(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221468715 U
(45)授权公告日 2024.08.06

(21)申请号 202323011248.1

(22)申请日 2023.11.06

(73)专利权人 霍邱县保珍白鹅养殖科技有限公司

地址 237400 安徽省六安市霍邱县夏店镇民安村

(72)发明人 蒋大永 曹保珍

(74)专利代理机构 苏州市智烁专利代理事务所(普通合伙) 32778

专利代理师 李自强

(51)Int.Cl.

A01K 41/00(2006.01)
A01K 41/02(2006.01)
A01K 41/04(2006.01)

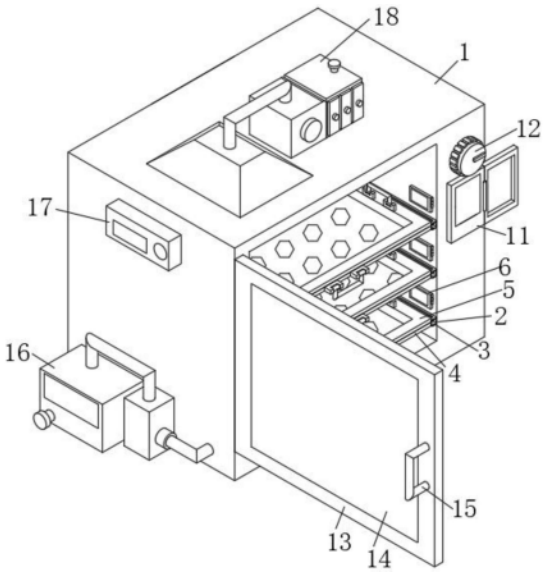
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种白鹅养殖孵化装置

(57)摘要

本实用新型提供一种白鹅养殖孵化装置,属于家禽养殖装置技术领域,包括:孵化箱,所述孵化箱内壁的两侧均安装有多个第一连接杆,所述第一连接杆的内壁滑动连接有第二连接杆,所述第二连接杆的内侧固定连接有托板,本方案通过孵化板可以将多个鹅蛋进行均匀放置,随后将孵化板放在托板的表面,并向孵化箱的内侧推动托板,此时在第一连接杆和第二连接杆的作用下,托板处于稳定状态,随后通过计时器可以对鹅蛋的孵化时间进行记录,从而方便工作人员对鹅蛋的孵化时间进行观察,同时可以通过透明观察窗对鹅蛋的孵化状态进行观察,通过加湿机构和升温机构的配合使用,可以使孵化箱的内部处于恒温恒湿状态。



CN 221468715 U

1.一种白鹅养殖孵化装置,其特征在于,包括:孵化箱(1),所述孵化箱(1)内壁的两侧均安装有多个第一连接杆(2),所述第一连接杆(2)的内壁滑动连接有第二连接杆(3),所述第二连接杆(3)的内侧固定连接有托板(4),所述托板(4)的内部设置有孵化板(5),所述孵化箱(1)的内部安装有多个分别与多个所述孵化板(5)相适应的计时器(6),且计时器(6)与控制面板(11)电性连接,所述孵化箱(1)的表面安装有控制面板(11),所述控制面板(11)的上方安装有温度调节钮(12),所述孵化箱(1)的表面转动连接有保护门(13),所述保护门(13)的表面安装有透明观察窗(14),所述透明观察窗(14)的表面安装有第三把手(15),所述孵化箱(1)的表面安装有用于对空气进行加湿的加湿机构(16),所述孵化箱(1)的顶部安装有用于对空气进行升温的升温机构(18),所述孵化箱(1)的内部安装有多个分别与多个所述孵化板(5)相适应的日光灯(19)。

2.根据权利要求1所述的一种白鹅养殖孵化装置,其特征在于:所述第一连接杆(2)的表面开设有滑动槽(7),所述第二连接杆(3)的表面设置有与滑动槽(7)相适应的滑动凸起(8)。

3.根据权利要求2所述的一种白鹅养殖孵化装置,其特征在于:所述托板(4)的表面安装有第一把手(9),所述孵化板(5)的表面安装有第二把手(10)。

4.根据权利要求3所述的一种白鹅养殖孵化装置,其特征在于:所述孵化箱(1)的表面且位于加湿机构(16)的上方安装有温度传感器(17),且温度传感器(17)的检测头延伸至孵化箱(1)的内部,所述温度传感器(17)与控制面板(11)电性连接。

5.根据权利要求4所述的一种白鹅养殖孵化装置,其特征在于:所述加湿机构(16)包括鼓风机(1601),所述鼓风机(1601)安装于孵化箱(1)的表面,所述鼓风机(1601)的一侧安装有加湿器(1602),所述鼓风机(1601)的表面安装有第一导气管(1603),且第一导气管(1603)的另一端与孵化箱(1)连通,所述鼓风机(1601)的顶部安装有第二导气管(1604),且第二导气管(1604)的另一端与加湿器(1602)连通。

6.根据权利要求5所述的一种白鹅养殖孵化装置,其特征在于:所述升温机构(18)包括吸风机(1801),所述吸风机(1801)安装于孵化箱(1)的顶部,所述吸风机(1801)的一侧安装有进气罩(1802),且进气罩(1802)与孵化箱(1)连通,所述吸风机(1801)的一侧安装有加热箱(1803),所述加热箱(1803)的内部设置有多个加热板(1804),所述加热箱(1803)的两侧分别与吸风机(1801)和孵化箱(1)连通,所述吸风机(1801)的顶部安装有第三导气管(1805),且第三导气管(1805)的另一端与进气罩(1802)连通。

一种白鹅养殖孵化装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于家禽养殖技术领域,具体涉及一种白鹅养殖孵化装置。

背景技术

[0002] 现有的白鹅养殖孵化装置在对白鹅进行孵化时需要将多个鹅蛋进行分隔孵化,但是由于每个托板孵化的时间不同,容易导致工作人员对孵化时间掌握需要耗费大量的时间精力。

[0003] 经检索现有公告号:CN206629742U,公开专利名称:一种鸡养殖的孵化装置,包括箱体本体、托盘架、存蛋盘、车轮、温度感应器、温度自动调节器、湿度感应器、湿度自动调节器、显示屏、微处理器、通风扇、摄像监控装置和照明装置,所述箱体前侧设有单开门,左侧内壁下侧镶嵌有温度感应器,中央设有通风扇,右侧内壁下端镶嵌有湿度感应器,所述托盘架安装在箱体内壁底板,所述箱体的底部四角安装有车轮,所述温度感应器、温度自动调节器、湿度感应器、湿度自动调节器、显示屏均于微处理器电气连接。本专利的一种鸡养殖的孵化装置,可以自动调温、调湿和调节气流,有效提高鸡蛋孵化效率,同时摄像监控装置能通过计算机进行对孵化箱内的情况进行实时监控,能及时的了解孵化进度。

[0004] 但是该方案同样会出现上述问题,因此,如何方便养殖户对鹅蛋孵化时间进行观察和记录,增加孵化效果以及提高养殖效率、减少劳动力是目前需要解决的技术问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种白鹅养殖孵化装置,旨在解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0007] 一种白鹅养殖孵化装置,包括:孵化箱,所述孵化箱内壁的两侧均安装有多个第一连接杆,所述第一连接杆的内壁滑动连接有第二连接杆,所述第二连接杆的内侧固定连接有托板,所述托板的内部设置有孵化板,所述孵化箱的内部安装有多个分别与多个所述孵化板相适应的计时器,且计时器与控制面板电性连接,所述孵化箱的表面安装有控制面板,所述控制面板的上方安装有温度调节钮,所述孵化箱的表面转动连接有保护门,所述保护门的表面安装有透明观察窗,所述透明观察窗的表面安装有第三把手,所述孵化箱的表面安装有用于对空气进行加湿的加湿机构,所述孵化箱的顶部安装有用于对空气进行升温的升温机构,所述孵化箱的内部安装有多个分别与多个所述孵化板相适应的日光灯。

[0008] 作为本实用新型一种优选的方案,所述第一连接杆的表面开设有滑动槽,所述第二连接杆的表面设置有与滑动槽相适应的滑动凸起。

[0009] 作为本实用新型一种优选的方案,所述托板的表面安装有第一把手,所述孵化板的表面安装有第二把手。

[0010] 作为本实用新型一种优选的方案,所述孵化箱的表面且位于加湿机构的上方安装有温度传感器,且温度传感器的检测头延伸至孵化箱的内部,所述温度传感器与控制面板

电性连接。

[0011] 作为本实用新型一种优选的方案,所述加湿机构包括鼓风机,所述鼓风机安装于孵化箱的表面,所述鼓风机的一侧安装有加湿器,所述鼓风机的表面安装有第一导气管,且第一导气管的另一端与孵化箱连通,所述鼓风机的顶部安装有第二导气管,且第二导气管的另一端与加湿器连通。

[0012] 作为本实用新型一种优选的方案,所述升温机构包括吸风机,所述吸风机安装于孵化箱的顶部,所述吸风机的一侧安装有进气罩,且进气罩与孵化箱连通,所述吸风机的一侧安装有加热箱,所述加热箱的内部设置有多个加热板,所述加热箱的两侧分别与吸风机和孵化箱连通,所述吸风机的顶部安装有第三导气管,且第三导气管的另一端与进气罩连通。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] 本方案通过孵化板可以将多个鹅蛋进行均匀放置,随后将孵化板放在托板的表面,并向孵化箱的内侧推动托板,此时在第一连接杆和第二连接杆的作用下,托板处于稳定状态,随后通过计时器可以对鹅蛋的孵化时间进行记录,从而方便工作人员对鹅蛋的孵化时间进行观察,同时可以通过透明观察窗对鹅蛋的孵化状态进行观察,通过加湿机构和升温机构的配合使用,可以使孵化箱的内部处于恒温恒湿状态。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型结构的正视示意图;

[0017] 图3为本实用新型结构中局部结构的爆炸图;

[0018] 图4为本实用新型结构中加湿机构的示意图;

[0019] 图5为本实用新型结构中升温机构的示意图。

[0020] 图中:1、孵化箱;2、第一连接杆;3、第二连接杆;4、托板;5、孵化板;6、计时器;7、滑动槽;8、滑动凸起;9、第一把手;10、第二把手;11、控制面板;12、温度调节钮;13、保护门;14、透明观察窗;15、第三把手;16、加湿机构;1601、鼓风机;1602、加湿器;1603、第一导气管;1604、第二导气管;17、温度传感器;18、升温机构;1801、吸风机;1802、进气罩;1803、加热箱;1804、加热板;1805、第三导气管;19、日光灯。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 实施例

[0023] 请参阅图1-4,本实施例提供的技术方案如下:

[0024] 一种白鹅养殖孵化装置,包括:孵化箱1,孵化箱1内壁的两侧均安装有多个第一连接杆2,第一连接杆2的内壁滑动连接有第二连接杆3,第二连接杆3的内侧固定连接有托板4,托板4的内部设置有孵化板5,孵化箱1的内部安装有多个分别与多个孵化板5相适应的计

时器6,且计时器6与控制面板11电性连接,孵化箱1的表面安装有控制面板11,控制面板11的上方安装有温度调节钮12,孵化箱1的表面转动连接有保护门13,保护门13的表面安装有透明观察窗14,透明观察窗14的表面安装有第三把手15,孵化箱1的表面安装有用于对空气进行加湿的加湿机构16,孵化箱1的顶部安装有用于对空气进行升温的升温机构18,孵化箱1的内部安装有多个分别与多个孵化板5相适应的日光灯19,通过孵化板5可以将多个鹅蛋进行均匀放置,随后将孵化板5放在托板4的表面,并向孵化箱1的内侧推动托板4,此时在第一连接杆2和第二连接杆3的作用下,托板4处于稳定状态,随后通过计时器6可以对鹅蛋的孵化时间进行记录,从而方便工作人员对鹅蛋的孵化时间进行观察,同时可以通过透明观察窗14对鹅蛋的孵化状态进行观察,通过加湿机构16和升温机构18的配合使用,可以使孵化箱1的内部处于恒温恒湿状态。

[0025] 本实施例中,第一连接杆2的表面开设有滑动槽7,第二连接杆3的表面设置有与滑动槽7相适应的滑动凸起8。

[0026] 通过滑动槽7和滑动凸起8的配合使用,可以对第一连接杆2和第二连接杆3的移动长度进行限位,同时对第二连接杆3的移动轨迹进行限位,并且增加第二连接杆3在移动时的稳定性。

[0027] 具体的,托板4的表面安装有第一把手9,孵化板5的表面安装有第二把手10。

[0028] 在本实施例中,通过第一把手9的设置,方便对托板4进行移动,通过第二把手10的设置,方便对孵化板5进行移动。

[0029] 具体的,孵化箱1的表面且位于加湿机构16的上方安装有温度传感器17,且温度传感器17的检测头延伸至孵化箱1的内部,温度传感器17与控制面板11电性连接。

[0030] 在本实施例中,通过温度传感器17的设置,可以实时对孵化箱1内部的温度进行检测,从而方便工作人员对孵化箱1内部的温度进行观察。

[0031] 具体的,加湿机构16包括鼓风机1601,鼓风机1601安装于孵化箱1的表面,鼓风机1601的一侧安装有加湿器1602,鼓风机1601的表面安装有第一导气管1603,且第一导气管1603的另一端与孵化箱1连通,鼓风机1601的顶部安装有第二导气管1604,且第二导气管1604的另一端与加湿器1602连通。

[0032] 在本实施例中,通过鼓风机1601的设置,加湿器1602讲液体进行雾化后,在第二导气管1604的作用下空气会进入鼓风机1601的内部,此时在第一导气管1603的作用下,鼓风机1601将气体输送至孵化箱1的内部。

[0033] 具体的,升温机构18包括吸风机1801,吸风机1801安装于孵化箱1的顶部,吸风机1801的一侧安装有进气罩1802,且进气罩1802与孵化箱1连通,吸风机1801的一侧安装有加热箱1803,加热箱1803的内部设置有多个加热板1804,加热箱1803的两侧分别与吸风机1801和孵化箱1连通,吸风机1801的顶部安装有第三导气管1805,且第三导气管1805的另一端与进气罩1802连通。

[0034] 在本实施例中,通过吸风机1801的设置,可以通过进气罩1802和第三导气管1805将孵化箱1内部的气体吸出,随后通过加热箱1803和加热板1804对空气进行加热,随后将空气进入孵化箱1的内部。

[0035] 工作原理:通过孵化板5可以将多个鹅蛋进行均匀放置,随后将孵化板5放在托板4的表面,并向孵化箱1的内侧推动托板4,此时在第一连接杆2和第二连接杆3的作用下,托板

4处于稳定状态,随后通过计时器6可以对鹅蛋的孵化时间进行记录,从而方便工作人员对鹅蛋的孵化时间进行观察,随后关闭保护门13兵器通鼓风机1601、加湿器1602、吸风机1801和日光灯19,此时可以通过透明观察窗14对鹅蛋的孵化状态进行观察,通过加湿机构16和升温机构18的配合使用,可以使孵化箱1的内部处于恒温恒湿状态,通过日光灯19可以对鹅蛋进行日光照射,从而增加孵化效果。

[0036] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

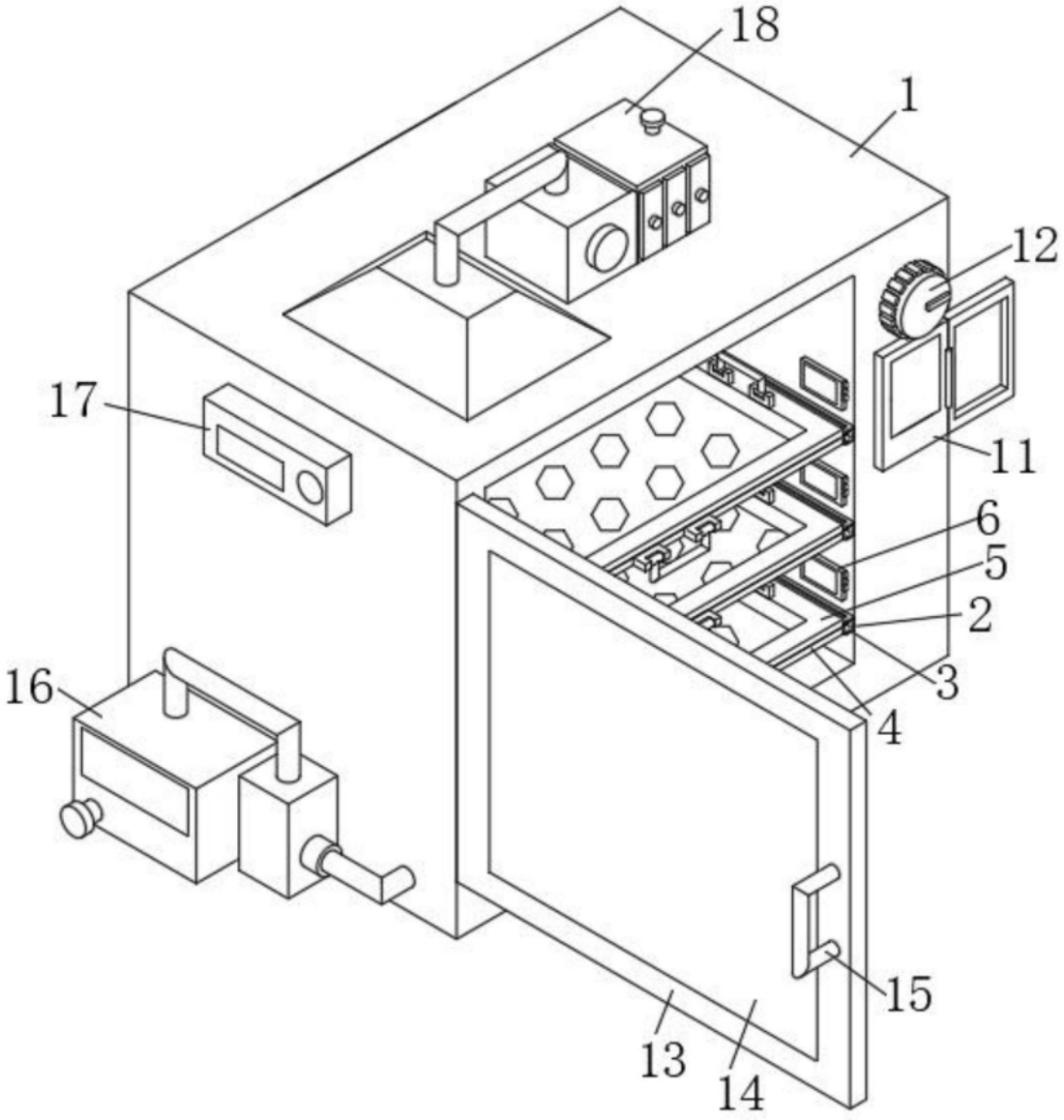


图1

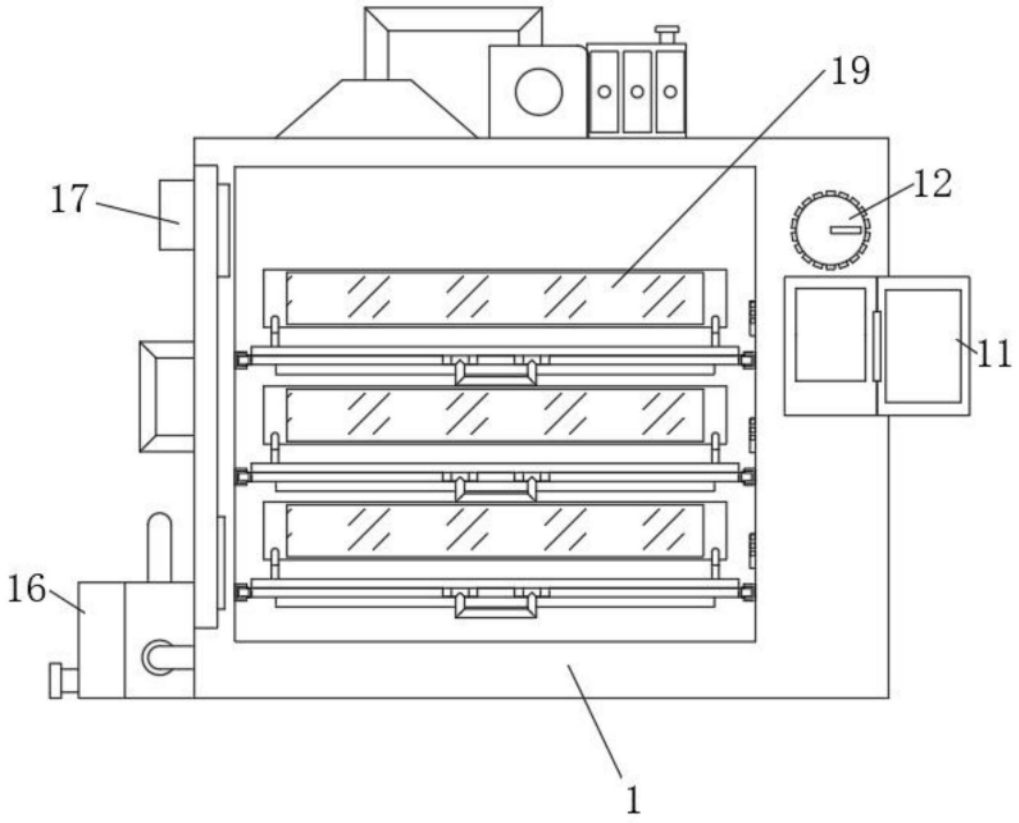


图2

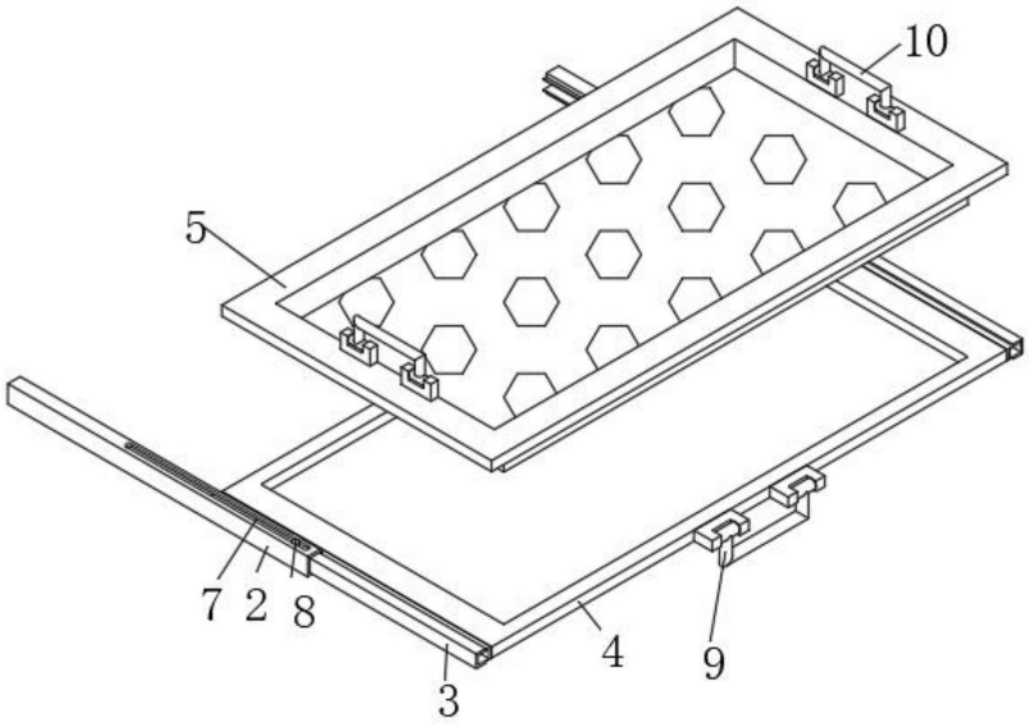


图3

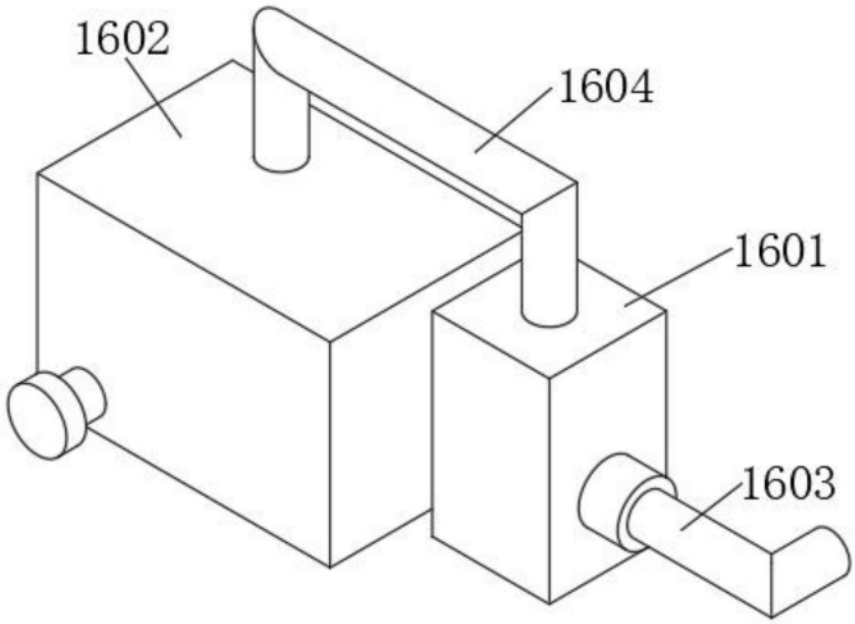


图4

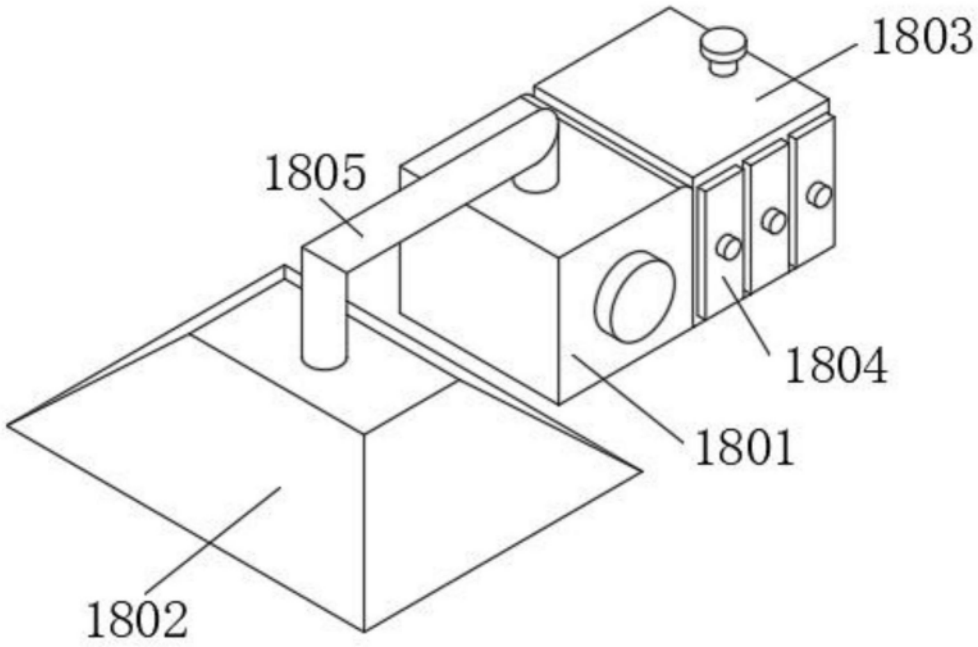


图5