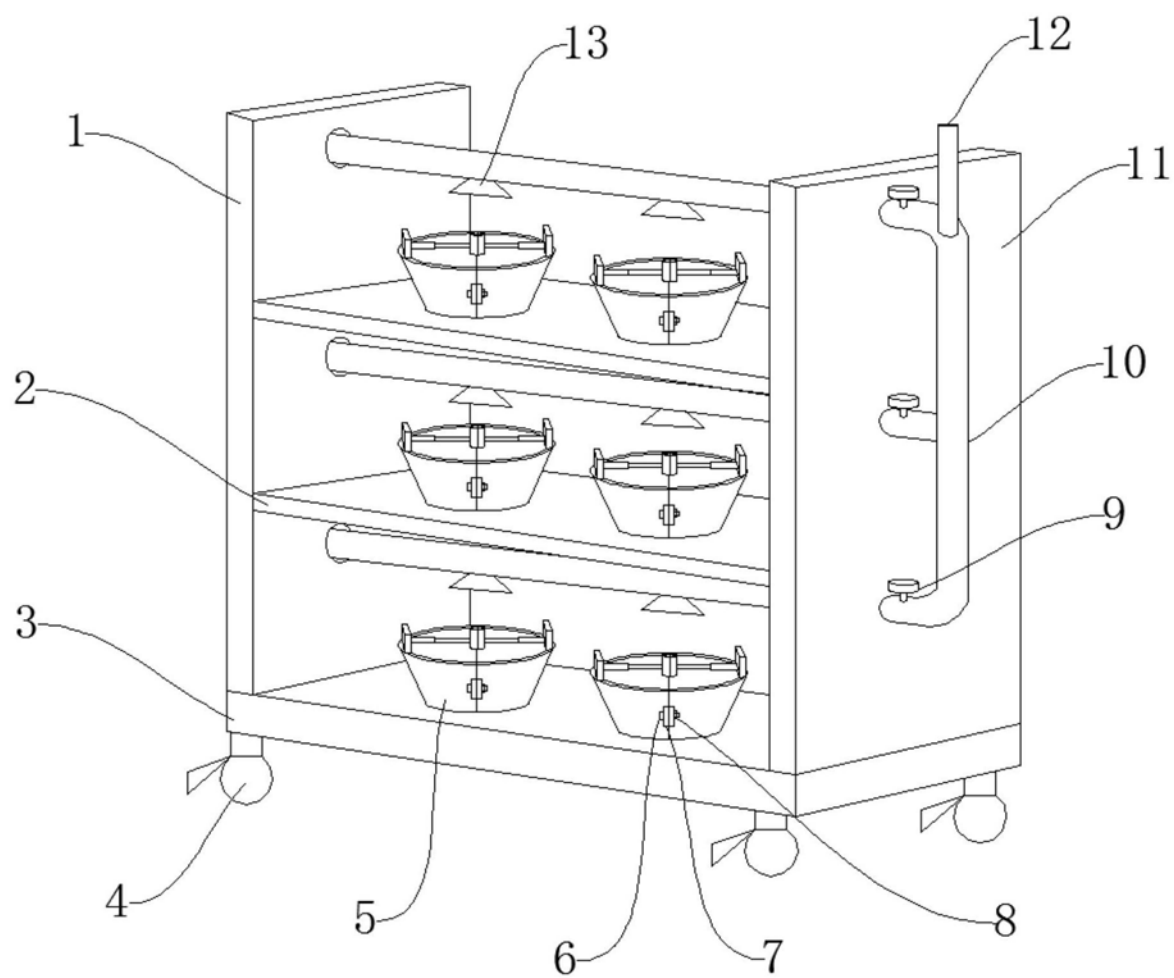


图1

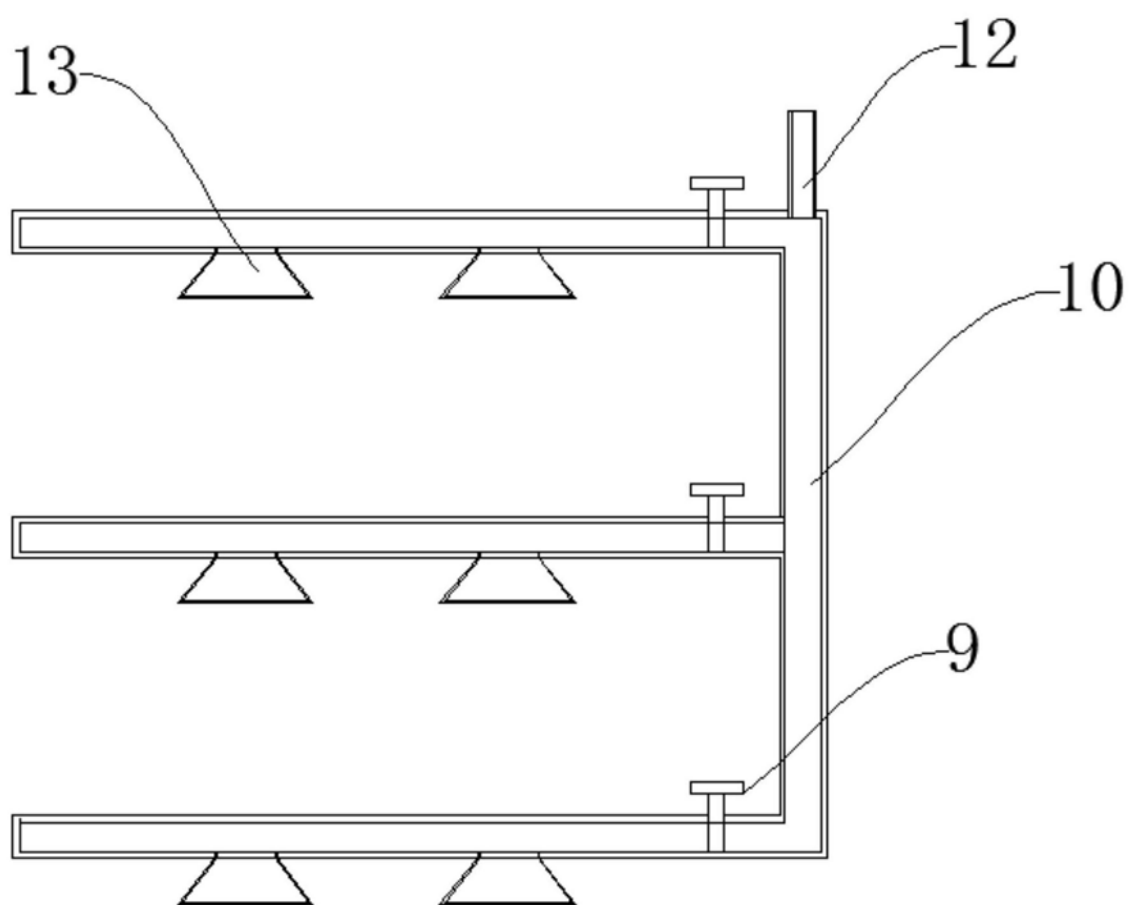


图2

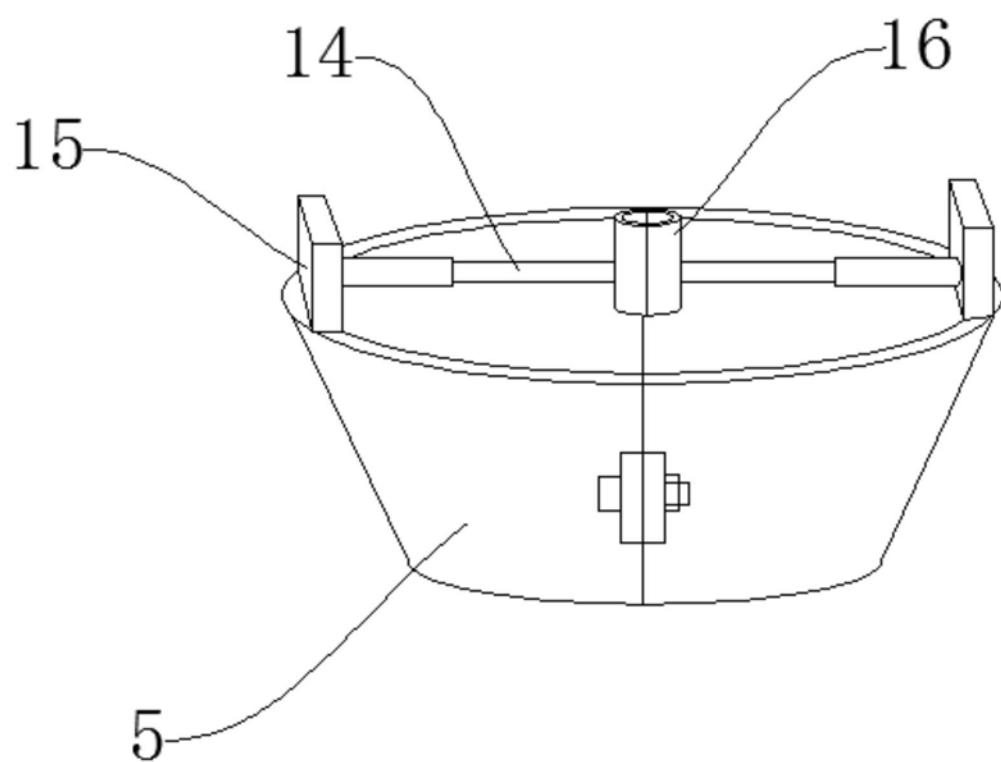


图3

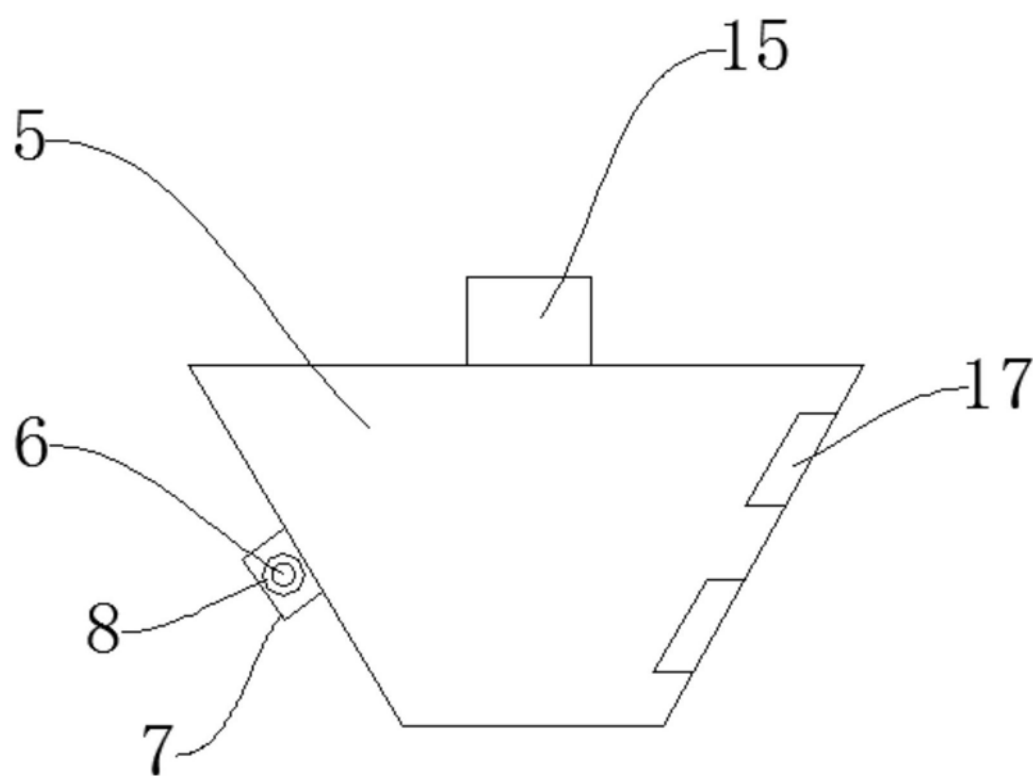


图4



图5