



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217656998 U
(45) 授权公告日 2022. 10. 28

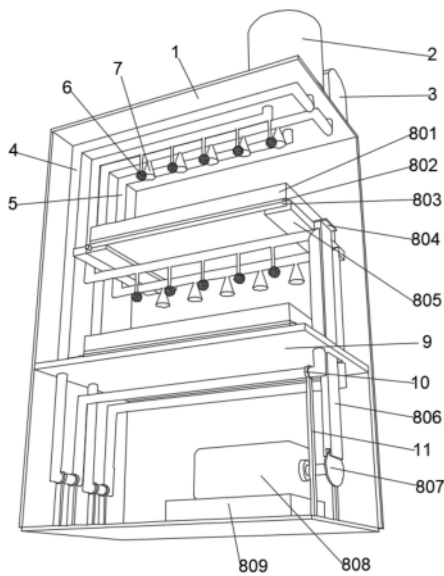
(21) 申请号 202221868309.9
(22) 申请日 2022.07.20
(73) 专利权人 陕西懿长久中药材种植科技有限公司
地址 710005 陕西省西安市新城区东八路
56号西苑大厦10幢60103号4F108室
(72) 发明人 王曼婧 孙越赟 陈洁 陈小萌
董静 樊帆 曹红武
(74) 专利代理机构 重庆一叶知秋专利代理事务
所(普通合伙) 50277
专利代理师 刘洪雨
(51) Int.Cl.
A01C 1/02 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称
一种白鲜皮育种发芽装置

(57) 摘要

本实用新型涉及育种技术领域,且公开了一种白鲜皮育种发芽装置,箱体内部安装有控制机构和隔板;箱体内部安装有育苗箱,育苗箱顶面固定安装有育苗槽,所述育苗箱左侧面开设有出水口,育苗箱底面固定安装有加温层,所述加温层底面固定安装有支撑板,支撑板左右两端均搭接有L型支撑板并且左端L型支撑板与支撑板铰连接,所述L型支撑板左端滑动安装有蓄水槽,所述支撑板右侧面固定安装有连接块,所述连接块底面搭接有传动杆,所述传动杆上下贯穿隔板并延伸至隔板下方。通过设置气泵、加热板和水泵可以提供幼苗生长所需营养与温度;通过安装控制机构可对多于营养液进行排除,避免幼苗收到水淹,从而提高种子发芽率。



1. 一种白鲜皮育种发芽装置,包括箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)内部安装有控制机构(8)和隔板(9);

所述箱体(1)内部安装有育苗箱(801),所述育苗箱(801)顶面固定安装有育苗槽(814),所述育苗箱(801)左侧面开设有出水口(812),所述育苗箱(801)底面固定安装有加温层(802),所述加温层(802)底面固定安装有支撑板(803),所述支撑板(803)左右两端均搭接有L型支撑板(805)并且左端L型支撑板与支撑板(803)铰接连接,所述L型支撑板(805)左端滑动安装有蓄水槽(810),所述支撑板(803)右侧面固定安装有连接块(804),所述连接块(804)底面搭接有传动杆(806),所述传动杆(806)上下贯穿隔板(9)并延伸至隔板(9)下方,所述箱体(1)内部底面固定安装有底板(809),所述底板(809)顶面固定安装有电机(808),所述电机(808)传输杆右端固定安装有凸轮(807),所述传动杆(806)与凸轮(807)摩擦接触。

2. 根据权利要求1所述的一种白鲜皮育种发芽装置,其特征在于:所述加温层(802)四角均固定安装有销柱(811),所述育苗箱(801)底面四角均开设有销孔(813),所述销柱(811)和销孔(813)为对应设置。

3. 根据权利要求1所述的一种白鲜皮育种发芽装置,其特征在于:所述箱体(1)顶面固定安装有水泵(2)和气泵(3),所述箱体一内部安装有水管(4)与气管(5),所述水管(4)与气管(5)竖直方向为输水管与输气管,水平方向为喷洒管,所述水管(4)水平方向固定安装有洒水喷头(6),所述气管(5)水平方向固定安装有送风管(7)。

4. 根据权利要求3所述的一种白鲜皮育种发芽装置,其特征在于:所述水管(4)与气管(5)底端由支撑柱支撑固定。

5. 根据权利要求1所述的一种白鲜皮育种发芽装置,其特征在于:所述电机(808)为缓慢转动。

6. 根据权利要求3所述的一种白鲜皮育种发芽装置,其特征在于:所述洒水喷头(6)每隔特定时间会开启一段时间。

7. 根据权利要求1所述的一种白鲜皮育种发芽装置,其特征在于:所述箱体(1)正面铰接有门体(12)。

8. 根据权利要求7所述的一种白鲜皮育种发芽装置,其特征在于:所述门体(12)为玻璃材质。

一种白鲜皮育种发芽装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及育种技术领域,具体为一种白鲜皮育种发芽装置。

背景技术

[0002] 在农业种植中,种子要先经过发芽后才能种植,这样能保证出芽和成活率,在种子发芽过程中,水分、新鲜的空气、适宜的温度是重要条件,在种子发芽的整个过程中需要消耗大量的人力,一旦疏忽可能导致种子发芽不好,影响种植,中国专利网公开了一种玉米育种发芽装置,公开号为CN215529867U,包括柜体,所述柜体的顶部固定连接循环风机和水塔,所述柜体的前部靠近加热装置的一侧固定连接合页,所述合页的一端固定连接柜门,所述柜体的内部开设有培养仓,所述培养仓的顶部固定连接淋水蓬头,所述淋水蓬头的底部与培养仓的侧壁固定连接滤水盘,所述培养仓的侧壁靠近底部处固定连接滑轨,所述滑轨的侧面活动连接托盘,所述托盘的顶部固定连接培育装置,采用分层式的培育装置,且不同的层的培育装置设置有单独的淋水蓬头,和空气循环装置,使得不同高度的培育装置可以独立的调节温度和湿度,不同高度层的培育装置内部的玉米育种发芽的生长条件一致。虽然该装置安装有滤水盘但是还是不能够将培养盘中多余的水分全部清除。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种白鲜皮育种发芽装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种白鲜皮育种发芽装置,包括箱体,所述箱体内部安装有控制机构和隔板;所述箱体内部安装有育苗箱,所述育苗箱顶面固定安装有育苗槽,所述育苗箱左侧面开设有出水口,所述育苗箱底面固定安装有加温层,所述加温层底面固定安装有支撑板,所述支撑板左右两端均搭接有L型支撑板并且左端L型支撑板与支撑板铰接连接,所述L型支撑板左端滑动安装有蓄水槽,所述支撑板右侧面固定安装有连接块,所述连接块底面搭接有传动杆,所述传动杆上下贯穿隔板并延伸至隔板下方,所述箱体内部底面固定安装有底板,所述底板顶面固定安装有电机,所述电机传输杆右端固定安装有凸轮,所述传动杆与凸轮摩擦接触。

[0005] 优选的,所述加温层四角均固定安装有销柱,所述育苗箱底面四角均开设有销孔,所述销柱和销孔为对应设置。

[0006] 优选的,所述箱体顶面固定安装有水泵和气泵,所述箱体一内部安装有水管与气管,所述水管与气管竖直方向为输水管与输气管,水平方向为喷洒管,所述水管水平方向固定安装有洒水喷头,所述气管水平方向固定安装有送风管。

[0007] 优选的,所述水管与气管底端由支撑柱支撑固定,增加该装置的稳定性。

[0008] 优选的,所述电机为缓慢转动,避免点击剧烈运动使种子受到伤害。

[0009] 优选的,所述洒水喷头每隔特定时间会开启一段时间,可精准控制营养液的流入。

- [0010] 优选的,所述箱体正面铰接有门体。
- [0011] 优选的,所述玻璃材质,方便观察也能更好的受光。
- [0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该一种白鲜皮育种发芽装置,通过设置气泵、加热板和水泵可以提供幼苗生长所需营养与温度;通过安装控制机构可对多于营养液进行排除,避免幼苗收到水淹,从而提高种子发芽率。

附图说明

- [0013] 图1为本实用新型结构立体仰视图;
- [0014] 图2为本实用新型结构立体俯视图;
- [0015] 图3为本实用新型结构正面图;
- [0016] 图4为本实用新型结构局部放大图。
- [0017] 图中:箱体1、水泵2、气泵3、水管4、气管5、洒水喷头6、送风管7、控制机构8、育苗箱801、加温层802、支撑板803、连接块804、L型支撑板805、传动杆806、凸轮807、电机808、底板809、蓄水槽810、销柱811、出水口812、销孔813、育苗槽814、隔板9、固定圈10、支撑杆11、门体12。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 请参阅图1-图4,本实用新型提供一种技术方案:一种白鲜皮育种发芽装置包括箱体1,箱体1内部安装有控制机构8和隔板9;箱体1内部安装有育苗箱801,育苗箱801顶面固定安装有育苗槽814,育苗箱801左侧面开设有出水口812,育苗箱801底面固定安装有加温层802,加温层802底面固定安装有支撑板803,支撑板803左右两端均搭接有L型支撑板805并且左端L型支撑板与支撑板803铰接连接,L型支撑板805左端滑动安装有蓄水槽810,支撑板803右侧面固定安装有连接块804,连接块804底面搭接有传动杆806,所述传动杆806上下贯穿隔板9并延伸至隔板9下方,箱体1内部底面固定安装有底板809,底板809顶面固定安装有电机808,电机808传输杆右端固定安装有凸轮807,传动杆806与凸轮807摩擦接触,通过安装控制机构可对多于营养液进行排除,避免幼苗收到水淹,从而提高种子发芽率,加温层802四角均固定安装有销柱811,育苗箱801底面四角均开设有销孔813,销柱811和销孔813为对应设置,箱体1顶面固定安装有水泵2和气泵3,通过设置气泵、加热板和水泵可以提供幼苗生长所需营养与温度,箱体一内部安装有水管4与气管5,水管4与气管5竖直方向为输水管与输气管,水平方向为喷洒管,水管4水平方向固定安装有洒水喷头6,气管5水平方向固定安装有送风管7,水管4与气管5底端由支撑柱支撑固定,电机808为缓慢转动,洒水喷头6每隔特定时间会开启一段时间,箱体1正面铰接有门体12,门体12为玻璃材质。

[0020] 使用时,将种子放在育苗槽814上,水泵2和气泵3开启通过洒水喷头6和送风管7给种子送入所需营养液与微风等所需营养,如果水量过多可打开电机808,带动安装在电机输出杆上的凸轮807缓慢转动进一步带动安装在传动杆806上的连接块804,在进而抬起固定

在连接块804上的支撑板803,支撑板803抬起加温层802和育苗箱801将多余营养液从育苗箱801左端出水口812排出到蓄水槽810中,从而完成育种发芽。

[0021] 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。

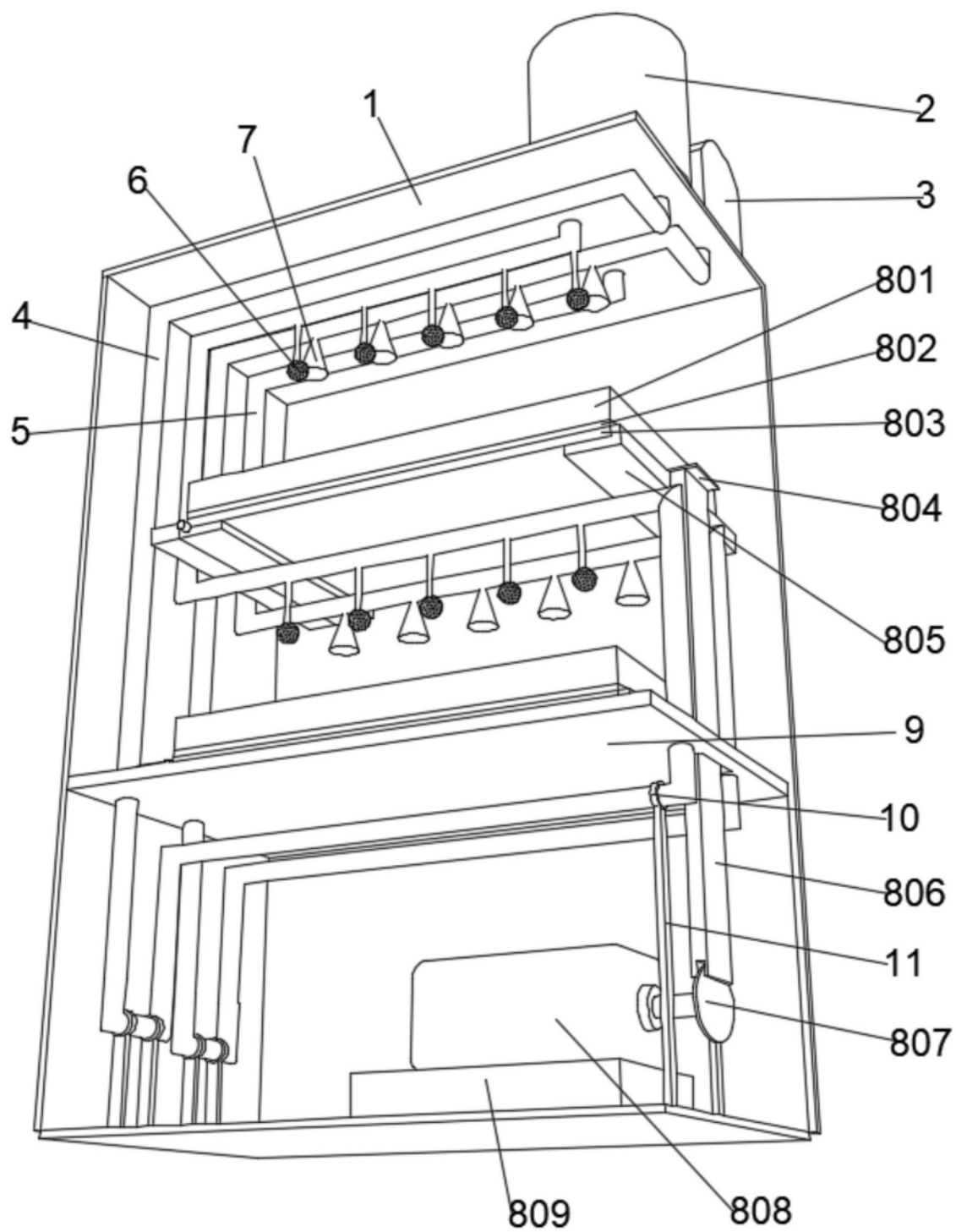


图1

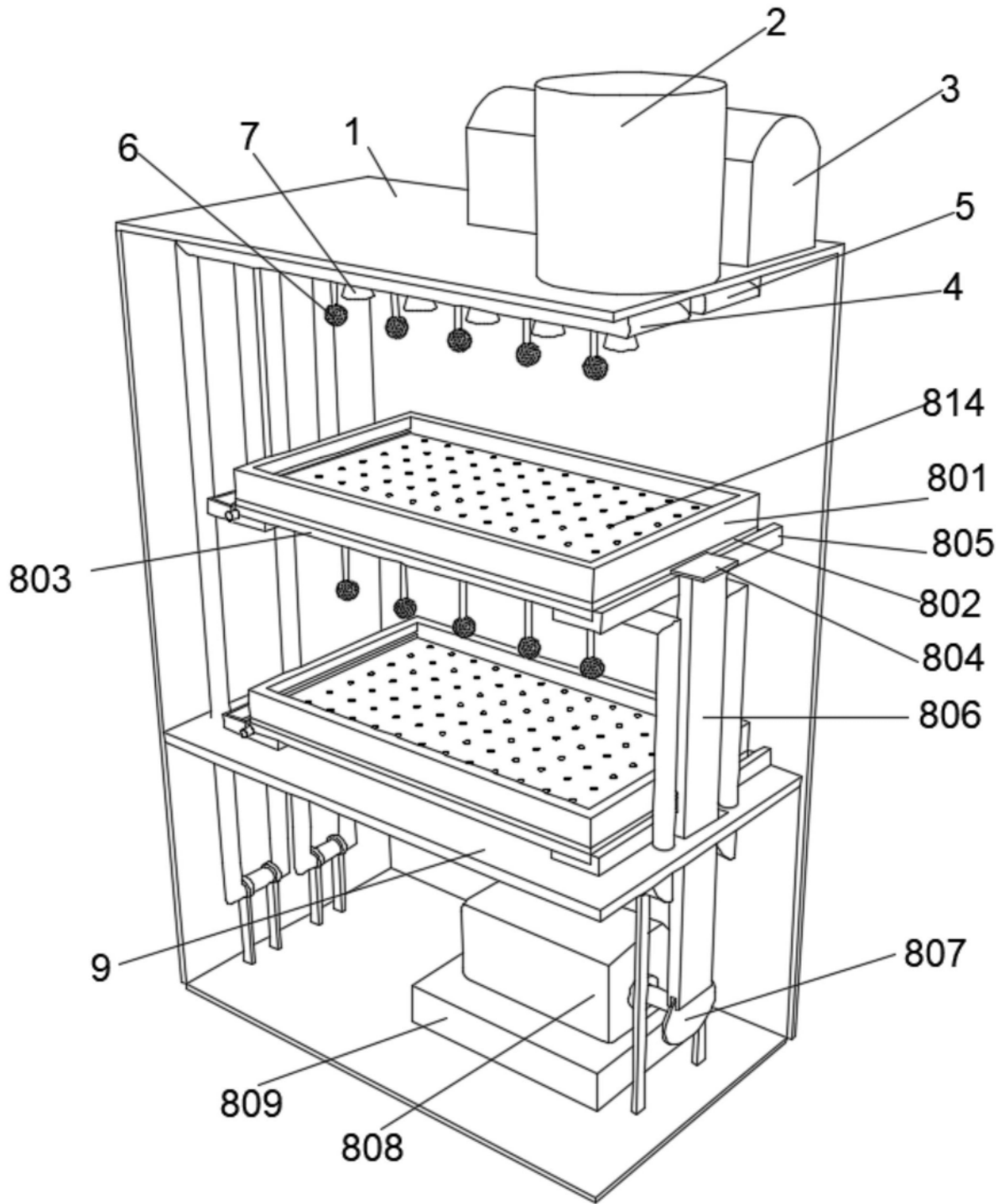


图2

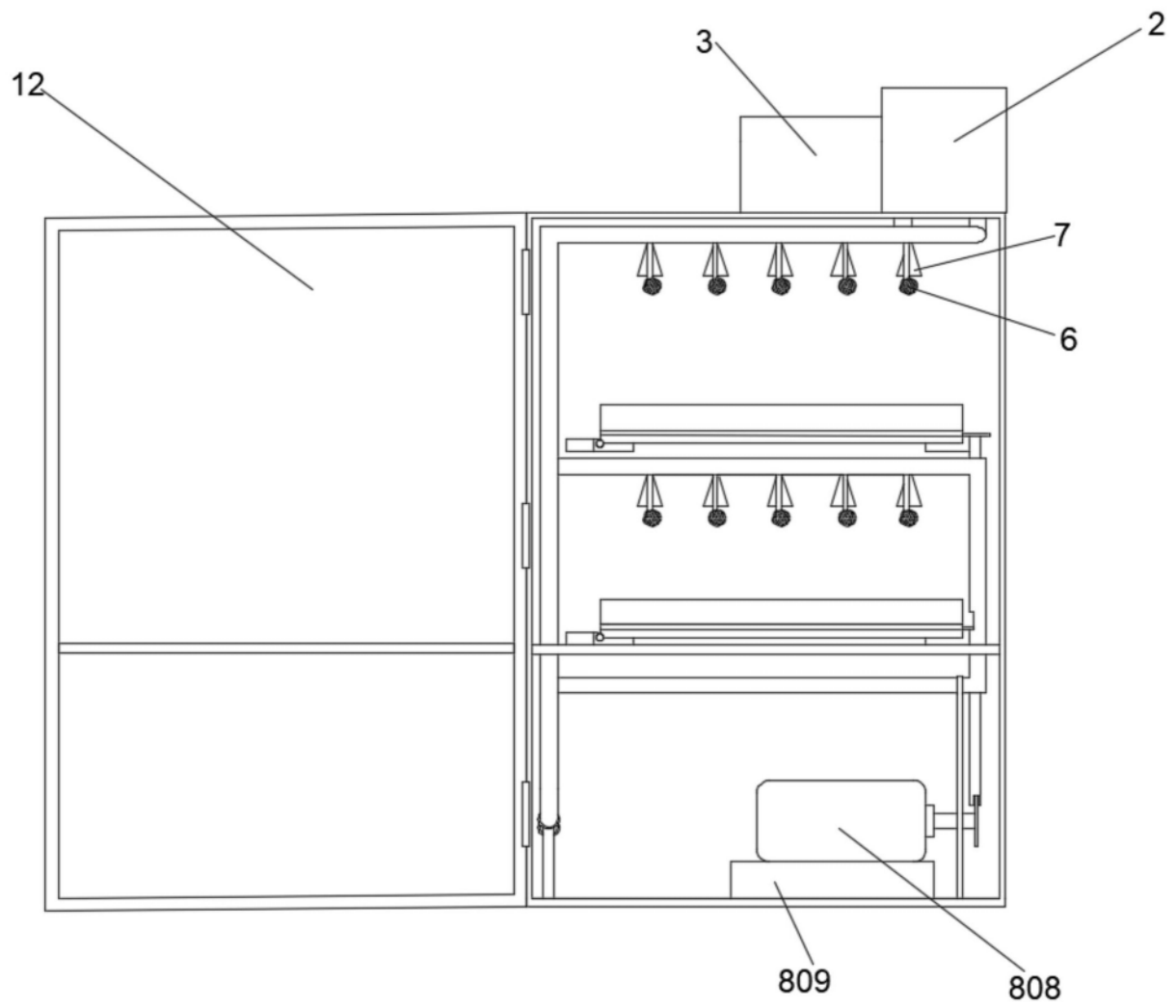


图3

