



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213485956 U

(45) 授权公告日 2021.06.22

(21) 申请号 202021631757.8

A01M 1/04 (2006.01)

(22) 申请日 2020.08.07

(73) 专利权人 李玉鹏

地址 274000 山东省菏泽市牡丹区牡丹路
秋菊巷1号

(72) 发明人 李玉鹏 牟露

(74) 专利代理机构 成都鱼爪智云知识产权代理
有限公司 51308

代理人 代述波

(51) Int. Cl.

A01G 9/029 (2018.01)

A01G 9/24 (2006.01)

A01G 9/14 (2006.01)

A01G 9/20 (2006.01)

A01G 9/08 (2006.01)

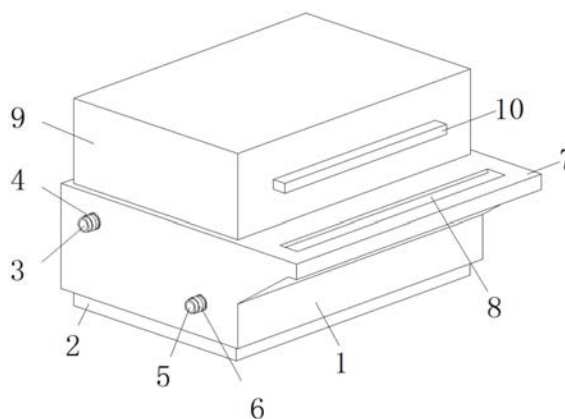
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种林业用木本植物育苗装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种林业用木本植物育苗装置,包括育苗箱体,所述育苗箱体的下端固定安装有固定底座,所述育苗箱体左端的上部固定安装有进水口,所述进水口的外端固定安装有进水电磁阀,所述育苗箱体左端的下部固定安装有排水口,所述排水口的外端固定安装有排水电磁阀,所述育苗箱体的前端固定设置有延伸板,所述延伸板的上端固定安装有投料口,所述育苗箱体的上端固定安装有保护罩,所述保护罩的前后两端固定安装有拿取板。该林业用木本植物育苗装置,可将土壤放置在育苗槽块的内部,并在育苗槽块内部的土壤中培育幼苗,同时设置育苗槽块与育苗板为活动连接的方式,便于在移栽时直接将育苗槽块取出并将幼苗转移。



1. 一种林业用木本植物育苗装置,包括育苗箱体(1),其特征在于:所述育苗箱体(1)的下端固定安装有固定底座(2),所述育苗箱体(1)左端的上部固定安装有进水口(3),所述进水口(3)的外端固定安装有进水电磁阀(4),所述育苗箱体(1)左端的下部固定安装有排水口(5),所述排水口(5)的外端固定安装有排水电磁阀(6),所述育苗箱体(1)的前端固定设置有延伸板(7),所述延伸板(7)的上端固定安装有投料口(8),所述育苗箱体(1)的上端固定安装有保护罩(9),所述保护罩(9)的前后两端固定安装有拿取板(10),所述育苗箱体(1)内部的上部固定安装有育苗板(11),所述育苗板(11)的上端活动安装有育苗槽块(12),所述育苗槽块(12)等距排布在育苗板(11)的上端,所述育苗槽块(12)的下端穿过育苗板(11)并延伸至育苗板(11)的下方,所述育苗槽块(12)的下端设置有通孔。

2. 根据权利要求1所述的一种林业用木本植物育苗装置,其特征在于:所述育苗板(11)的下端固定安装有海绵层(13),所述育苗槽块(12)的下端延伸至海绵层(13)的内部。

3. 根据权利要求2所述的一种林业用木本植物育苗装置,其特征在于:所述海绵层(13)的下端活动安装有顶出板(14),所述顶出板(14)的上端贯穿设置有进料通孔(15),所述进料通孔(15)的下方固定安装有下料斜板(16)。

4. 根据权利要求3所述的一种林业用木本植物育苗装置,其特征在于:所述下料斜板(16)右端的下部固定安装有下料管(17),所述下料管(17)的外端固定安装有下料电磁阀(18),所述投料口(8)的下端与下料斜板(16)的上端固定连通。

5. 根据权利要求3所述的一种林业用木本植物育苗装置,其特征在于:所述育苗箱体(1)内部的底部固定安装有排水斜板(19),所述排水斜板(19)与下料斜板(16)之间固定设置有废水仓(20),所述废水仓(20)的内部位于排水斜板(19)的上端固定安装有电动推杆(21),所述电动推杆(21)上端的传动端穿过下料斜板(16)并与顶出板(14)的下端固定连接。

6. 根据权利要求1所述的一种林业用木本植物育苗装置,其特征在于:所述保护罩(9)内部的顶端固定安装有日光灯管(22),所述日光灯管(22)等距排布在保护罩(9)的内部,所述保护罩(9)内部的左端固定安装有灭蚊灯(23),所述保护罩(9)内部右上端固定安装有蓄电池(24)。

一种林业用木本植物育苗装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及林业技术领域，具体为一种林业用木本植物育苗装置。

背景技术

[0002] 林业是指保护生态环境保持生态平衡，培育和保护森林以取得木材和其他林产品、利用林木的自然特性以发挥防护作用的生产部门，是国民经济的重要组成部分之一。

[0003] 林业在人和生物圈中，通过先进的科学技术和手段，从事培育、保护、利用森林资源，充分发挥森林的多种效益，且能持续经营森林资源，促进人口、经济、社会、环境和资源协调发展的基础性产业和社会公益事业，树木是林业最重要的组成部分，然而对于有些较为难以在自然环境下成长的树木需要经过人工的培育，然而现有的人工培育技术在移栽时需要将幼苗根部泥土一起转移，且在转移过程中很容易造成根部泥土的破坏，从而对幼苗造成伤害。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种林业用木本植物育苗装置，以解决上述背景技术中提出现有的人工培育技术在移栽时需要将幼苗根部泥土一起转移，且在转移过程中很容易造成根部泥土的破坏，从而对幼苗造成伤害的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种林业用木本植物育苗装置，包括育苗箱体，所述育苗箱体的下端固定安装有固定底座，所述育苗箱体左端的上部固定安装有进水口，所述进水口的外端固定安装有进水电磁阀，所述育苗箱体左端的下部固定安装有排水口，所述排水口的外端固定安装有排水电磁阀，所述育苗箱体的前端固定设置有延伸板，所述延伸板的上端固定安装有投料口，所述育苗箱体的上端固定安装有保护罩，所述保护罩的前后两端固定安装有拿取板，所述育苗箱体内部的上部固定安装有育苗板，所述育苗板的上端活动安装有育苗槽块，所述育苗槽块等距排布在育苗板的上端，所述育苗槽块的下端穿过育苗板并延伸至育苗板的下方，所述育苗槽块的下端设置有通孔。

[0006] 优选的，所述育苗板的下端固定安装有海绵层，所述育苗槽块的下端延伸至海绵层的内部。

[0007] 优选的，所述海绵层的下端活动安装有顶出板，所述顶出板的上端贯穿设置有进料通孔，所述进料通孔的下方固定安装有下列斜板。

[0008] 优选的，所述下料斜板右端的下部固定安装有下列管，所述下料管的外端固定安装有下列电磁阀，所述投料口的下端与下料斜板的上端固定连通。

[0009] 优选的，所述育苗箱体内部的底部固定安装有排水斜板，所述排水斜板与下料斜板之间固定设置有废水仓，所述废水仓的内部位于排水斜板的上端固定安装有电动推杆，所述电动推杆上端的传动端穿过下料斜板并与顶出板的下端固定连接。

[0010] 优选的，所述保护罩内部的顶端固定安装有日光灯管，所述日光灯管等距排布在保护罩的内部，所述保护罩内部的左端固定安装有灭蚊灯，所述保护罩内部右上端固定安

装有蓄电池。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 1、该林业用木本植物育苗装置,可将土壤放置在育苗槽块的内部,并在育苗槽块内部的土壤中培育幼苗,同时设置育苗槽块与育苗板为活动连接的方式,便于在移栽时直接将育苗槽块取出并将幼苗转移;

[0013] 2、该林业用木本植物育苗装置,通过安装海绵层,并使其下端连接水分以及养分供给处,并使育苗槽块延伸至海绵层的内部,可在海绵层吸收水分以及养后始终保持育苗槽块内部的土壤处于湿润;

[0014] 3、该林业用木本植物育苗装置,通过安装日光灯管,可在工作人员观察幼苗时提供照明作用,同时能提供一定的光照,同时安装的灭蚊灯,可对蚊虫进行灭杀,保证幼苗的生长环境。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型立体结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型拆分结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型育苗箱体剖面结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型保护罩剖面结构示意图。

[0019] 图中:1、育苗箱体;2、固定底座;3、进水口;4、进水电磁阀;5、排水口;6、排水电磁阀;7、延伸板;8、投料口;9、保护罩;10、拿取板;11、育苗板;12、育苗槽块;13、海绵层;14、顶出板;15、进料通孔;16、下料斜板;17、下料管;18、下料电磁阀;19、排水斜板;20、废水仓;21、电动推杆;22、日光灯管;23、灭蚊灯;24、蓄电池。

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] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种林业用木本植物育苗装置,包括育苗箱体1,育苗箱体1的下端固定安装有固定底座2,育苗箱体1左端的上部固定安装有进水口3,进水口3的外端固定安装有进水电磁阀4,育苗箱体1左端的下部固定安装有排水口5,排水口5的外端固定安装有排水电磁阀6,育苗箱体1的前端固定设置有延伸板7,延伸板7的上端固定安装有投料口8,育苗箱体1的上端固定安装有保护罩9,保护罩9的前后两端固定安装有拿取板10,育苗箱体1内部的上部固定安装有育苗板11,育苗板11的上端活动安装有育苗槽块12,育苗槽块12等距排布在育苗板11的上端,育苗槽块12的下端穿过育苗板11并延伸至育苗板11的下方,育苗槽块12的下端设置有通孔。

[0022] 进一步的,育苗板11的下端固定安装有海绵层13,育苗槽块12的下端延伸至海绵层13的内部,通过安装育苗槽块12,可将土壤放置在育苗槽块12的内部,并在育苗槽块12内部的土壤中培育幼苗,同时设置育苗槽块12与育苗板11为活动连接的方式,便于在移栽时直接将育苗槽块12取出并将幼苗转移,同时在运输时可通过育苗槽块12对幼苗根部土壤

的保护,大大提高了幼苗的存活率。

[0023] 进一步的,海绵层13的下端活动安装有顶出板14,顶出板14的上端贯穿设置有进料通孔15,进料通孔15的下方固定安装有下列斜板16,通过安装海绵层13,并使其下端连接水分以及养分供给处,并使育苗槽块12延伸至海绵层13的内部,可在海绵层13吸收水分以及养后始终保持育苗槽块12内部的土壤处于湿润。

[0024] 进一步的,下料斜板16右端的下部固定安装有下列管17,下料管17的外端固定安装有下列电磁阀18,投料口8的下端与下料斜板16的上端固定连通,通过安装下料斜板16,便于对水分以及养料进行更换,并使保持在下料斜板16的上端。

[0025] 进一步的,育苗箱体1内部的底部固定安装有排水斜板19,排水斜板19 与下料斜板16之间固定设置有废水仓20,废水仓20的内部位于排水斜板19 的上端固定安装有电动推杆21,电动推杆21上端的传动端穿过下料斜板16 并与顶出板14的下端固定连接,通过安装电动推杆21,可在移栽幼苗时启动电动推杆21,使顶出板14向上推动,并使海绵层13压缩,直至将育苗槽块 12推出离开育苗板11,进而大大方便了该装置对幼苗的移栽。

[0026] 进一步的,保护罩9内部的顶端固定安装有日光灯管22,日光灯管22等距排布在保护罩9的内部,保护罩9内部的左端固定安装有灭蚊灯23,保护罩9内部右上端固定安装有蓄电池24,通过安装日光灯管22,可在工作人员观察幼苗时提供照明作用,同时能提供一定的光照,同时安装的灭蚊灯23,可对蚊虫进行灭杀,保证幼苗的生长环境。

[0027] 工作原理:首先将土壤放置在育苗槽块12的内部,然后在育苗槽块12 内部的土壤中培育幼苗,然后将进水口3接通外接水源并开启进水电磁阀4,同时将培养液从投料口8投入,通过安装海绵层13,并使其下端连接水分以及养分供给处,并使育苗槽块12延伸至海绵层13的内部,可在海绵层13吸收水分以及养后始终保持育苗槽块12内部的土壤处于湿润,通过安装日光灯管22,可在工作人员观察幼苗时提供照明作用,同时能提供一定的光照,同时安装的灭蚊灯23,可对蚊虫进行灭杀,保证幼苗的生长环境,当移栽幼苗时,手动的通过拿取板10将保护罩9取下,然后启动电动推杆21,使顶出板 14向上推动,并使海绵层13压缩,直至将育苗槽块12推出离开育苗板11,进而大大方便了该装置对幼苗的移栽,最后开启下料电磁阀18和排水电磁阀 6将废弃水以及培养液排出。

[0028] 最后应当说明的是,以上内容仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对本实用新型保护范围的限制,本领域的普通技术人员对本实用新型的技术方案进行的简单修改或者等同替换,均不脱离本实用新型技术方案的实质和范围。

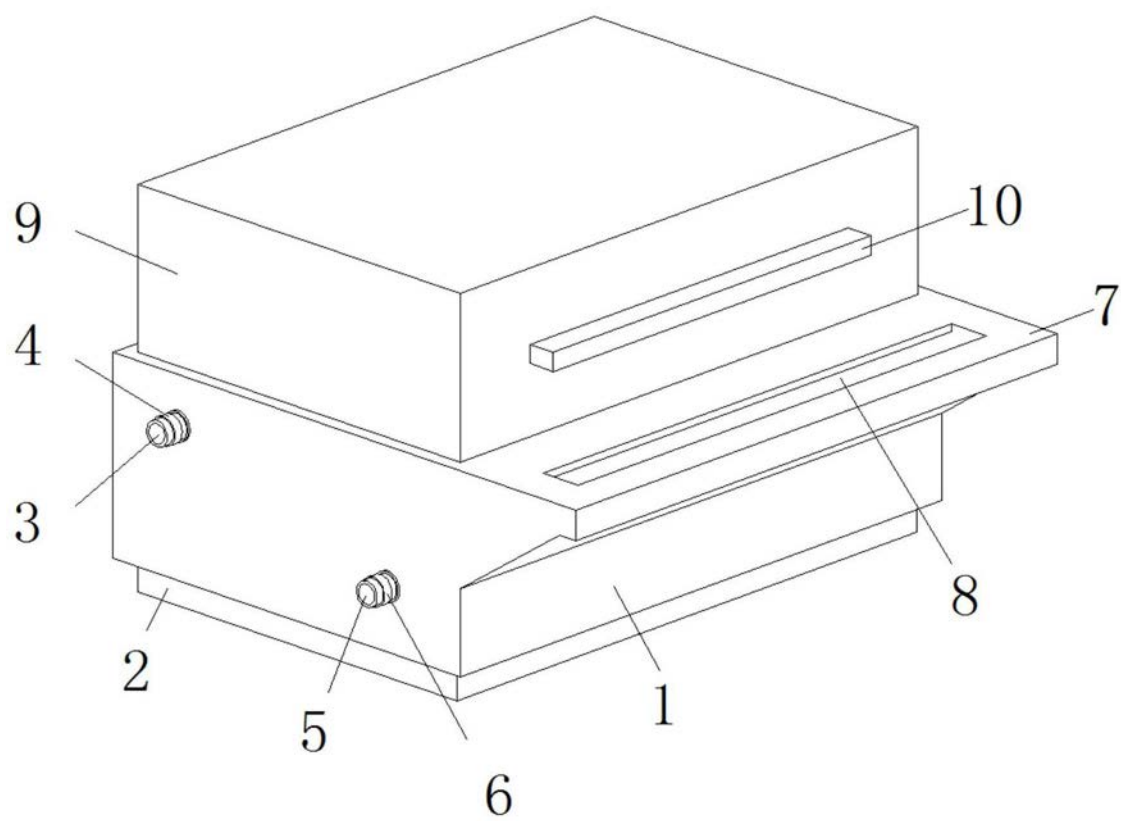


图1

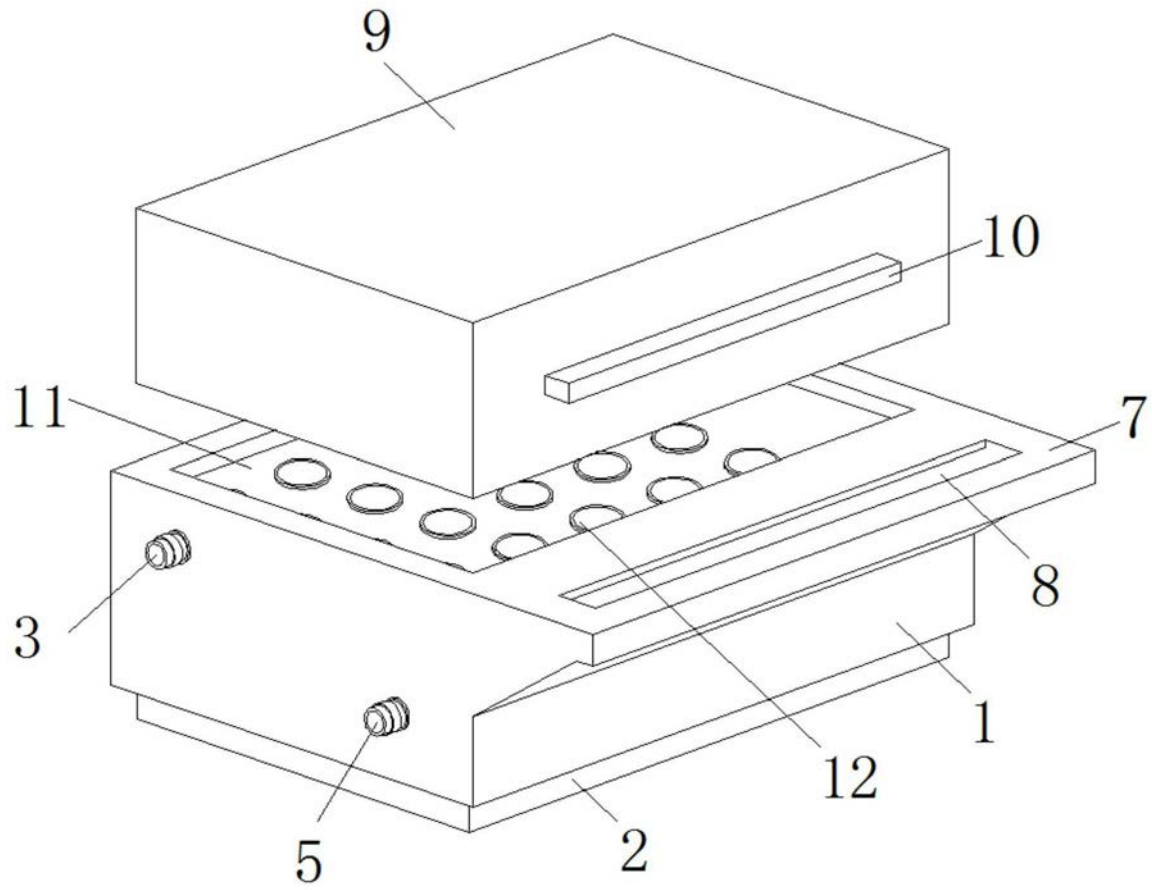


图2

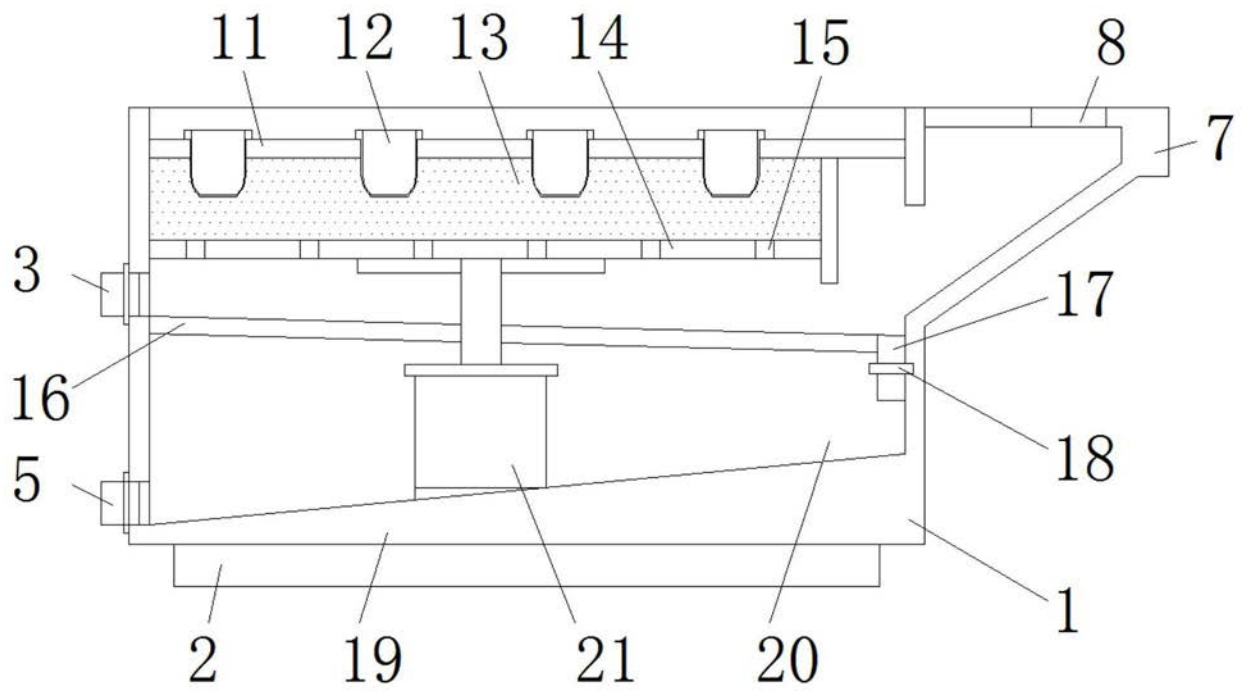


图3

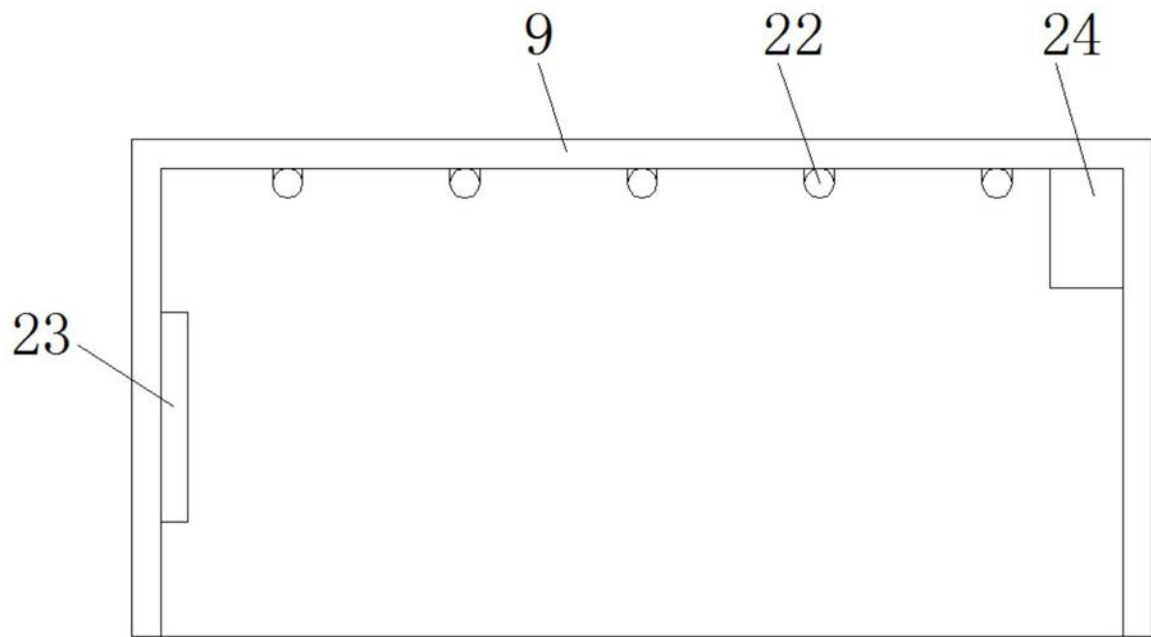


图4