



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210782287 U

(45)授权公告日 2020.06.19

(21)申请号 201921302379.6

(22)申请日 2019.08.12

(73)专利权人 兰州九香玫瑰生物科技有限公司
地址 730304 甘肃省兰州市永登县苦水镇

(72)发明人 施孝昌 王秀业

(74)专利代理机构 成都弘毅天承知识产权代理
有限公司 51230

代理人 戴立亮

(51)Int.Cl.

A01G 9/28(2018.01)

A01G 9/029(2018.01)

A01G 9/12(2006.01)

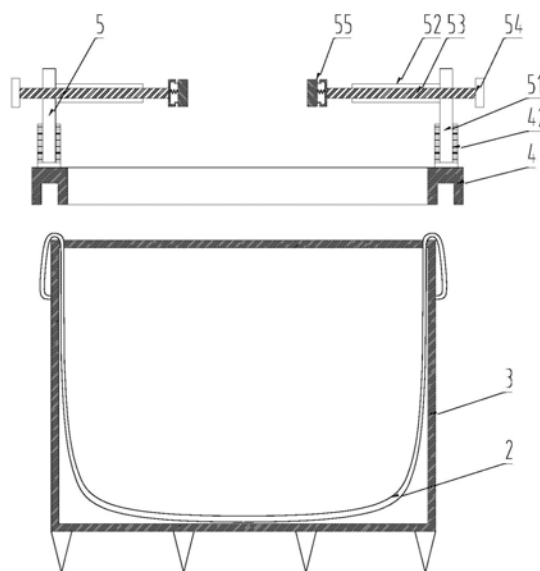
权利要求书1页 说明书5页 附图4页

(54)实用新型名称

一种玫瑰花育苗装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种玫瑰花育苗装置,包括育苗袋和育苗架,所述育苗袋放置在育苗架的育苗槽内,还包括育苗袋固定框架,育苗袋固定框架包括上固定环,下固定环以及连接上固定环与下固定环的连接杆,所述育苗袋放置在育苗袋固定框架形成的空腔内,所述育苗袋开口朝上且开口边缘向外翻折,翻折部分覆盖上固定环,所述上固定环和育苗袋的翻折部分被盖环卡紧,所述盖环顶部设有第一套筒,所述第一套筒上可拆卸地设有两组幼苗固定装置。本实用新型能够对幼苗根系起到保护作用,避免损伤,且在幼苗育苗和后续移栽过程中还能对幼苗起到固定和保护作用。



1. 一种玫瑰花育苗装置,包括育苗袋(2)和育苗架(1),所述育苗袋(2)放置在育苗架(1)的育苗槽(13)内,其特征在于,还包括育苗袋固定框架(3),育苗袋固定框架(3)包括上固定环(31),下固定环(33)以及连接上固定环(31)与下固定环(33)的连接杆(32),所述育苗袋(2)放置在育苗袋固定框架(3)形成的空腔内,所述育苗袋(2)开口朝上且开口边缘向外翻折,翻折部分覆盖上固定环(31),所述上固定环(31)和育苗袋(2)的翻折部分被盖环(4)卡紧,所述盖环(4)顶部设有第一套筒(42),所述第一套筒(42)上可拆卸地设有两组幼苗固定装置(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种玫瑰花育苗装置,其特征在于,所述育苗架(1)包括支撑架体(11),育苗盘(12)和育苗槽(13),所述育苗盘(12)设在支撑架体(11)上且至少设置两层育苗盘(12),所述育苗盘(12)上设有多个育苗槽(13),所述支撑架体(11)底部设有移动轮(14)。

3. 根据权利要求1所述的一种玫瑰花育苗装置,其特征在于,所述下固定环(33)底部设有多个锥形脚(34)。

4. 根据权利要求1所述的一种玫瑰花育苗装置,其特征在于,所述盖环(4)下底面设有卡槽(41),所述卡槽(41)与育苗袋(2)固定框架的上固定环(31)相互卡紧。

5. 根据权利要求1所述的一种玫瑰花育苗装置,其特征在于,所述幼苗固定装置(5)包括立柱(51),第二套筒(52),螺杆(53)和夹持块(55),所述第一套筒(42)设在盖环(4)上,所述立柱(51)底部与第一套筒(42)可拆卸连接,所述立柱(51)靠近育苗袋(2)固定框架中心的一侧垂直设有第二套筒(52),所述第二套筒(52)内贯穿地设有可移动的螺杆(53),所述螺杆(53)靠近育苗袋固定框架(3)中心的一端设有夹持块(55)且相对的另一端穿过立柱(51)并向外延伸。

6. 根据权利要求5所述的一种玫瑰花育苗装置,其特征在于,所述立柱(51)底部直接插入第一套筒(42)内,或者立柱(51)底部螺旋旋入第一套筒(42)内与第一套筒(42)螺纹连接。

7. 根据权利要求5所述的一种玫瑰花育苗装置,其特征在于,所述螺杆(53)穿过立柱(51)的一端还设有把手(54)。

8. 根据权利要求5所述的一种玫瑰花育苗装置,其特征在于,所述夹持块(55)包括固定部(551)和移动部(552),所述固定部(551)与螺杆(53)固定连接,所述移动部(552)通过移动机构(553)与固定部(551)滑动连接。

9. 根据权利要求8所述的一种玫瑰花育苗装置,其特征在于,所述固定部(551)为“]”形,内部形成一个开口的空腔,所述移动机构(553)设在该空腔内。

10. 根据权利要求8所述的一种玫瑰花育苗装置,其特征在于,所述移动机构(553)包括滑槽(5531),滑块(5532),弹簧(5534)和移动杆(5533),所述滑槽(5531)设在固定部(551)内空腔的上下内壁上,所述移动杆(5533)设在移动部(552)靠近固定部(551)的一侧,所述移动杆(5533)通过滑块(5532)与滑槽(5531)滑动连接,所述弹簧(5534)设在固定部(551)和移动部(552)之间。

一种玫瑰花育苗装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及玫瑰花种植技术领域,尤其涉及一种玫瑰花育苗装置。

背景技术

[0002] 玫瑰是蔷薇科蔷薇属落叶灌木,别名玫瑰花、刺儿玫、野玫瑰、徘徊花等。玫瑰色艳花香,姿容妖媚,适宜性强,适宜布置花坛、花境和地被栽培且花可提取香精和食用。

[0003] 玫瑰花的繁殖方式较多,有扦插繁殖,分株繁殖和嫁接繁殖,其中比较高效的繁殖方式是扦插繁殖。扦插繁殖是将健康的玫瑰花枝条插入到培养土中,在适宜的条件下生根,培育成幼苗,扦插后20天大多数插穗生根,30天即可移栽,十分高效,移栽时,将培育好的幼苗移植到种植土中再进行后期的培养。

[0004] 现有的玫瑰花育苗装置多是简单的花盆结构,将培养土放置在培养盆中,在移栽时,需除去培养盆,将移栽的幼苗取出,这种操作极易损坏幼苗的根系,从而导致移植幼苗的生长状态下降,成活率较低。且在培养幼苗时,幼苗生长容易出现歪斜倾倒,导致生长不健康甚至折断,为此,提供一种玫瑰花育苗装置。

发明内容

[0005] 本实用新型的目的在于:提供一种玫瑰花育苗装置,能够对幼苗根系起到保护作用,避免损伤,且在幼苗育苗和后续移栽过程中还能对幼苗起到固定和保护作用。

[0006] 本实用新型采用的技术方案如下:

[0007] 一种玫瑰花育苗装置,包括育苗袋和育苗架,所述育苗袋放置在育苗架的育苗槽内,育苗袋的材质为可降解的无纺布,移栽后可在土中慢慢降解掉或随着根系的生长增粗而被撑破,完全不会对植物根系的正常生长造成影响,还包括育苗袋固定框架,育苗袋固定框架包括上固定环,下固定环以及连接上固定环与下固定环的连接杆,所述育苗袋放置在育苗袋固定框架形成的空腔内,所述育苗袋开口朝上且开口边缘向外翻折,翻折部分覆盖上固定环,所述上固定环和育苗袋的翻折部分被盖环卡紧,所述盖环顶部设有第一套筒,所述第一套筒上可拆卸地设有两组幼苗固定装置。

[0008] 本实用新型的工作原理为:

[0009] 使用时,先将育苗袋放在育苗袋固定框架的空腔内,将育苗袋上端开口边缘向外翻折,使翻折部分覆盖上固定环,将盖环盖在上固定环上,此时,盖环将上固定环和育苗袋的翻折部分一起卡紧起到育苗袋固定作用,之后向育苗袋内加入培养土,玫瑰花枝条扦插在培养土中,将育苗袋随着育苗袋固定框架一起放置到育苗架的育苗槽内进行育苗培养,育苗架可以转移到温室内或者在大棚中进行育苗;移栽幼苗时,将育苗袋连同育苗袋固定框架一起从育苗槽中取出,由于幼苗的根系被育苗袋包裹住,在移栽转移时不会对幼苗的根造成损伤,同时幼苗直接连同育苗袋一起取出,操作更加方便,取出后的育苗袋即可直接进行移栽,移栽后,育苗袋固定框架围在幼苗周围可以对幼苗起到保护作用,当幼苗长到一定程度后,可以根据需要使用幼苗固定装置对幼苗进行固定,防止幼苗生长出现歪斜倾倒,

避免幼苗折断或生长不健康,提高幼苗的成活率,使幼苗生长状态更好。

[0010] 进一步地,所述育苗架包括支撑架体,育苗盘和育苗槽,所述育苗盘设在支撑架体上且至少设置两层育苗盘,所述育苗盘上设有多个育苗槽,所述支撑架体底部设有移动轮。育苗架上也可以根据需要设置多层育苗盘,育苗盘上的育苗槽之间距离需适当,根据需要育苗的程度设置育苗槽之间的间距,给予幼苗足够的生长空间,在移栽时,使用者可以直接将育苗架移动到需要移栽的地方,使用十分便捷。

[0011] 进一步地,所述下固定环底部设有多个锥形脚。在移栽后锥形脚可以插入土壤里面,起到抓紧土壤的作用,对幼苗起到更好的保护。

[0012] 进一步地,所述盖环下底面设有卡槽,所述卡槽与育苗袋固定框架的上固定环相互卡紧。利用盖环与上固定环的卡合进行固定,操作更加简单高效。

[0013] 进一步地,所述幼苗固定装置包括立柱,第二套筒,螺杆和夹持块,所述第一套筒设在盖环上,所述立柱底部与第一套筒可拆卸连接,所述立柱靠近育苗袋固定框架中心的一侧垂直设有第二套筒,所述第二套筒内贯穿地设有可移动的螺杆,所述螺杆靠近育苗袋固定框架中心的一端设有夹持块且相对的一端穿过立柱并向外延伸。使用时,转动螺杆使螺杆在第二套筒内移动,根据幼苗的位置将相对的两组夹持块调整到合适的位置,两组夹持块对幼苗相互夹持起到固定作用,可以适用于不同直径的幼苗,调节方便。

[0014] 进一步地,所述立柱底部直接插入第一套筒内,或者立柱底部螺旋旋入第一套筒内与第一套筒螺纹连接。立柱底部与第一套筒可拆卸连接,人们可以根据需要选择安装固定装置,当不需要时,可以将固定装置拆下,避免影响幼苗生长。

[0015] 进一步地,所述螺杆穿过立柱的一端还设有把手。把手的设置可以方便使用者转动螺杆。

[0016] 进一步地,所述夹持块包括固定部和移动部,所述固定部与螺杆固定连接,所述移动部通过移动机构与固定部滑动连接。当对幼苗固定好之后,由于幼苗会继续生长,夹持块的夹持作用很容易阻碍幼苗的生长,导致被夹持的部位相对于其他部位较细,而移动部的设置可以随着幼苗的长大而移动,使夹持部之间的空间增大,为幼苗提供足够的生长空间,不会阻碍幼苗生长。

[0017] 进一步地,所述固定部为“]”形,内部形成一个开口的空腔,所述移动机构设在该空腔内。“]”形开口的空腔可以为移动部的移动提供足够的移动距离,从而给予幼苗足够的生长空间。

[0018] 进一步地,所述移动机构包括滑槽,滑块,弹簧和移动杆,所述滑槽设在固定部内空腔的上下内壁上,所述移动杆设在移动部靠近固定部的一侧,所述移动杆通过滑块与滑槽滑动连接,所述弹簧设在固定部和移动部之间。当幼苗长大后,会对移动部进行挤压,使得移动部通过移动机构进行移动,从而给予幼苗足够的生长空间。

[0019] 综上所述,由于采用了上述技术方案,本实用新型的有益效果是:

[0020] 1. 本实用新型通过设置育苗架,育苗袋以及育苗袋固定框架组成的育苗装置,使幼苗在移栽时,使用人员可以直接将育苗袋连同育苗袋固定框架一起取出进行移栽,使操作更加方便,由于幼苗的根系被育苗袋包裹住,在移栽转移时不会对幼苗的根造成损伤,提高了幼苗的成活率。

[0021] 2. 本实用新型通过设置育苗袋固定框架,在移栽后,育苗袋固定框架围在幼苗周

围可以对幼苗起到围栏保护作用,防止幼苗生长出现歪斜倾倒,避免幼苗折断或生长不健康。

[0022] 3.本实用新型通过在盖环上设置幼苗固定装置,当幼苗长到一定程度后,可以根据需要使用幼苗固定装置来对幼苗进行固定,防止幼苗生长出现歪斜倾倒,避免幼苗折断或生长不健康,提高幼苗的成活率,使幼苗生长状态更好。

[0023] 4.本实用新型的幼苗固定装置操作十分简单,只需转动螺杆即可将相对的两组夹持块之间的空间大小进行调整,可以适用于不同直径的幼苗,调节十分方便。

[0024] 5.本实用新型的幼苗固定装置中的夹持块包括固定部和移动部,移动部可以根据幼苗的生长进行移动为幼苗提供充足的生长空间,不会阻碍幼苗生长。

附图说明

[0025] 本实用新型将通过例子并参照附图的方式说明,其中:

[0026] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0027] 图2是育苗袋固定框架的结构示意图;

[0028] 图3是育苗架的结构示意图;

[0029] 图4是盖环与固定装置的俯视图;

[0030] 图5是固定装置的夹持块结构示意图。

[0031] 图中标记为:1-育苗架,11-支撑架体,12-育苗盘,13-育苗槽,14-移动轮,2-育苗袋,3-育苗袋固定框架,31-上固定环,32-连接杆,33-下固定环,34-锥形脚,4-盖环,41-卡槽,42-第一套筒,5-幼苗固定装置,51-立柱,52-第二套筒,53-螺杆,54-把手,55-夹持块,551-固定部,552-移动部,553-移动机构,5531-滑槽,5532-滑块,5533-移动杆,5534-弹簧。

具体实施方式

[0032] 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。

[0033] 实施例1

[0034] 一种玫瑰花育苗装置,包括育苗袋2和育苗架1,所述育苗袋2放置在育苗架1的育苗槽13内,育苗袋2的材质为可降解的无纺布,移栽后可在土中慢慢降解掉或随着根系的生长增粗而被撑破,完全不会对植物根系的正常生长造成影响,还包括育苗袋固定框架3,育苗袋固定框架3包括上固定环31,下固定环33以及连接上固定环31与下固定环33的连接杆32,所述育苗袋2放置在育苗袋2固定框架形成的空腔内,所述育苗袋2开口朝上且开口边缘向外翻折,翻折部分覆盖上固定环31,所述上固定环31和育苗袋2的翻折部分被盖环4卡紧,所述盖环4顶部设有第一套筒42,所述第一套筒42上可拆卸地设有两组幼苗固定装置5。

[0035] 本实用新型的工作原理为:

[0036] 使用时,先将育苗袋2放在育苗袋固定框架3的空腔内,将育苗袋2上端开口边缘向外翻折,使翻折部分覆盖上固定环31,将盖环4盖在上固定环31上,此时,盖环4将上固定环

31和育苗袋2的翻折部分一起卡紧起到育苗袋2固定作用,之后向育苗袋2内加入培养土,玫瑰花枝条扦插在培养土中,将育苗袋2随着育苗袋固定框架3一起放置到育苗架1 的育苗槽13内进行育苗培养,育苗架1可以转移到温室内或者在大棚中进行育苗;移栽幼苗时,将育苗袋2连同育苗袋固定框架3一起从育苗槽13中取出,由于幼苗的根系被育苗袋2包裹住,在移栽转移时不会对幼苗的根造成损伤,同时幼苗直接连同育苗袋2一起取出,操作更加方便,取出后的育苗袋2即可直接进行移栽,移栽后,育苗袋固定框架3围在幼苗周围可以对幼苗起到保护作用,当幼苗长到一定程度后,可以根据需要使用幼苗固定装置5对幼苗进行固定,防止幼苗生长出现歪斜倾倒,避免幼苗折断或生长不健康,提高幼苗的成活率,使幼苗生长状态更好。

[0037] 实施例2

[0038] 在实施例1的基础上,所述育苗架1包括支撑架体11,育苗盘12和育苗槽13,所述育苗盘12设在支撑架体11上且至少设置两层育苗盘12,所述育苗盘12上设有多个育苗槽 13,所述支撑架体11底部设有移动轮14。育苗架1上也可以根据需要设置多层育苗盘12,育苗盘12上的育苗槽13之间距离需适当,根据需要育苗的程度设置育苗槽13之间的间距,给予幼苗足够的生长空间,在移栽时,使用者可以直接将育苗架1移动到需要移栽的地方,使用十分便捷。

[0039] 实施例3

[0040] 在实施例1的基础上,所述下固定环33底部设有多个锥形脚34。在移栽后锥形脚34可以插入土壤里面,起到抓紧土壤的作用,对幼苗起到更好的保护。

[0041] 实施例4

[0042] 在实施例1的基础上,所述盖环4下底面设有卡槽41,所述卡槽41与育苗袋2固定框架的上固定环31相互卡紧。利用盖环4与上固定环31的卡合进行固定,操作更加简单高效。

[0043] 实施例5

[0044] 在实施例1的基础上,所述幼苗固定装置5包括立柱51,第二套筒52,螺杆53和夹持块55,所述第一套筒42设在盖环4上,所述立柱51底部与第一套筒42可拆卸连接,所述立柱51靠近育苗袋2固定框架中心的一侧垂直设有第二套筒52,所述第二套筒52内贯穿地设有可移动的螺杆53,所述螺杆53靠近育苗袋2固定框架中心的一端设有夹持块55 且相对的一端穿过立柱51并向外延伸。使用时,转动螺杆53使螺杆53在第二套筒52内移动,根据幼苗的位置将相对的两组夹持块55调整到合适的位置,两组夹持块55对幼苗相互夹持起到固定作用,可以适用于不同直径的幼苗,调节方便。

[0045] 实施例6

[0046] 在实施例5的基础上,所述立柱51底部直接插入第一套筒42内,或者立柱51底部螺旋旋入第一套筒42内与第一套筒42螺纹连接。立柱51底部与第一套筒42可拆卸连接,人们可以根据需要选择安装固定装置,当不需要时,可以将固定装置拆下,避免影响幼苗生长。

[0047] 实施例7

[0048] 在实施例5的基础上,所述螺杆53穿过立柱51的一端还设有把手54。把手54的设置可以方便使用者转动螺杆53。

[0049] 实施例8

[0050] 在实施例5的基础上,所述夹持块55包括固定部551和移动部552,所述固定部551

与螺杆53固定连接,所述移动部552通过移动机构553与固定部551滑动连接。当对幼苗固定好之后,由于幼苗会继续生长,夹持块55的夹持作用很容易阻碍幼苗的生长,导致被夹持的部位相对于其他部位较细,而移动部552的设置可以随着幼苗的长大而移动,使夹持部之间的空间增大,为幼苗提供足够的生长空间,不会阻碍幼苗生长。

[0051] 实施例9

[0052] 在实施例8的基础上,所述固定部551为“]”形,内部形成一个开口的空腔,所述移动机构553设在该空腔内。“]”形开口的空腔可以为移动部552的移动提供足够的移动距离,从而给予幼苗足够的生长空间。

[0053] 实施例10

[0054] 在实施例8的基础上,所述移动机构553包括滑槽5531,滑块5532,弹簧5534和移动杆5533,所述滑槽5531设在固定部551内空腔的上下内壁上,所述移动杆5533设在移动部552靠近固定部551的一侧,所述移动杆5533通过滑块5532与滑槽5531滑动连接,所述弹簧5534设在固定部551和移动部552之间。当幼苗长大后,会对移动部552进行挤压,使得移动部552通过移动机构553进行移动,从而给予幼苗足够的生长空间,而弹簧5534的设置可以保持移动部552的稳定,防止移动部552任意滑动起不到固定作用。

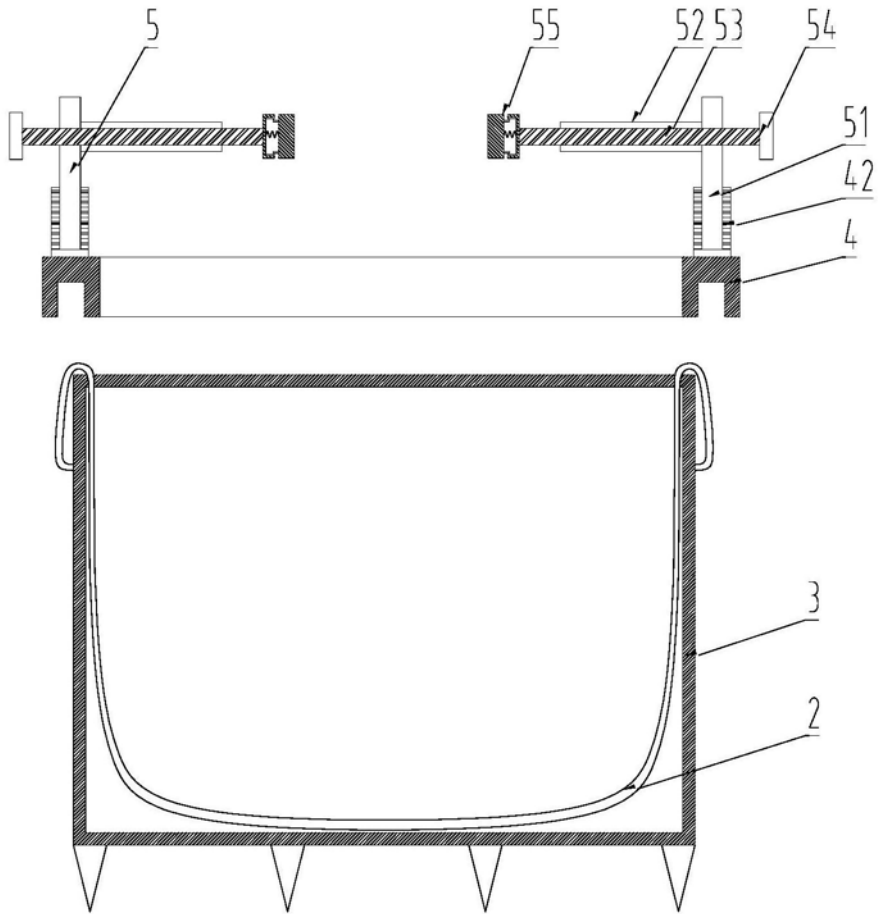


图1

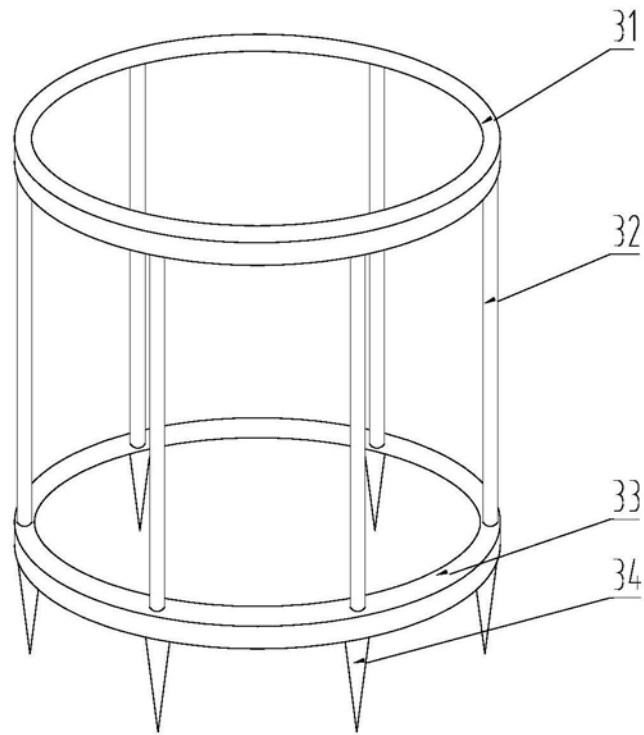


图2

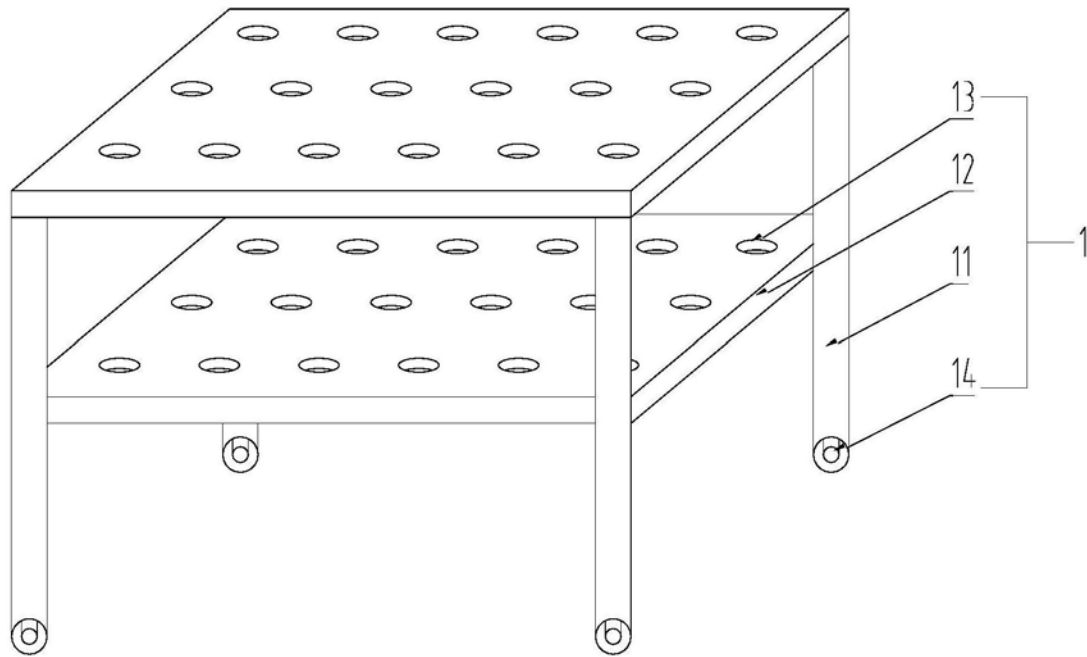


图3

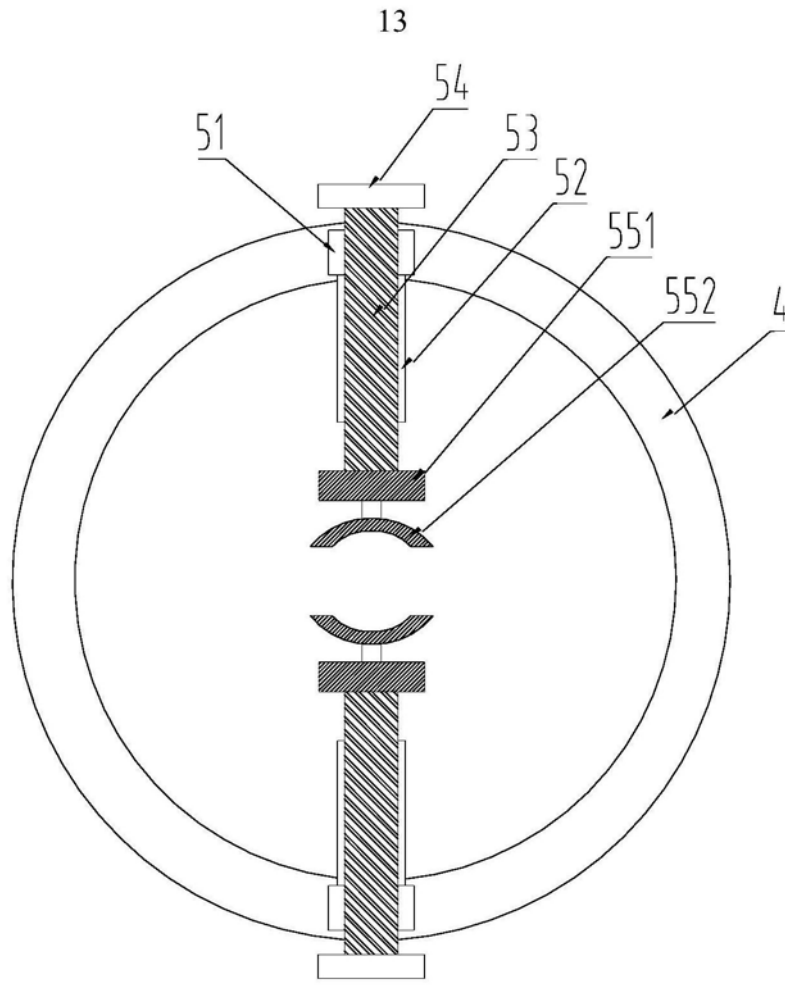


图4

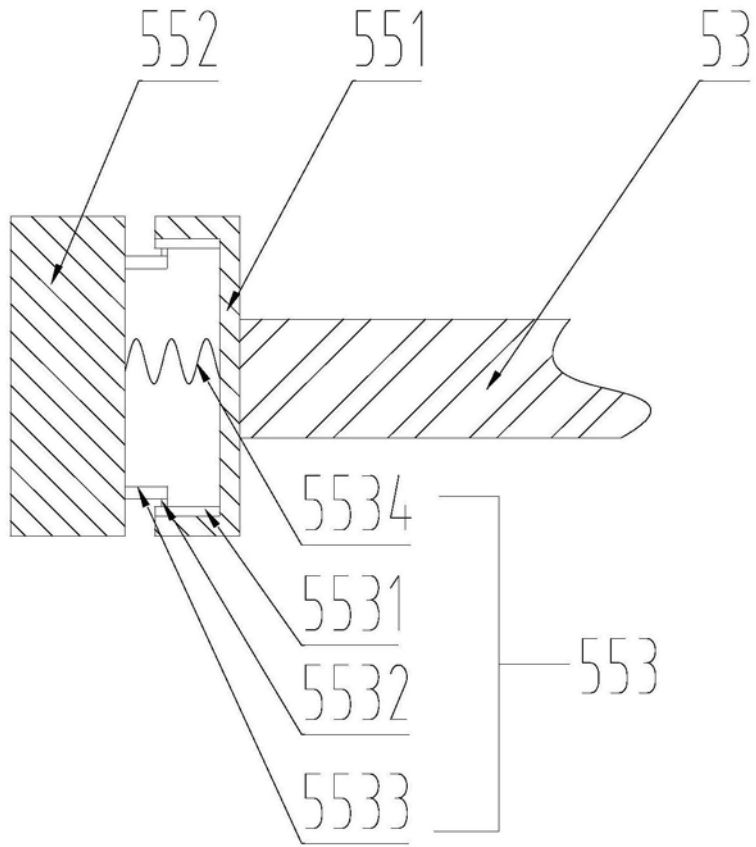


图5