



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217184074 U

(45) 授权公告日 2022.08.16

(21) 申请号 202221116273.9

(22) 申请日 2022.05.10

(73) 专利权人 杨乐

地址 031300 山西省晋中市灵石县林业和
草原发展中心新建街南王中72号林煤
大厦

专利权人 王家林

(72) 发明人 杨乐 王家林

(74) 专利代理机构 苏州凯谦巨邦专利代理事务
所(普通合伙) 32303

专利代理师 韩理想

(51) Int. Cl.

A01G 9/16 (2006.01)

A01G 9/029 (2018.01)

A01G 9/24 (2006.01)

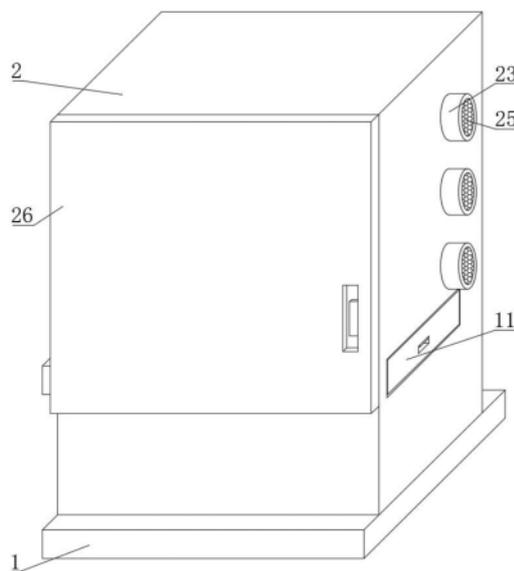
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种林业育苗装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种林业育苗装置,属于林业育苗技术领域,其中,包括底座,所述底座上表面固定连接箱体,所述箱体内部开设有放置仓,所述放置仓内壁开设有滑槽,所述滑槽共有多个,且两两对称开设在放置仓内壁,所述滑槽内滑动连接有滑块,所述滑块表面固定连接有透水架,所述透水架上表面放置有透水种植盆,该林业育苗装置,通过设置透水架、透水种植盆和过滤板,在对苗体进行补水时,多余的水通过透水架和透水种植盆流至漏箱内,在过滤板的作用下对水体进行过滤,过滤后的水体重新流至水仓内进行循环使用,更加节约成本,在透水架、透水种植盆和过滤板的作用下,更便于人们对多余的水体进行收集。



1. 一种林业育苗装置,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)上表面固定连接箱体(2),所述箱体(2)内部开设有放置仓(3),所述放置仓(3)内壁开设有滑槽(4),所述滑槽(4)共有多个,且两两对称开设在放置仓(3)内壁,所述滑槽(4)内滑动连接有滑块(5),所述滑块(5)表面固定连接有透水架(6),所述透水架(6)上表面放置有透水种植盆(7),所述透水种植盆(7)共有多个,均放置在透水架(6)上表面,所述箱体(2)表面开设有活动槽(8),所述放置仓(3)内壁固定连接滑杆(9),所述滑杆(9)共有两个,且对称固定连接在放置仓(3)内壁,所述滑杆(9)表面套接有滑套(10),所述滑套(10)上表面固定连接有漏箱(11);

所述漏箱(11)内部固定连接过滤板(12),所述过滤板(12)共有两个,均固定连接在漏箱(11)内部,所述漏箱(11)穿设在活动槽(8)内,所述放置仓(3)下表面开设有通孔(13),所述箱体(2)内部开设有水仓(14),所述箱体(2)内部开设有机仓(15),所述机仓(15)内部固定连接电机(16),所述机仓(15)内部穿设有轴承(17),所述电机(16)输出轴穿设在轴承(17)内。

2. 根据权利要求1所述的一种林业育苗装置,其特征在于:所述电机(16)输出轴表面固定连接转轴(18),所述转轴(18)表面固定连接搅拌轴(19),所述搅拌轴(19)共有多个,且两两对称固定连接在转轴(18)表面,所述水仓(14)表面穿设有出水管(20),所述出水管(20)表面固定连接电磁阀。

3. 根据权利要求1所述的一种林业育苗装置,其特征在于:所述箱体(2)表面固定连接水泵(21),所述水泵(21)进水端穿设在水仓(14)内部,所述水泵(21)出水端表面固定连接喷水管架(22),所述喷水管架(22)穿设在放置仓(3)表面,所述喷水管架(22)共有三个,均穿设在放置仓(3)内部。

4. 根据权利要求1所述的一种林业育苗装置,其特征在于:所述箱体(2)表面穿设有连接管(23),所述连接管(23)共有三个,均穿设在箱体(2)表面,所述连接管(23)内部设置有风扇(24),所述连接管(23)表面固定连接防尘网(25)。

5. 根据权利要求1所述的一种林业育苗装置,其特征在于:所述箱体(2)表面通过合页活动连接有箱盖(26),所述底座(1)内部设置有蓄电池。

一种林业育苗装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及林业育苗技术领域,更具体地说,它涉及一种林业育苗装置。

背景技术

[0002] 林业发展是我国经济发展过程中的重要组成,在环保概念不断深化的今天,如何保证经济和环境共同发展是社会热点,常规育苗是林业发展中的重要环节,探究常规育苗在林业发展中的重要作用,了解常规育苗的有效方法及注意事项,是促进林业发展的有效手段,林业育苗技术可以促进林业树木的发展,对林业育苗进行管理可以保障我国林业的可持续发展,林业育苗技术直接影响到林业部门的林木培养与发展效果,会影响到树木的成活数量和树木的生长质量,优秀的育苗技术可以为树木的成长提供保障,在使用林业育苗装置的过程中,目前市场上现有的林业育苗装置在使用时往往有三个缺点,一是其在使用时往往不能对种子生长的最佳环境进行模拟,使得种子的发芽与存活率较低,二是在使用时往往在种子发芽成苗后需要转移到大棚内进行培育,而现有的林业育苗装置往往不便于对幼苗进行转移,三是其无法将土壤中多余的水份排出,使其会影响种子的发芽率。

实用新型内容

[0003] (1)要解决的技术问题

[0004] 针对现有技术存在的不足,本实用新型的目的在于提供一种林业育苗装置,其具有便于使用的特点。

[0005] (2)技术方案

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供了这样一种林业育苗装置,包括底座,所述底座上表面固定连接箱体,所述箱体内部开设有放置仓,所述放置仓内壁开设有滑槽,所述滑槽共有多个,且两两对称开设在放置仓内壁,所述滑槽内滑动连接有滑块,所述滑块表面固定连接透水架,所述透水架上表面放置有透水种植盆,所述透水种植盆共有多个,均放置在透水架上表面,所述箱体表面开设有活动槽,所述放置仓内壁固定连接滑杆,所述滑杆共有两个,且对称固定连接在放置仓内壁,所述滑杆表面套接有滑套,所述滑套上表面固定连接漏箱;

[0007] 所述漏箱内部固定连接过滤板,所述过滤板共有两个,均固定连接在漏箱内部,所述漏箱穿设在活动槽内,所述放置仓下表面开设有通孔,所述箱体内部开设有水仓,所述箱体内部开设有机仓,所述机仓内部固定连接电机,所述机仓内部穿设有轴承,所述电机输出轴穿设在轴承内。

[0008] 使用本技术方案的一种林业育苗装置时,电机运转带动搅拌轴转动对水仓内部的混合液进行搅拌,加快混合速率,水泵运转将水仓内部的混合液输送至喷水管架喷出对苗体进行补水,多余的水通过透水架和透水种植盆流至漏箱内,并通过过滤板进行过滤,过滤后的水体重新流至水仓内进行循环使用。

[0009] 进一步地,所述电机输出轴表面固定连接转轴,所述转轴表面固定连接搅拌

轴,所述搅拌轴共有多个,且两两对称固定连接在转轴表面,所述水仓表面穿设有出水管,所述出水管表面固定连接电磁阀。

[0010] 进一步地,所述箱体表面固定连接水泵,所述水泵进水端穿设在水仓内部,所述水泵出水端表面固定连接喷水管架,所述喷水管架穿设在放置仓表面,所述喷水管架共有三个,均穿设在放置仓内部。

[0011] 进一步地,所述箱体表面穿设有连接管,所述连接管共有三个,均穿设在箱体表面,所述连接管内部设置有风扇,所述连接管表面固定连接防尘网。

[0012] 进一步地,所述箱体表面通过合页活动连接有箱盖,所述底座内部设置有蓄电池。

[0013] (3)有益效果

[0014] 综上所述,本实用新型具有以下有益效果:

[0015] 1、该林业育苗装置,通过设置电机、搅拌轴、水泵和喷水管架,在对苗体进行补水时,人们通过控制开关控制电机运转,进而带动转轴和搅拌轴转动对水仓内部的混合液进行搅拌,加快混合速率,然后人们通过控制开关控制水泵运转,进而将水仓内部的混合液输送至喷水管架喷出,在电机、搅拌轴、水泵和喷水管架的作用下,更便于人们对苗体进行补水;

[0016] 2、该林业育苗装置,通过设置透水架、透水种植盆和过滤板,在对苗体进行补水时,多余的水通过透水架和透水种植盆流至漏箱内,在过滤板的作用下对水体进行过滤,过滤后的水体重新流至水仓内进行循环使用,更加节约成本,在透水架、透水种植盆和过滤板的作用下,更便于人们对多余的水体进行收集;

[0017] 3、该林业育苗装置,通过设置滑槽、滑块和透水架,在对苗体进行移出时,人们拉动透水架,使滑块从滑槽内移出,从而将透水架移出,然后人们将透水种植盆从透水种植盆表面取下进行移苗,更加便捷,在滑槽、滑块和透水架的作用下,更便于人们对苗体进行移栽。

附图说明

[0018] 为了更清楚的说明本实用新型具体实施方式或现有技术中的技术方案,下面将对具体实施方式或现有技术中描述所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一种实施方式,对于本领域普通技术人员来说,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0019] 图1为本实用新型立体的结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型正视剖视的结构示意图;

[0021] 附图中的标记为:

[0022] 1、底座;2、箱体;3、放置仓;4、滑槽;5、滑块;6、透水架;7、透水种植盆;8、活动槽;9、滑杆;10、滑套;11、漏箱;12、过滤板;13、通孔;14、水仓;15、机仓;16、电机;17、轴承;18、转轴;19、搅拌轴;20、出水管;21、水泵;22、喷水管架;23、连接管;24、风扇;25、防尘网;26、箱盖。

具体实施方式

[0023] 为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

对本实用新型具体实施方式中的技术方案进行清楚、完整的描述,以进一步阐述本实用新型,显然,所描述的具体实施方式仅仅是本实用新型的一部分实施方式,而不是全部的样式。

[0024] 实施例:

[0025] 以下结合附图1-2对本实用新型作进一步详细说明。

[0026] 请参阅图1-2,本实用新型提供一种技术方案:一种林业育苗装置,包括底座1,底座1上表面固定连接箱体2,箱体2内部开设有放置仓3,放置仓3内壁开设有滑槽4,滑槽4共有多个,且两两对称开设在放置仓3内壁,滑槽4内滑动连接有滑块5,滑块5表面固定连接有透水架6,透水架6上表面放置有透水种植盆7,透水种植盆7共有多个,均放置在透水架6上表面,箱体2表面开设有活动槽8,放置仓3内壁固定连接有滑杆9,滑杆9共有两个,且对称固定连接在放置仓3内壁,滑杆9表面套接有滑套10,滑套10上表面固定连接有漏箱11;

[0027] 漏箱11内部固定连接有过滤板12,过滤板12共有两个,均固定连接在漏箱11内部,漏箱11穿设在活动槽8内,放置仓3下表面开设有通孔13,箱体2内部开设有水仓14,箱体2内部开设有机仓15,机仓15内部固定连接有电机16,机仓15内部穿设有轴承17,电机16输出轴穿设在轴承17内。

[0028] 通过采用上述技术方案,在对苗体进行补水时,多余的水通过透水架6和透水种植盆7流至漏箱11内,在过滤板12的作用下对水体进行过滤,过滤后的水体重新流至水仓14内进行循环使用,更加节约成本,在透水架6、透水种植盆7和过滤板12的作用下,更便于人们对多余的水体进行收集,在对苗体进行移出时,人们拉动透水架6,使滑块5从滑槽4内移出,从而将透水架6移出,然后人们将透水种植盆7从透水种植盆7表面取下进行移苗,更加便捷,在滑槽4、滑块5和透水架6的作用下,更便于人们对苗体进行移栽。

[0029] 具体的,电机16输出轴表面固定连接有转轴18,转轴18表面固定连接有搅拌轴19,搅拌轴19共有多个,且两两对称固定连接在转轴18表面,水仓14表面穿设有出水管20,出水管20表面固定连接有电磁阀。

[0030] 通过采用上述技术方案,电机16运转带动转轴18和搅拌轴19转动对水仓14内部的混合液进行搅拌,加快混合速率,然后人们通过控制开关控制水泵21运转,进而将水仓14内部的混合液输送至喷水管架22喷出,在电机16、搅拌轴19、水泵21和喷水管架22的作用下,更便于人们对苗体进行补水。

[0031] 具体的,箱体2表面固定连接有水泵21,水泵21进水端穿设在水仓14内部,水泵21出水端表面固定连接有喷水管架22,喷水管架22穿设在放置仓3表面,喷水管架22共有三个,均穿设在放置仓3内部。

[0032] 具体的,箱体2表面穿设有连接管23,连接管23共有三个,均穿设在箱体2表面,连接管23内部设置有风扇24,连接管23表面固定连接有防尘网25。

[0033] 具体的,箱体2表面通过合页活动连接有箱盖26,底座1内部设置有蓄电池。

[0034] 本实用新型的工作原理为:

[0035] 在对苗体进行育苗时,人们可通过控制开关控制电机16和水泵21运转,电机16运转带动搅拌轴19转动对水仓14内部的混合液进行搅拌,加快混合速率,水泵21运转将水仓14内部的混合液输送至喷水管架22喷出对苗体进行补水,多余的水通过透水架6和透水种植盆7流至漏箱11内,并通过过滤板12进行过滤,过滤后的水体重新流至水仓14内进行循环

使用,更加节约成本,当需要对放置仓3内部进行散热时,人们通过控制开关控制风扇24运转,从而加快了放置仓3内部的空气流动速度,以便于对内部进行降温,人们可将透水架6拉出后把透水种植盆7从透水种植盆7表面取下进行移苗,更加便捷。

[0036] 本具体实施例仅仅是对本实用新型的解释,其并不是对本实用新型的限制,本领域技术人员在阅读完本说明书后可以根据需要对本实施例做出没有创造性贡献的修改,但只要在本实用新型的权利要求范围内都受到专利法的保护。

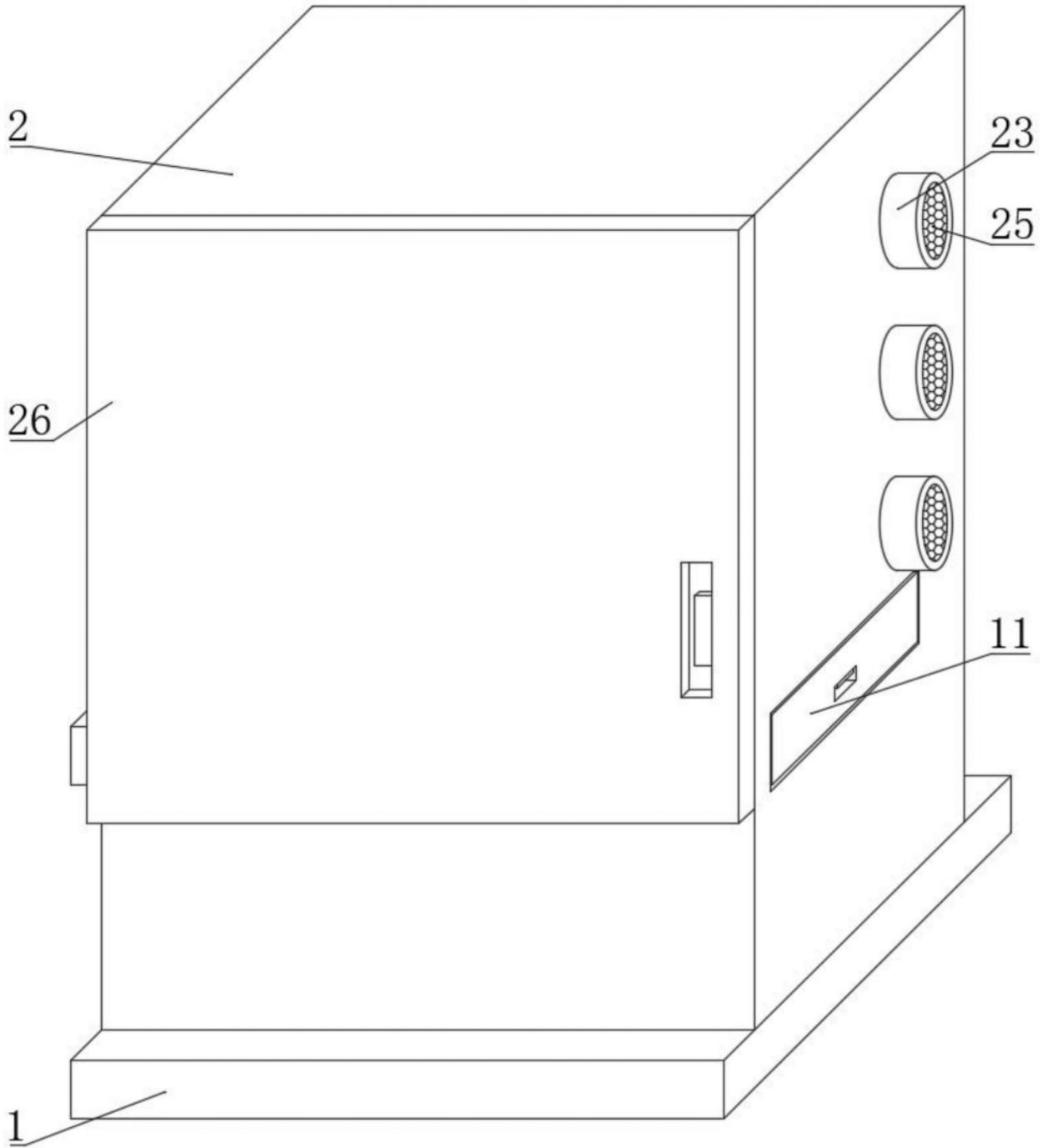


图1

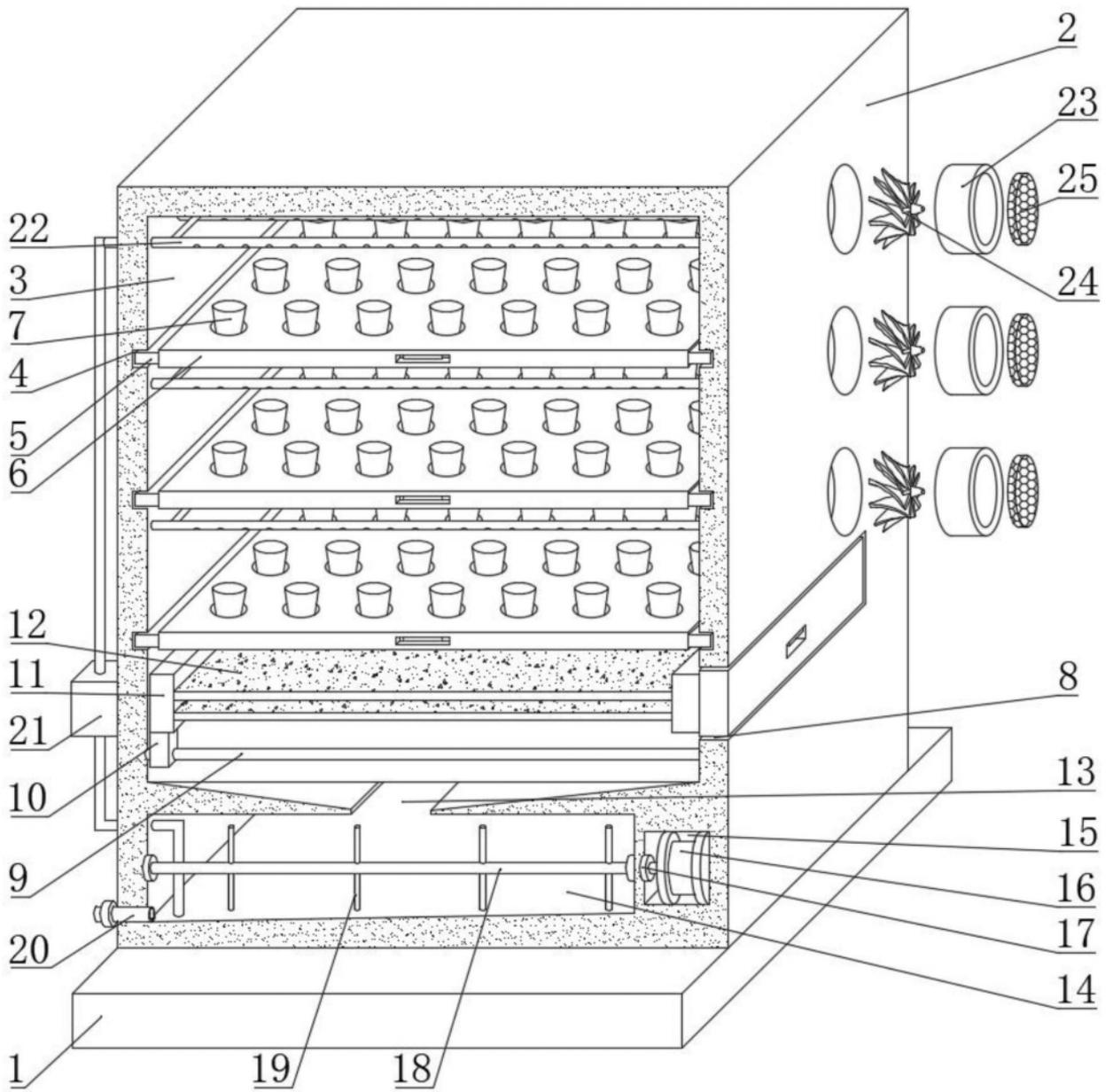


图2