(19)国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 117121839 A
(43)申请公布日 2023.11.28

(21)申请号 202311159022.8

(22)申请日 2023.09.09

(71)申请人 东营市垦利区瑞翔家禽养殖有限公司

地址 257000 山东省东营市垦利区垦利街道办事处二十一户村东1000

(72)发明人 王建祥 赵广艳 王冉 尚红燕 王猛

(74)专利代理机构 江苏盐城世拓专利代理事务所(普通合伙) 32526

专利代理师 韩娟

(51)Int.Cl.

*A01K 31/00*(2006.01)

*A01K 31/04*(2006.01)

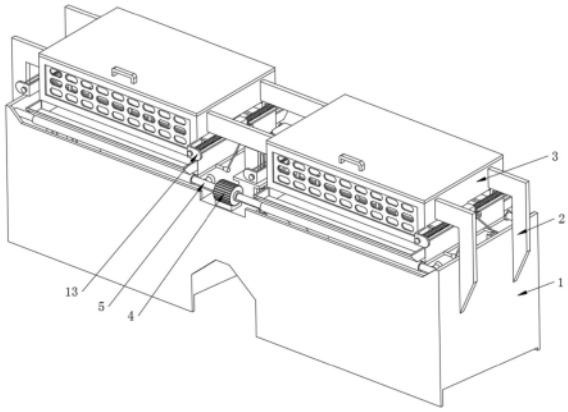
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)发明名称

一种蛋鸡养殖鸡舍

(57)摘要

本发明属于蛋鸡养殖技术领域,尤其为一种蛋鸡养殖鸡舍,包括盒体,所述盒体的两侧壁均固定有两个支撑板,同一侧两个支撑板的一侧壁固定有围框,所述围框的顶部均铰接有盖板,两个围框之间通过两个横板连接固定。本发明通过设置盒体、支撑板、围框、双轴电机、转轴、承载板、支架、丝杆、电动机、移动板、清洗板、软管和驱赶组件,使用此养殖鸡舍过程中,采用将蛋鸡放置在围框的内部进行养殖,当需要对承载板表面的鸡粪进行清理时,可将蛋鸡先驱赶至围框的另一侧,随后将无蛋鸡站立的承载板进行翻转,然后可利用上移的清洗板对此承载板进行清理,接着重复上述的步骤,从而在不需要将蛋鸡赶出鸡舍的情况下,便可自动完成对承载板表面的清理工作。




CN 117121839 A

1.一种蛋鸡养殖鸡舍,包括盒体(1),其特征在于:所述盒体(1)的两侧壁均固定有两个支撑板(2),同一侧两个支撑板(2)的一侧壁固定有围框(3),所述围框(3)的顶部均铰接有盖板,两个围框(3)之间通过两个横板连接固定,所述盒体(1)的顶部固定有两个双轴电机(4),两个双轴电机(4)的两个输出端均固定有转轴(5),所述转轴(5)的另一端均通过轴承与盒体(1)的内壁转动连接,所述转轴(5)的表面均固定有承载板(6),所述承载板(6)的顶部分别与相对应围框(3)的底部贴合,所述盒体(1)的内部固定有支架(7),所述支架(7)的顶部通过轴承转动连接有两个丝杆(8),所述丝杆(8)的底端均通过轴承与盒体(1)的底部内壁转动连接,所述支架(7)的顶部固定有两个电动机(9),所述电动机(9)的输出端分别与相对应丝杆(8)的顶端固定连接,所述丝杆(8)的表面均螺纹连接有移动板(10),所述移动板(10)滑动在盒体(1)的内部,所述移动板(10)的一侧壁均固定有两个清洗板(11),所述清洗板(11)的一侧壁均连通固定有软管(12),所述围框(3)的内部均设置有驱赶组件(13),所述盒体(1)的背部连通固定有两个排污管(22)。

2.根据权利要求1所述的一种蛋鸡养殖鸡舍,其特征在于:所述驱赶组件(13)包括设置在围框(3)内部的两个推板(1301),所述围框(3)的两侧壁均固定有安装块(1302),所述安装块(1302)的一侧壁均固定有两个定滑轮(1303),所述推板(1301)上均固定有两根钢丝绳(1304),所述钢丝绳(1304)分别绕过相对应的定滑轮(1303),所述钢丝绳(1304)的另一端分别与相对应的承载板(6)固定连接,两个安装块(1302)的两侧壁均固定有弹簧(1305),所述弹簧(1305)的另一端分别与相对应的推板(1301)固定连接。

3.根据权利要求2所述的一种蛋鸡养殖鸡舍,其特征在于:所述围框(3)的两侧壁均开始设有两个与推板(1301)相适配的条形让位口(14)。

4.根据权利要求2所述的一种蛋鸡养殖鸡舍,其特征在于:两个安装块(1302)的两侧壁均固定有T型杆(15),所述推板(1301)分别滑动在相对应T型杆(15)的表面。

5.根据权利要求1所述的一种蛋鸡养殖鸡舍,其特征在于:两个围框(3)的两侧壁均开设有喂食口(16),所述喂食口(16)的一侧均设置有固定在围框(3)外壁的喂食槽(17)。

6.根据权利要求1所述的一种蛋鸡养殖鸡舍,其特征在于:两个围框(3)的两侧壁均开设有通口(18),所述通口(18)的内部均固定有网孔板(19)。

7.根据权利要求1所述的一种蛋鸡养殖鸡舍,其特征在于:所述盒体(1)的两侧内壁均固定有两个导轨(20),两个移动板(10)的两侧壁均固定有与导轨(20)相适配的导滑板(21)。

# 一种蛋鸡养殖鸡舍

## 技术领域

[0001] 本发明涉及蛋鸡养殖技术领域,具体为一种蛋鸡养殖鸡舍。

## 背景技术

[0002] 蛋鸡,鸡形目雉科原鸡属家禽,蛋鸡跟肉用鸡不同,是饲养起来专门生蛋以供应蛋只的鸡,人们需要科学饲养以提高鸡蛋质量和保持或提高产蛋量,而并非提高鸡肉品质,鸡蛋是饲养蛋鸡的主要收入来源,蛋鸡品种应该选择体质健壮、抗病力强、觅食力强、蛋质、产蛋率高、粗饲且适应当地环境的本地鸡,蛋鸡养殖时,一般通过鸡舍进行养殖,但是目前的蛋鸡养殖鸡舍在使用过程中,因蛋鸡一般采用笼养的方式,使得鸡舍内部会存留较多的鸡粪,在对鸡粪进行清理时,一般是将蛋鸡赶出鸡舍后,随后通过工作人员对鸡粪进行清理,最后再将蛋鸡赶回鸡舍的内部,此种方式费时费力,且效率低下,因此我们提出了一种蛋鸡养殖鸡舍来解决上述问题。

## 发明内容

[0003] (一)解决的技术问题

[0004] 针对现有技术的不足,本发明提供了一种蛋鸡养殖鸡舍,解决了上述背景技术中所提出的问题。

[0005] (二)技术方案

[0006] 本发明为了实现上述目的具体采用以下技术方案:

[0007] 一种蛋鸡养殖鸡舍,包括盒体,所述盒体的两侧壁均固定有两个支撑板,同一侧两个支撑板的一侧壁固定有围框,所述围框的顶部均铰接有盖板,两个围框之间通过两个横板连接固定,所述盒体的顶部固定有两个双轴电机,两个双轴电机的两个输出端均固定有转轴,所述转轴的另一端均通过轴承与盒体的内壁转动连接,所述转轴的表面均固定有承载板,所述承载板的顶部分别与相对应围框的底部贴合,所述盒体的内部固定有支架,所述支架的顶部通过轴承转动连接有两个丝杆,所述丝杆的底端均通过轴承与盒体的底部内壁转动连接,所述支架的顶部固定有两个电动机,所述电动机的输出端分别与相对应丝杆的顶端固定连接,所述丝杆的表面均螺纹连接有移动板,所述移动板滑动在盒体的内部,所述移动板的一侧壁均固定有两个清洗板,所述清洗板的一侧壁均连通固定有软管,所述围框的内部均设置有驱赶组件,所述盒体的背部连通固定有两个排污管。

[0008] 进一步地,所述驱赶组件包括设置在围框内部的两个推板,所述围框的两侧壁均固定有安装块,所述安装块的一侧壁均固定有两个定滑轮,所述推板上均固定有两根钢丝绳,所述钢丝绳分别绕过相对应的定滑轮,所述钢丝绳的另一端分别与相对应的承载板固定连接,两个安装块的两侧壁均固定有弹簧,所述弹簧的另一端分别与相对应的推板固定连接。

[0009] 进一步地,所述围框的两侧壁均开始设有两个与推板相适配的条形让位口。

[0010] 进一步地,两个安装块的两侧壁均固定有T型杆,所述推板分别滑动在相对应T型

杆的表面。

[0011] 进一步地,两个围框的两侧壁均开设有喂食口,所述喂食口的一侧均设置有固定在围框外壁的喂食槽。

[0012] 进一步地,两个围框的两侧壁均开设有通口,所述通口的内部均固定有网孔板。

[0013] 进一步地,所述盒体的两侧内壁均固定有两个导轨,两个移动板的两侧壁均固定有与导轨相适配的导滑板。

[0014] (三)有益效果

[0015] 与现有技术相比,本发明提供了一种蛋鸡养殖鸡舍,具备以下有益效果:

[0016] 本发明,通过设置盒体、支撑板、围框、双轴电机、转轴、承载板、支架、丝杆、电动机、移动板、清洗板、软管和驱赶组件,使用此养殖鸡舍过程中,采用将蛋鸡放置在围框的内部进行养殖,当需要对承载板表面的鸡粪进行清理时,可将蛋鸡先驱赶至围框的另一侧,随后将无蛋鸡站立的承载板进行翻转,然后可利用上移的清洗板对此承载板进行清理,接着重复上述的步骤,从而在不需要将蛋鸡赶出鸡舍的情况下,便可自动完成对承载板表面的清理工作,同时利用设置的驱赶组件,使得承载板在转动后可同时操作驱赶组件自动对蛋鸡进行驱赶,无须通过人工进行驱赶。

## 附图说明

[0017] 图1为本发明整体结构示意图;

[0018] 图2为本发明整体结构正面剖视图;

[0019] 图3为本发明围框结构示意图;

[0020] 图4为本发明移动板结构示意图;

[0021] 图5为本发明盒体结构示意图。

[0022] 图中:1、盒体;2、支撑板;3、围框;4、双轴电机;5、转轴;6、承载板;7、支架;8、丝杆;9、电动机;10、移动板;11、清洗板;12、软管;13、驱赶组件;1301、推板;1302、安装块;1303、定滑轮;1304、钢丝绳;1305、弹簧;14、条形让位口;15、T型杆;16、喂食口;17、喂食槽;18、通口;19、网孔板;20、导轨;21、导滑板;22、排污管。

## 具体实施方式

[0023] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0024] 实施例

[0025] 如图1、图2、图3、图4和图5所示,本发明一个实施例提出的一种蛋鸡养殖鸡舍,包括盒体1,盒体1的两侧壁均固定有两个支撑板2,同一侧两个支撑板2的一侧壁固定有围框3,两个围框3的两侧壁均开设有通口18,通口18的内部均固定有网孔板19,便于提高围框3内部的通风效果,同时可提高围框3内部的光亮效果,围框3的顶部均铰接有盖板,两个围框3之间通过两个横板连接固定,盒体1的顶部固定有两个双轴电机4,两个双轴电机4的两个输出端均固定有转轴5,转轴5的另一端均通过轴承与盒体1的内壁转动连接,转轴5的表面

均固定有承载板6,承载板6的顶部分别与相对应围框3的底部贴合,盒体1的内部固定有支架7,支架7的顶部通过轴承转动连接有两个丝杆8,丝杆8的底端均通过轴承与盒体1的底部内壁转动连接,支架7的顶部固定有两个电动机9,电动机9的输出端分别与相对应丝杆8的顶端固定连接,丝杆8的表面均螺纹连接有移动板10,移动板10滑动在盒体1的内部,移动板10的一侧壁均固定有两个清洗板11,清洗板11的一侧壁均连通固定有软管12,围框3的内部均设置有驱赶组件13,盒体1的背部连通固定有两个排污管22,使用此养殖鸡舍时,可在两个围框3内部分别放置一定数量的蛋鸡进行养殖,当需要对承载板6进行清理时,可先启动其中一个双轴电机4,当此双轴电机4转动后会带动其中两个转轴5转动,当转轴5转动后会带动其中两个承载板6转动呈竖直状态,接着启动其中一个电动机9,当此电动机9启动后可带动其中一个丝杆8转动,此丝杆8转动后会带动其中一个移动板10上移至一定高度,此移动板10上移时会带动其中两个清洗板11上移,此时上移后的清洗板11会与翻转后的承载板6相对应,随后可利用清洗板11对承载板6进行清洗,清洗完成后将此承载板6进行复位即可,重复上述操作,从而完成对另一侧的承载板6进行清洗,最后,清洗后的鸡粪会下落至盒体1的内部,最后通过排污管22排至粪便收集处。

[0026] 如图1和图3所示,在一些实施例中,驱赶组件13包括设置在围框3内部的两个推板1301,围框3的两侧壁均固定有安装块1302,安装块1302的一侧壁均固定有两个定滑轮1303,推板1301上均固定有两根钢丝绳1304,钢丝绳1304分别绕过相对应的定滑轮1303,钢丝绳1304的另一端分别与相对应的承载板6固定连接,两个安装块1302的两侧壁均固定有弹簧1305,两个安装块1302的两侧壁均固定有T型杆15,推板1301分别滑动在相对应T型杆15的表面,能够对弹簧1305起到导向限位的作用,从而可使弹簧1305不会出现压缩后无法自动进行回弹的情况,弹簧1305的另一端分别与相对应的推板1301固定连接,使用时,当承载板6翻转过程中,其会拉动钢丝绳1304进行移动,在定滑轮1303的配合下,当钢丝绳1304移动后会拉动推板1301进行移动,此时弹簧1305会处于被压缩的状态,且推板1301向中间位置进行移动后,此时可实现将蛋鸡驱赶至另一侧,最后当承载板6翻转复位时,在弹簧1305的复位作用力下,可实现带动推板1301自动进行复位。

[0027] 如图3所示,在一些实施例中,围框3的两侧壁均开始设有两个与推板1301相适配的条形让位口14,起到让位的作用,当推板1301贯穿围框3进行移动过程中不会因此受到干涉。

[0028] 如图2和图3所示,在一些实施例中,两个围框3的两侧壁均开设有喂食口16,喂食口16的一侧均设置有固定在围框3外壁的喂食槽17,方便了对围框3内部养殖的蛋鸡进行喂食。

[0029] 如图4和图5所示,在一些实施例中,盒体1的两侧内壁均固定有两个导轨20,两个移动板10的两侧壁均固定有与导轨20相适配的导滑板21,起到导向限位的作用,当丝杆8转动带动移动板10进行上移时,可避免移动板10会跟随丝杆8同步进行转动。

[0030] 最后应说明的是:以上所述仅为本发明的优选实施例而已,并不用于限制本发明,尽管参照前述实施例对本发明进行了详细的说明,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。凡在本发明的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

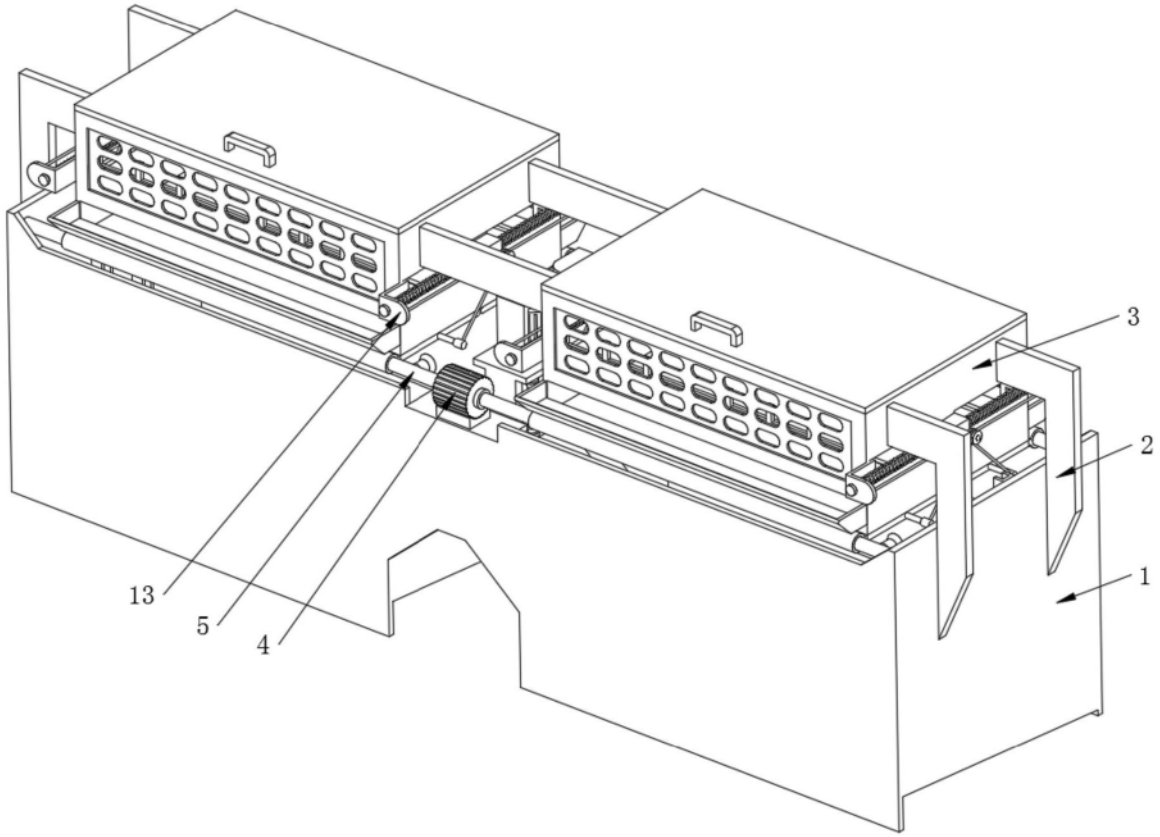



图1

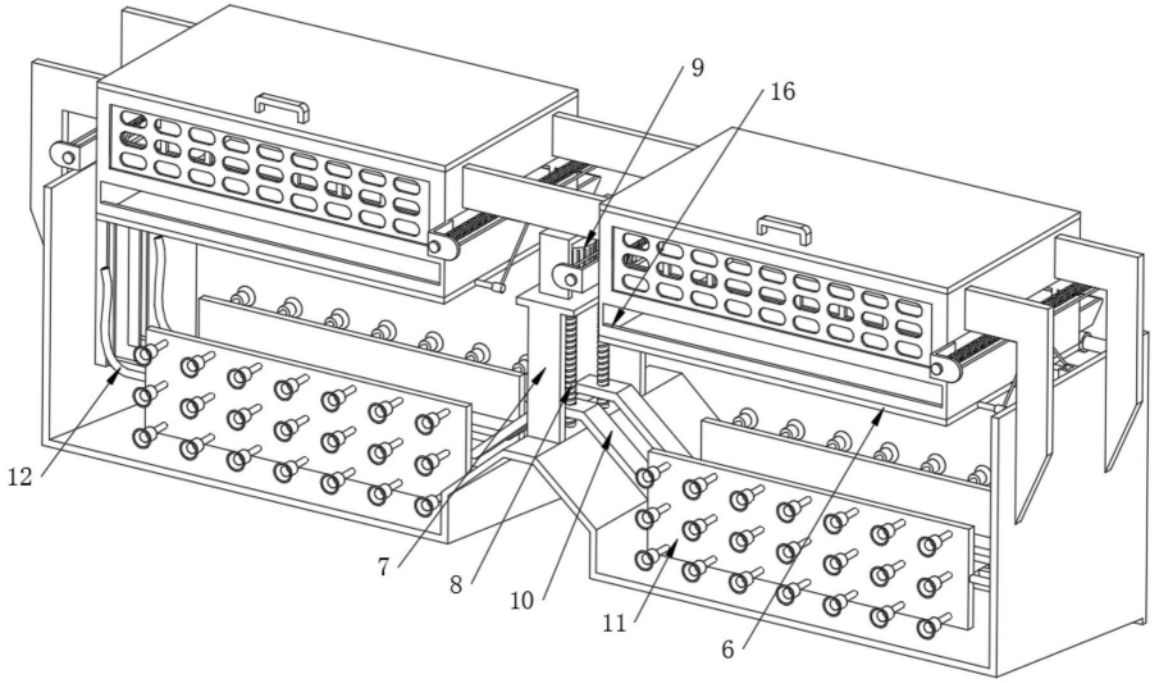



图2

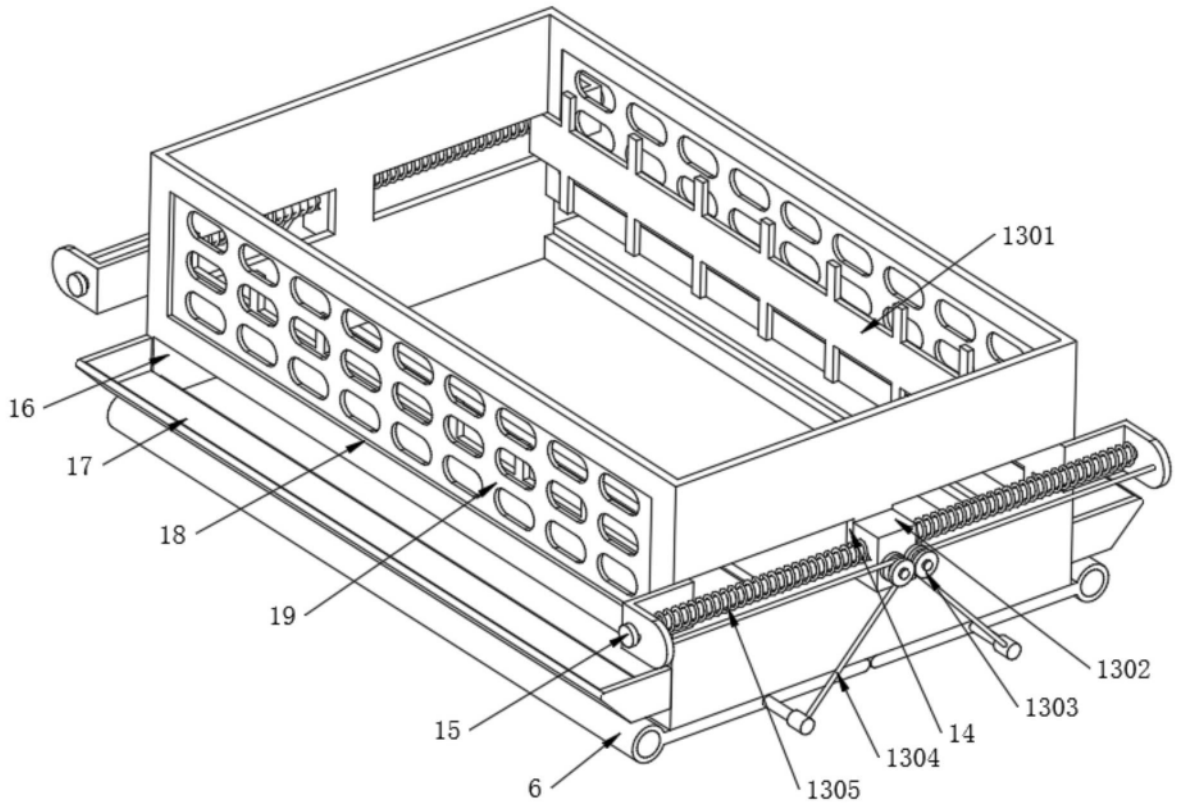



图3

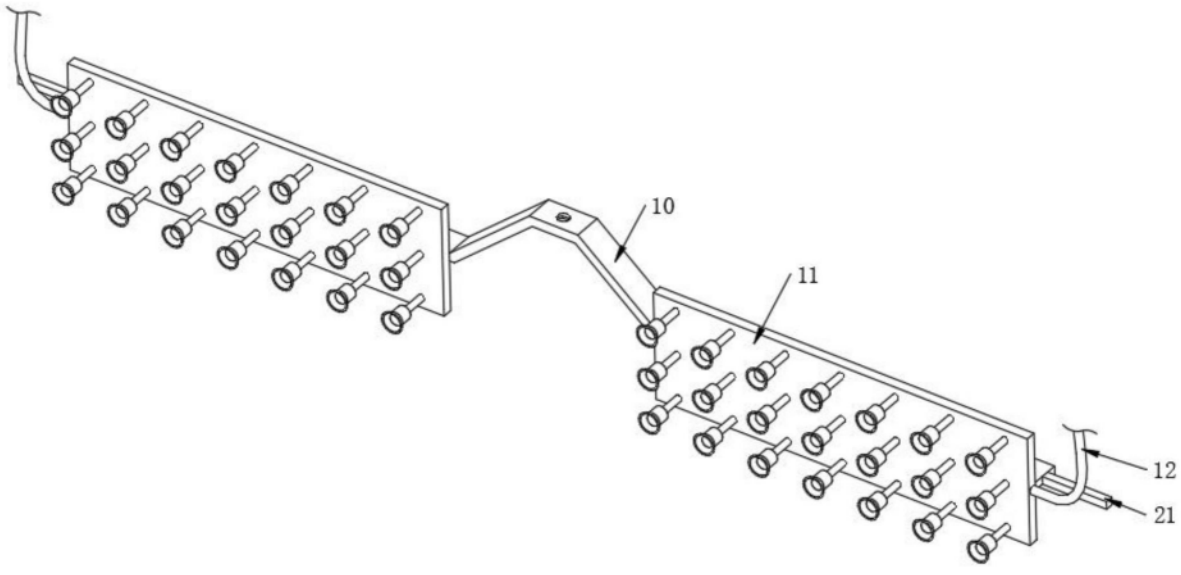



图4

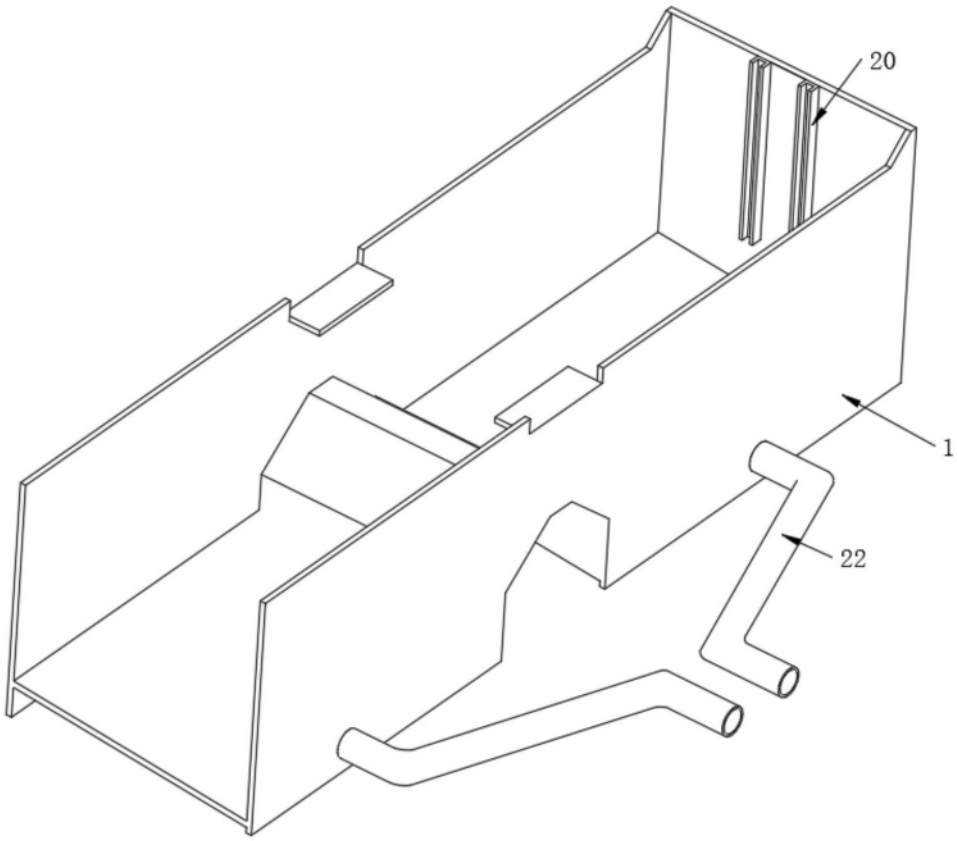



图5