



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209122157 U

(45)授权公告日 2019.07.19

(21)申请号 201821600411.4

(22)申请日 2018.09.29

(73)专利权人 河南万华畜牧设备有限公司

地址 463900 河南省驻马店市西平县产业集聚区迎宾大道路南万华实业厂区

(72)发明人 张唯真 胡滨 孙志强 刘园
杨海辉 寇向阳 杜红伟 魏铁旦
施晓飞

(74)专利代理机构 北京卓恒知识产权代理事务所(特殊普通合伙) 11394

代理人 轩文君 张权

(51)Int.Cl.

A47L 23/26(2006.01)

A61L 2/22(2006.01)

A61L 2/10(2006.01)

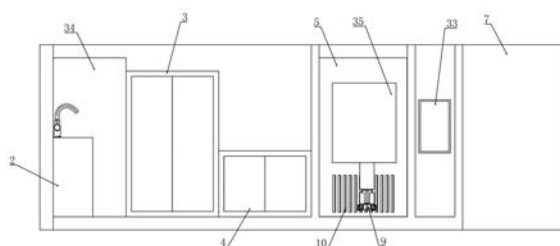
权利要求书1页 说明书4页 附图8页

(54)实用新型名称

移动式鸡舍消毒系统

(57)摘要

本实用新型涉及一种移动式鸡舍消毒系统，本实用新型有效解决了传统的消毒系统只具有单一消毒功能而且不便于移动的问题；解决的技术方案包括：活动板房，活动板房内设有消毒洗手盆，消毒洗手盆右侧设有消毒衣柜且消毒衣柜紧挨有消毒鞋柜，消毒洗手盆与消毒衣柜之间设有卫生间，消毒鞋柜右侧设有风淋室且风淋室内设有鞋底清洗装置、风淋室右侧间隔设有喷雾消毒室，这些系统几乎涵盖了所有的消毒措施，使消毒更为全面，将以上各种消毒电器集中在一个活动板房内，可以根据需求移动到任意地方，使用方便给养殖户带来了极大的便利，该移动式鸡舍消毒系统将一系列装置集中放到一所房子中，形成密闭空间消毒，这样会使消毒方便、快捷、消毒效果非常明显等优势。



1. 移动式鸡舍消毒系统,包括活动板房(1),其特征在于,所述活动板房(1)纵向一侧壁横向一端设有入口门(30)且远离入口门(30)的活动板房(1)横向一侧设有出口门(31),所述活动板房(1)内置于入口门(30)左侧设有消毒洗手盆(2),所述消毒洗手盆(2)右侧设有消毒衣柜(3)且消毒衣柜(3)紧挨有消毒鞋柜(4),所述消毒洗手盆(2)与消毒衣柜(3)之间设有卫生间(34),所述消毒鞋柜(4)右侧设有风淋室(5)且风淋室(5)内设有鞋底清洗装置(6)、所述风淋室(5)右侧间隔设有喷雾消毒室(7)。

2. 根据权利要求1所述的移动式鸡舍消毒系统,其特征在于,所述风淋室(5)内纵向间隔设有两风淋板(8)且风淋板(8)和与其相对应的活动板房(1)侧壁之间设有抽风机,所述风淋板(8)下端设有初效滤网(10)且抽风机上端连接有静压箱(35),所述静压箱(35)面向风淋板(8)一侧设有高效滤网(11),所述风淋板(8)上方横向间隔设有多个竖向间隔设置的出风口(12),位于同一组竖向设置的出风口(12)内转动连接有横向间隔且竖向设置的第一轴(13),所述第一轴(13)置于出风口(12)内部分套固有导风板(14)且第一轴(13)上端套固有齿轮(15),且风淋板(8)内设有与多个齿轮(15)相配合的矩形腔体(16),多个第一轴(13)中的其中一个第一轴(13)上端连接有伺服电机(32)且经伺服电机(32)驱动,位于同一组的两齿轮(15)纵向一端设有与其相啮合的小齿条(17)且多组小齿条(17)经连杆连接构成大齿条(18),所述大齿条(18)滑动连接于矩形腔体(16)上下两底壁之间。

3. 根据权利要求2所述的移动式鸡舍消毒系统,其特征在于,所述鞋底清洗装置(6)包括设置于两风淋板(8)之间且位于活动板房(1)底壁上的矩形水槽(19),所述矩形水槽(19)位于横向一端的纵向两侧壁之间转动连接有横向间隔设置的两第二轴(20)且第二轴(20)上套固有皮带(22)轮(21),两皮带(22)轮(21)之间经皮带(22)连接,所述皮带(22)上固定有毛刷,其中一个第二轴(20)经驱动电机(27)驱动,所述皮带(22)上方固定有与矩形水槽(19)相配合的踩踏网(26),所述矩形水槽(19)横向另一端设有强力洗水棉(23),所述矩形水槽(19)底部设有废水排放口且矩形水槽(19)上端设有进水口(36),进水口(36)与出水口(24)经水管(25)与外界连通。

4. 根据权利要求1所述的移动式鸡舍消毒系统,其特征在于,所述喷雾消毒室(7)内纵向两侧壁分壁设有多个喷雾头(28)且位于喷雾头(28)下方设有储药箱(29),所述风淋室(5)与喷雾消毒室(7)之间设有微电源控制箱(33)。

移动式鸡舍消毒系统

技术领域

[0001] 本实用新型涉及养鸡卫生消毒技术领域,具体是一种移动式鸡舍消毒系统。

背景技术

[0002] 养殖业是利用畜禽的生理机能,通过人工饲养、繁殖,使其将牧草和饲料等植物能转变为动物能,以取得肉、蛋、奶、羊毛、山羊绒、皮张、蚕丝和药材等畜产品的生产部门,是人类与自然界进行物质交换的极重要环节。养殖业是农业的主要组成部分之一,与种植业并列作为农业生产的两大支柱。近年来,随着我国农业产业结构不断调整和升级,养殖业的规模也在不断的扩大,但同时养殖业中的病害防治也越来越重要,养殖环境的消毒在病害防治中起到了至关重要的作用。但是就目前来说,大部分养殖户均不具有完整的消毒系统,导致鸡舍内的鸡群因外界病菌随饲养人员进入到鸡舍内,从而使得鸡舍内鸡群感染病菌,导致鸡群出现大面积死亡,给养殖户带来极大的经济损失,有些养殖户只具有单一的消毒功能,不能做到将病菌彻底隔绝在鸡舍之外,不能做到全方位的防护,而且现有的大部分消毒系统为固定放置在消毒房内,不能根据需求移动,也给养殖户带来了较大的不便,因此一种可进行全方位消毒且便于移动的鸡舍消毒系统便显得尤为重要。

实用新型内容

[0003] 针对上述情况,为克服现有技术之缺陷,本实用新型提供一种移动式鸡舍消毒系统,该移动式鸡舍消毒系统包括消毒衣柜、消毒鞋柜、消毒洗手盆、风淋室、喷雾消毒室,这些系统几乎涵盖了所有的消毒措施,使消毒更为全面,且将以上各种消毒电器集中在一个活动板房内,可以根据需求移动到任意需要的地方,使用方便给养殖户带来了极大的便利。

[0004] 具体技术方案如下:

[0005] 移动式鸡舍消毒系统,包括活动板房,其特征在于,所述活动板房纵向一侧壁横向一端设有入口门且远离入口门的活动板房横向一侧设有出口门,所述活动板房内置于入口门左侧设有消毒洗手盆,所述消毒洗手盆右侧设有消毒衣柜且消毒衣柜紧挨有消毒鞋柜,所述消毒洗手盆与消毒衣柜之间设有卫生间,所述消毒鞋柜右侧设有风淋室且风淋室内设有鞋底清洗装置、所述风淋室右侧间隔设有喷雾消毒室。

[0006] 优选的,所述风淋室内纵向间隔设有两风淋板且风淋板和与其相对应的活动板房侧壁之间设有抽风机,所述风淋板下端设有初效滤网且抽风机上端连接有静压箱,所述静压箱面向风淋板一侧设有高效滤网,所述风淋板上方横向间隔设有多个竖向间隔设置的出风口,位于同一组竖向设置的出风口内转动连接有横向间隔且竖向设置的第一轴,所述第一轴置于出风口内部分套固有导风板且第一轴上端套固有齿轮,且风淋板内设有与多个齿轮相配合的矩形腔体,多个第一轴中的其中一个第一轴上端连接有伺服电机且经伺服电机驱动,位于同一组的两齿轮纵向一端设有与其相啮合的小齿条且多组小齿条经连杆连接构成大齿条,所述大齿条滑动连接于矩形腔体上下两底壁之间。

[0007] 优选的,所述鞋底清洗装置包括设置于两风淋板之间且位于活动板房底壁上的矩

形水槽,所述矩形水槽位于横向一端的纵向两侧壁之间转动连接有横向间隔设置的两第二轴且第二轴上套固有皮带轮,两皮带轮之间经皮带连接,所述皮带上固定有毛刷,其中一个第二轴经驱动电机驱动,所述皮带上方固定有与矩形水槽相配合的踩踏网,所述矩形水槽横向另一端设有强力洗水棉,所述矩形水槽底部设有废水排放口且矩形水槽上端设有进水口,进水口与出水口经水管与外界连通。

[0008] 优选的,所述喷雾消毒室内纵向两侧壁分壁设有多个喷雾头且位于喷雾头下方设有储药箱,所述风淋室与喷雾消毒室之间设有微电源控制箱。

[0009] 上述技术方案有益效果在于:

[0010] 本实用新型提供一种移动式鸡舍消毒系统,该移动式鸡舍消毒系统包括消毒衣柜、消毒鞋柜、消毒洗手盆、风淋室、喷雾消毒室,这些系统几乎涵盖了所有的消毒措施,使消毒更为全面,且将以上各种消毒电器集中在一个活动板房内,可以根据需求移动到任意需要的地方,使用方便给养殖户带来了极大的便利,该移动式鸡舍消毒系统将一系列装置集中放到一所房子中,形成密闭空间消毒,这样会使消毒方便、快捷、消毒效果非常明显等优势。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型主视图;

[0012] 图2为本实用新型活动板房纵向一侧剖视正视图;

[0013] 图3为本实用新型活动板房纵向一侧剖视主视图;

[0014] 图4为本实用新型风淋板与导风板配合示意图;

[0015] 图5为本实用新型矩形腔体剖视示意图示意图;

[0016] 图6为本实用新型齿条与齿轮配合示意图;

[0017] 图7为本实用新型删去屋顶后俯视图;

[0018] 图8为本实用新型脚底清洗装置示意图;

[0019] 图9为本实用新型脚底清洗装置部分剖视图;

[0020] 图10为本实用新型A处放大示意图;

[0021] 图11为本实用新型静压箱与抽风机安装关系示意图。

[0022] 图中1:活动板房1,消毒洗手盆2,消毒衣柜3,消毒鞋柜4,风淋室5,鞋底清洗装置6,喷雾消毒室7,风淋板8,抽风机9,初效滤网10,高效滤网11,出风口12,第一轴13,导风板14,齿轮15,矩形腔体16,小齿条17,大齿条18,矩形水槽19,第二轴20,皮带轮21,皮带22,强力洗水棉23,出水口24,水管25,踩踏网26,驱动电机27,喷雾头28,储药箱29,入口门30,出口门31,伺服电机32,微电源控制箱33,卫生间34,静压箱35,进水口36。

具体实施方式

[0023] 有关本实用新型的前述及其他技术内容、特点与功效,在以下配合参考附图1至图11对实施例的详细说明中,将可清楚的呈现。以下实施例中所提到的结构内容,均是以说明书附图为参考。

[0024] 下面将参照附图描述本实用新型的各示例性的实施例。

[0025] 移动式鸡舍消毒系统,包括活动板房1,其特征在于,所述活动板房1纵向一侧壁横

向一端设有入口门30且远离入口门30的活动板房1横向一侧设有出口门31,所述活动板房1内置于入口门30左侧设有消毒洗手盆2,所述消毒洗手盆2右侧设有消毒衣柜3且消毒衣柜3紧挨有消毒鞋柜4,所述消毒洗手盆2与消毒衣柜3之间设有卫生间34,所述消毒鞋柜4右侧设有风淋室5且风淋室5内设有鞋底清洗装置6、所述风淋室5右侧间隔设有喷雾消毒室7。

[0026] 该实施例在使用的时候,本实用新型提供一种可移动的鸡舍消毒系统且该消毒系统包括消毒衣柜3、消毒鞋柜4、消毒洗手盆、风淋室5、喷雾消毒室7,使得消毒工作更为全面,具体的,饲养人员从入口门30进入活动板房1,将衣服放入消毒衣柜3中,消毒衣柜3内设有紫外线消毒设施用于给衣服进行消毒处理;而后将鞋子放进消毒鞋柜4内做消毒处理,消毒完成后饲养人员穿上消毒后的鞋子进入到风淋室5,风淋室5主要作用是清理身上的灰尘将身上的尘土吹掉,风淋过滤器效果达到99.9%以上,清理效果会更加明显,饲养人员在风淋室5内清理身上灰尘的同时,还可由鞋底清洗装置6对鞋底进行清理,从而将全身上各个部位全部清理干净,而后饲养人员由风淋室5进入到喷雾消毒室7,由于风淋室5与喷雾消毒室7间隔设置,饲养人员从风淋室5出来进入到喷雾消毒室7之前,饲养人员带上鞋套以免做完消毒后的鞋子再次沾染上病菌以及脏物,此时饲养人员进入喷雾消毒室7,喷雾消毒室7利用超声波雾化消毒将进入到鸡舍内的饲养人员身上的细菌之类的异物消除,使得消毒更加彻底,随后饲养人员经出口门31进入到鸡舍内。

[0027] 实施例2,在实施例1的基础上,所述风淋室5内纵向间隔设有两风淋板8且风淋板8和与其相对应的活动板房1侧壁之间设有抽风机,所述风淋板8下端设有初效滤网10且抽风机上端连接有静压箱35,所述静压箱35面向风淋板8一侧设有高效滤网11,所述风淋板8上方横向间隔设有多个竖向间隔设置的出风口12,位于同一组竖向设置的出风口12内转动连接有横向间隔且竖向设置的第一轴13,所述第一轴13置于出风口12内部分套固有导风板14且第一轴13上端套固有齿轮15,且风淋板8内设有与多个齿轮15相配合的矩形腔体16,多个第一轴13中的其中一个第一轴13上端连接有伺服电机32且经伺服电机32驱动,位于同一组的两齿轮15纵向一端设有与其相啮合的小齿条17且多组小齿条17经连杆连接构成大齿条18,所述大齿条18滑动连接于矩形腔体16上下两底壁之间。

[0028] 该实施例在使用的时候,较好的,该风淋室5内出风口内设有导风板14使得气流从各个角度吹向人的身体,使得除尘效果更好,而且风淋板8下端设有初效滤网10,风淋室5内空气经初效滤网10由抽风机9压入静压箱35,再经高效滤网11通过出风口12吹出形成洁净的高速气流,将被吹人员身体上及携带物品表面俯着的尘埃吹走,带尘的空气再经初效滤网10由抽风机9压入静压箱35,如此反复循环;具体的,竖向转动连接于出风口12的第一轴13上套固有导风板14,其中一个第一轴13上端经伺服电机32驱动,且至于矩形腔体16内的第一轴13上均套固有齿轮15,且位于竖向同一组的两齿轮15啮合有小齿条17,多个小齿条17经连杆连接构成大齿条18且大齿条18滑动连接于矩形腔体16上下两底壁之间,其中一个第一轴13经伺服电机32驱动,带动与其同轴转动的齿轮15转动,该齿轮为主动齿轮,进而齿轮15带动大齿条18在矩形腔体16内横向滑动,大齿条18带动与其啮合的多个从动齿轮15转动进而带动多个第一轴13转动,实现位于竖向不同组之间的第一轴13转动进而使套固于第一轴13上的导风板14转动,引导高速气流从不同方向吹向饲养人员,使得除尘效果更好,该伺服电机32可有伺服电机控制器控制,控制伺服电机32转动一定角度后反转同样角度。

[0029] 实施例3,在实施例2的基础上,所述鞋底清洗装置6包括设置于两风淋板8之间且

位于活动板房1底壁上的矩形水槽19,所述矩形水槽19位于横向一端的纵向两侧壁之间转动连接有横向间隔设置的两第二轴20且第二轴20上套固有皮带22轮21,两皮带22轮21之间经皮带22连接,所述皮带22上固定有毛刷,其中一个第二轴20经驱动电机27驱动,所述皮带22上方固定有与矩形水槽19相配合的踩踏网26,所述矩形水槽19横向另一端设有强力吸水棉23,所述矩形水槽19底部设有废水排放口且矩形水槽19上端设有进水口36,进水口36与出水口24经水管25与外界连通。

[0030] 该实施例在使用的时候,较好的,本实用新型中在风淋室5内设置鞋底自动清洗装置6,风淋室5内只能将人员身上的尘土吹去,但是粘在鞋底的粉尘及杂物难以清理,由于鞋子只经过消毒鞋柜4进行消毒,并没有对鞋子表面附着的尘土进行清理,此时在风淋室5内,人员站在该鞋底自动清洗装置6上,可将位于鞋底的粉尘彻底清理,保证了进入鸡舍人员全身上下均可被清理干净,具体的,人员站在踩踏网26上,矩形水槽19内装有适量的水,控制驱动电机27工作使其带动其中一个第二轴20转动,进而带动皮带22转动由于皮带22上固定有毛刷,因此沾有水的毛刷在皮带22的带动下与人员鞋底摩擦,进而将位于鞋底的粉尘及杂物洗刷干净,而后人员踩在强力吸水棉23上将粘在鞋底上的水吸收,强力吸水棉23吸收的水再次回到矩形水槽19内,可实现水资源重复利用,当矩形水槽19内水需要更换时,通过出水口24经水管25排出矩形水槽19而后经水管25通过进水口36向矩形水槽19内注射干净水,该鞋底自动清洗装置6操作简单方便,再配合风淋室5一起使用,使得进入鸡舍内的人员全身彻底清理。

[0031] 实施例4,在实施例1的基础上,所述喷雾消毒室7内纵向两侧壁分壁设有多个喷雾头28且位于喷雾头28下方设有储药箱29,所述风淋室5与喷雾消毒室7之间设有微电源控制箱33。

[0032] 该实施例在使用的时候,饲养人员从风淋室5出来在进入到喷雾消毒室7之前,由于鞋底已清理干净为防止进去鸡舍后再次沾染尘土及杂物,较好的,在风淋室5与喷雾消毒室7围城的空间内,设有鞋套取放点,饲养人员在此戴上鞋套,而后进入到喷雾消毒室7内进一步做喷雾消毒,使得饲养人员身上细菌一类的杂物消除,喷雾头28下方设有储药箱29便于饲养人员取用一些消毒药品,设置于风淋室5和喷雾消毒室7之间的微电源控制箱33便于饲养人员控制喷雾消毒室7内的喷雾消毒系统的工作。

[0033] 本实用新型提供一种移动式鸡舍消毒系统,该移动式鸡舍消毒系统包括消毒衣柜3、消毒鞋柜4、消毒洗手盆2、风淋室5、喷雾消毒室7,这些系统几乎涵盖了所有的消毒措施,使消毒更为全面,且将以上各种消毒电器集中在一个活动板房1内,可以根据需求移动到任意需要的地方,使用方便给养殖户带来了极大的便利,该移动式鸡舍消毒系统将一系列装置集中放到一所房子中,形成密闭空间消毒,这样会使消毒方便、快捷、消毒效果非常明显等优势。

[0034] 上面所述只是为了说明本实用新型,应该理解为本实用新型并不局限于以上实施例,符合本实用新型思想的各种变通形式均在本实用新型的保护范围之内。

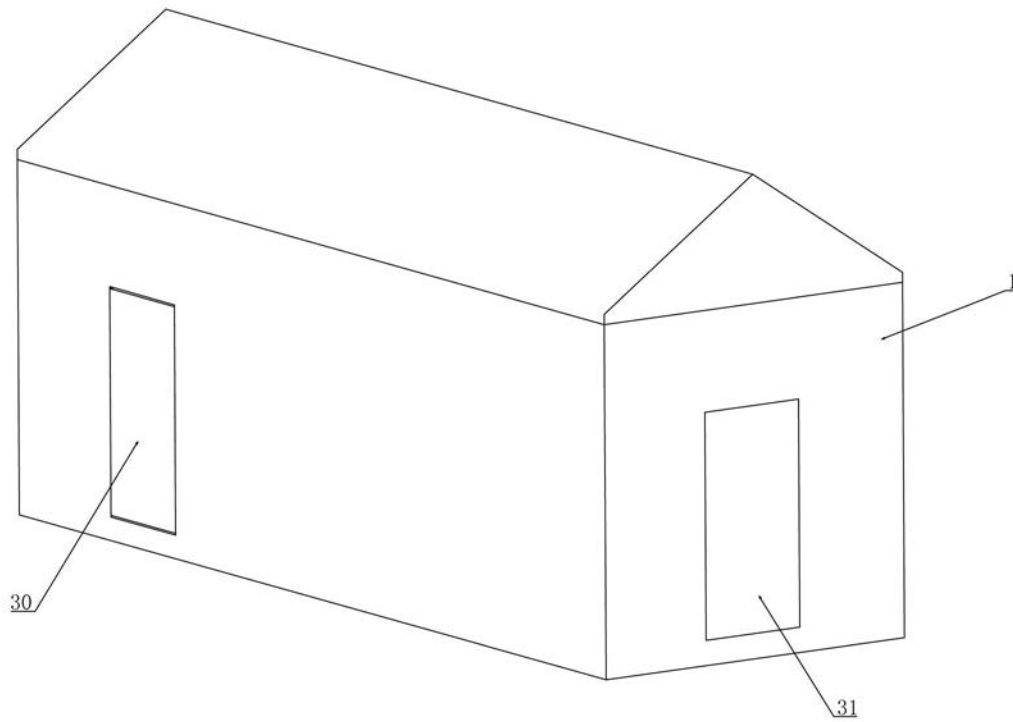


图1

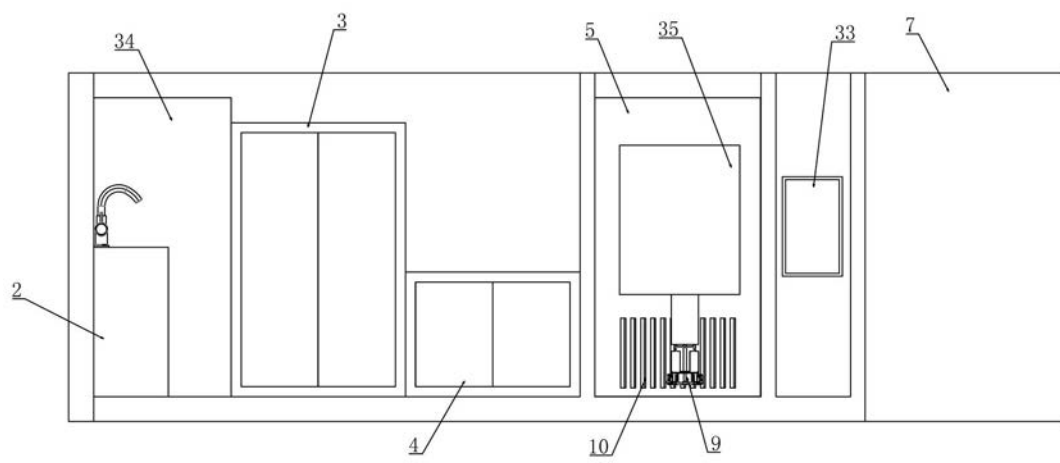


图2

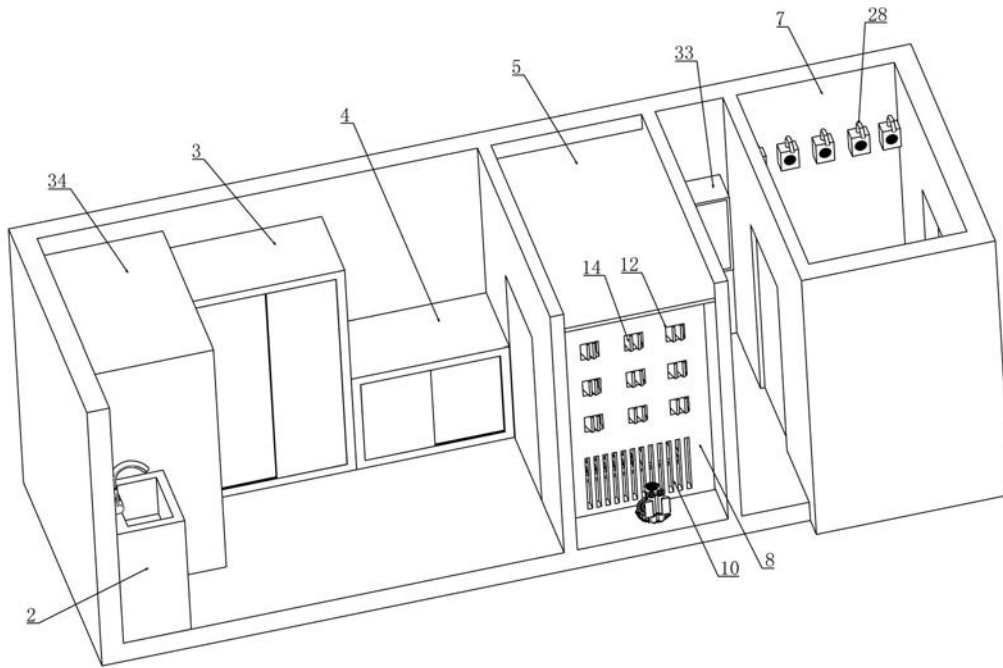


图3

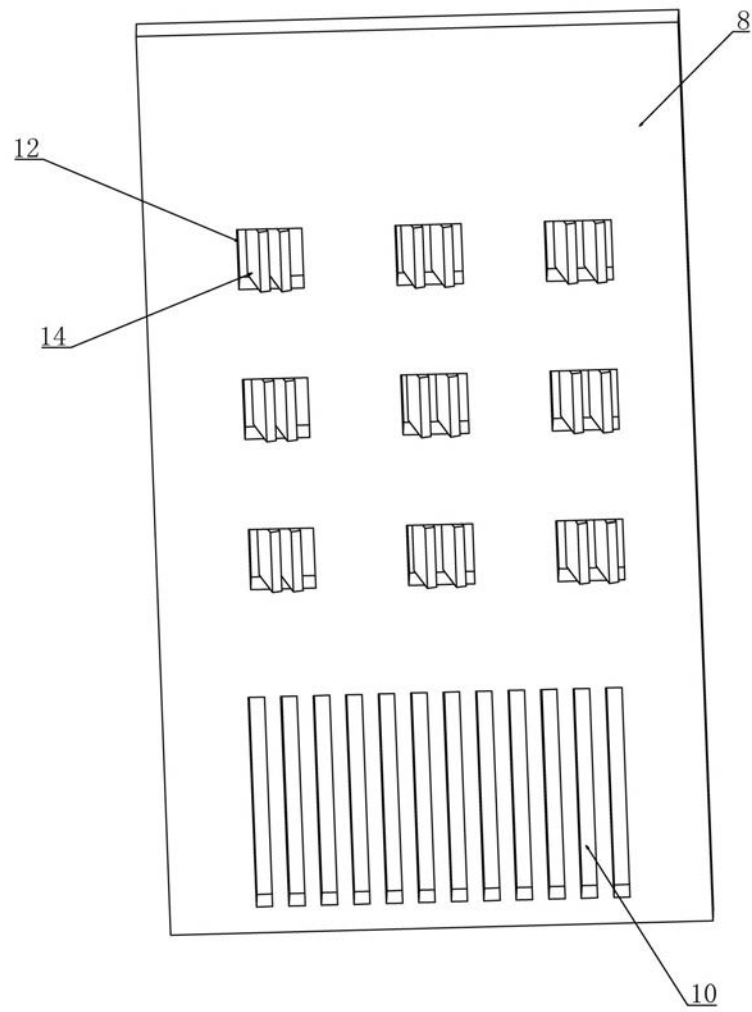


图4

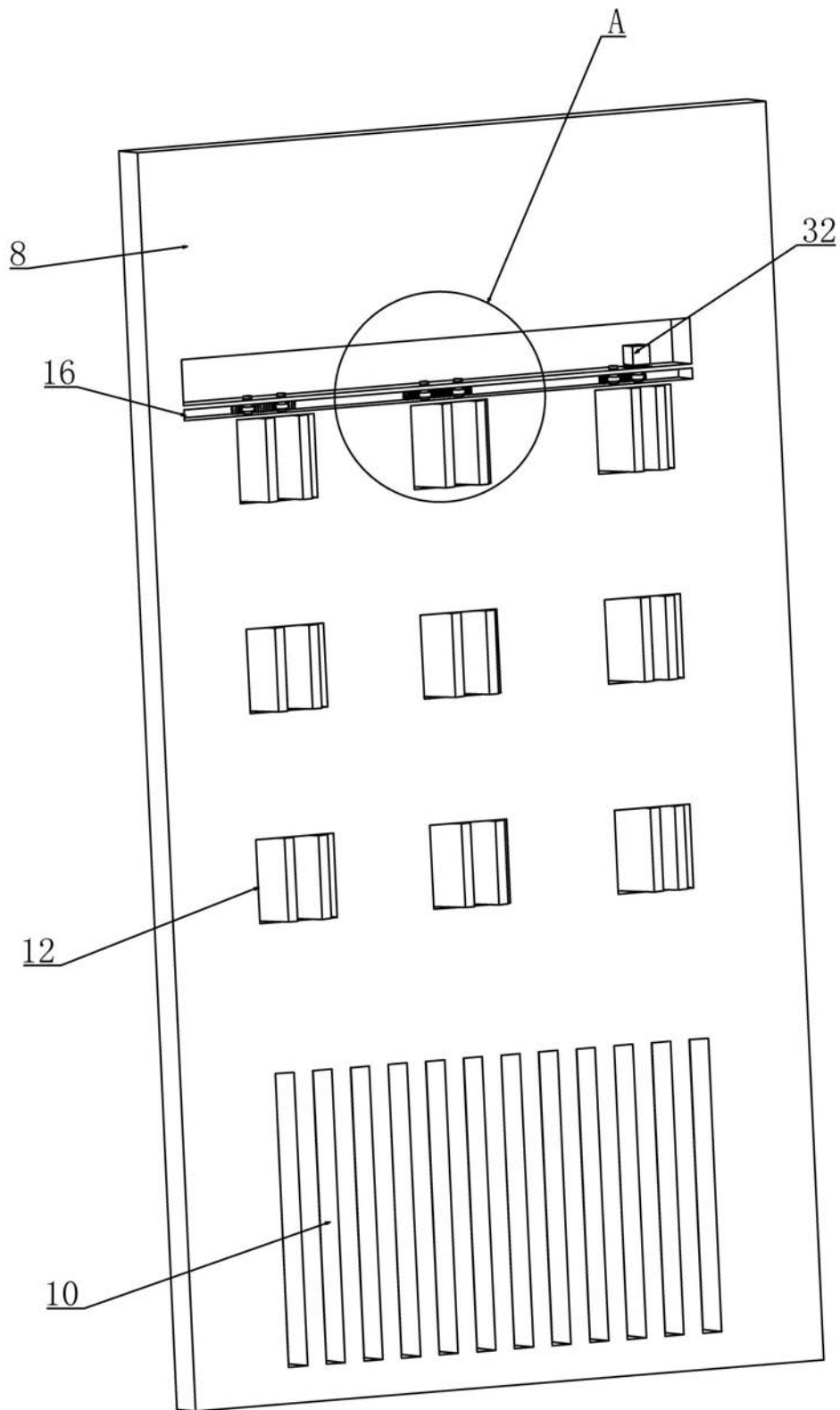


图5

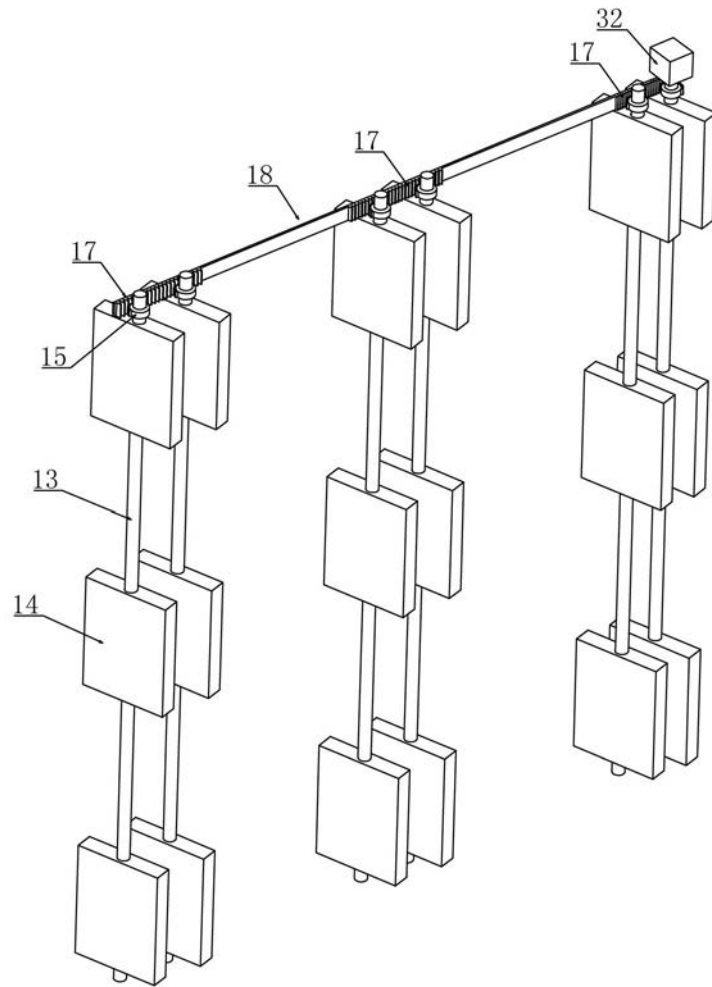


图6

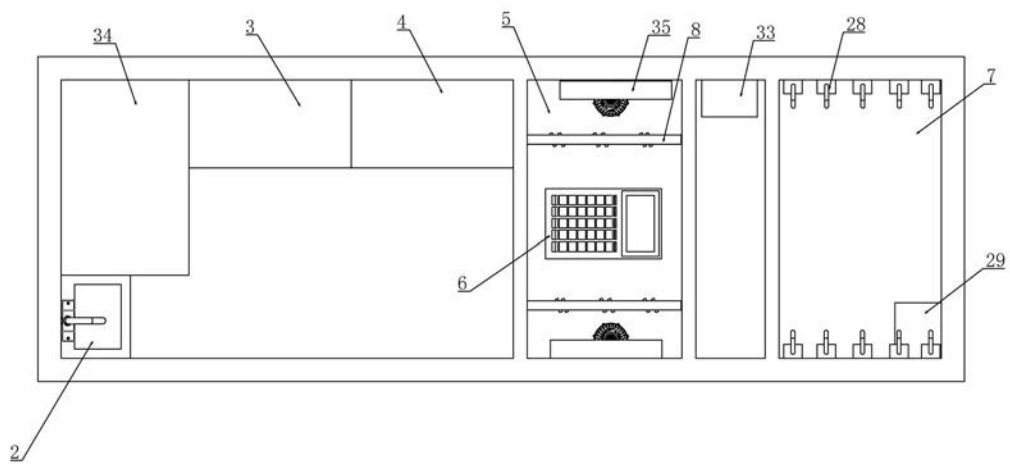


图7

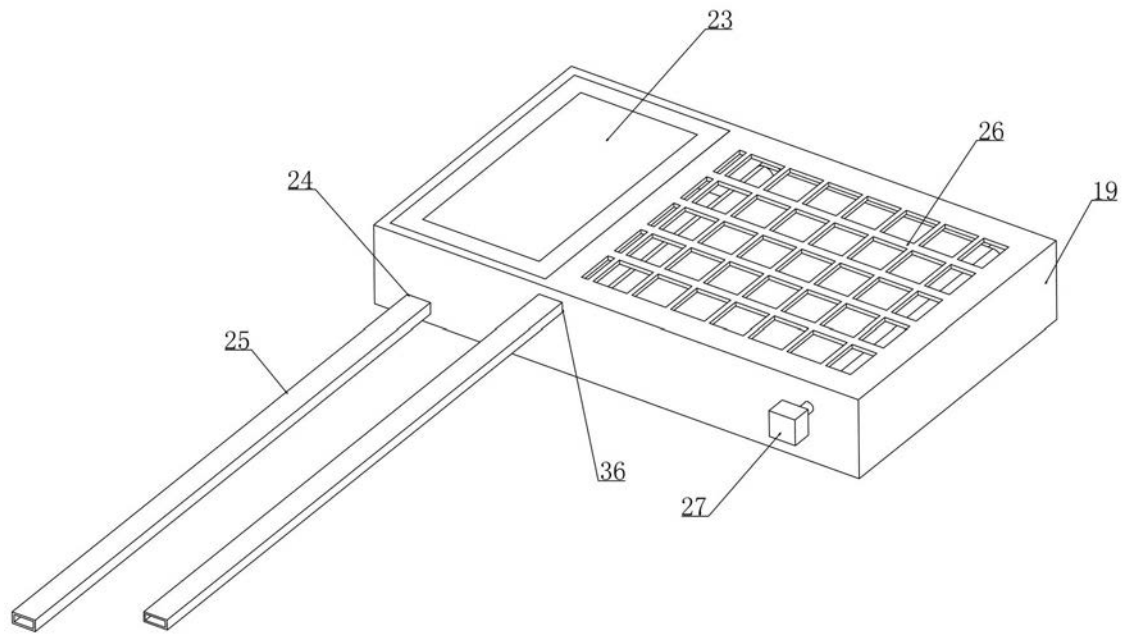


图8

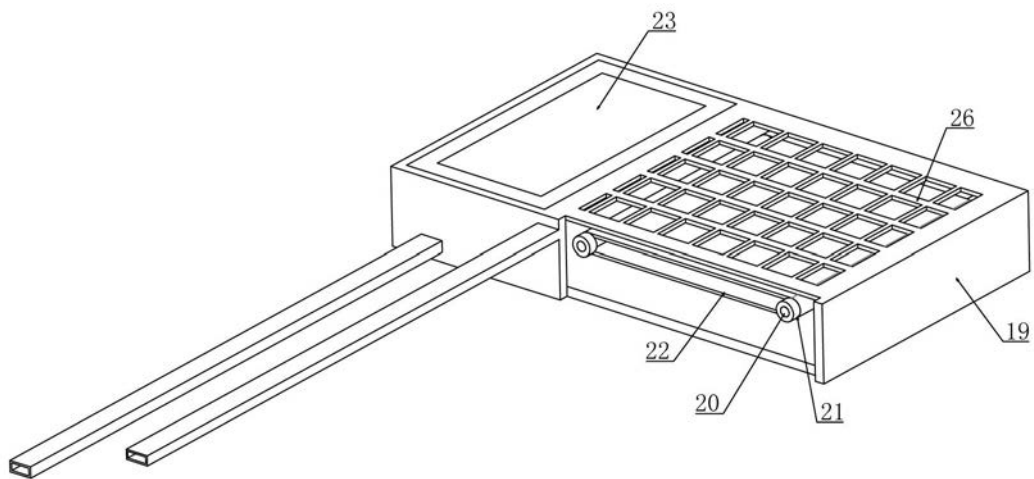


图9

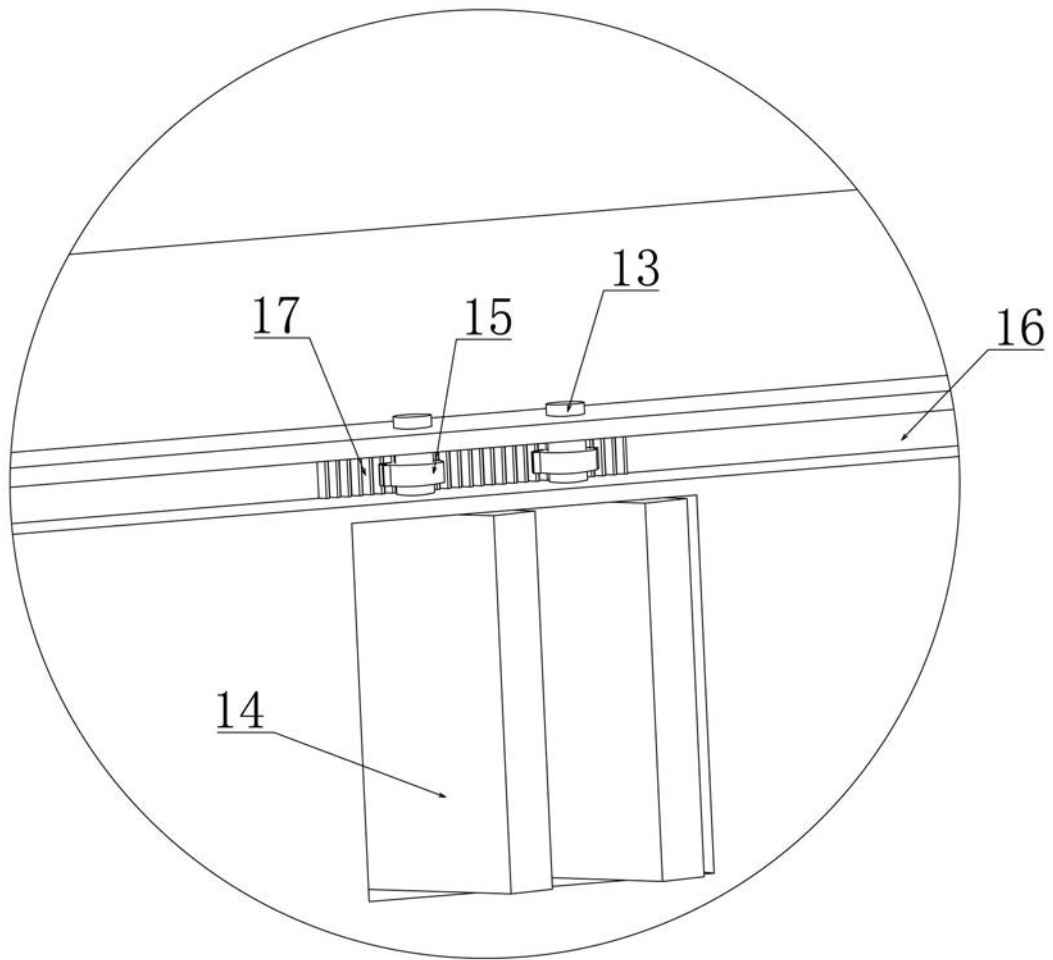


图10

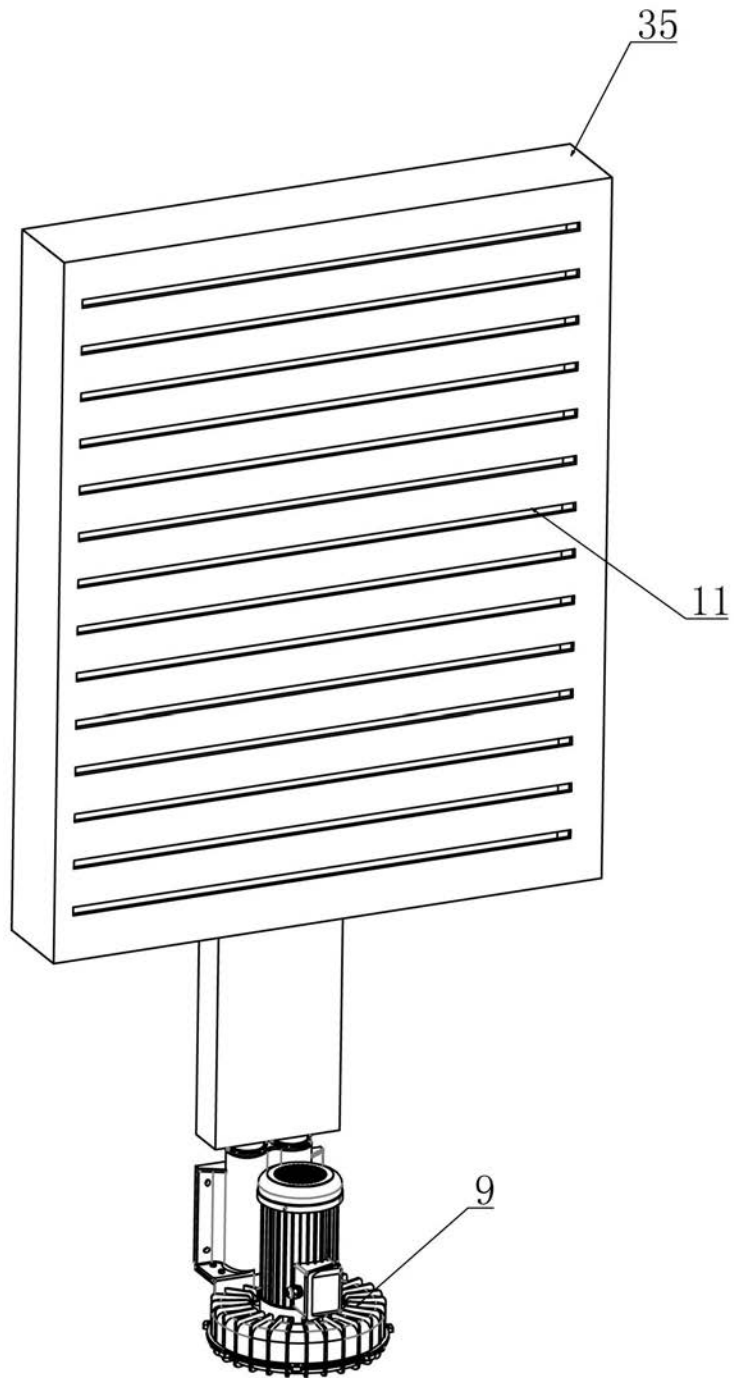


图11