



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217336958 U

(45) 授权公告日 2022. 09. 02

(21) 申请号 202220880299.4

(22) 申请日 2022.04.12

(73) 专利权人 张晶

地址 350000 福建省福州市鼓楼区鼓西路
216号华宁楼210

(72) 发明人 张晶 沈美雄 汤优

(74) 专利代理机构 广州长星专利商标代理事务
所(普通合伙) 44662

专利代理师 梁桂萍

(51) Int. Cl.

A01K 31/00 (2006.01)

A01K 31/18 (2006.01)

A01K 31/04 (2006.01)

F16B 5/02 (2006.01)

B08B 3/02 (2006.01)

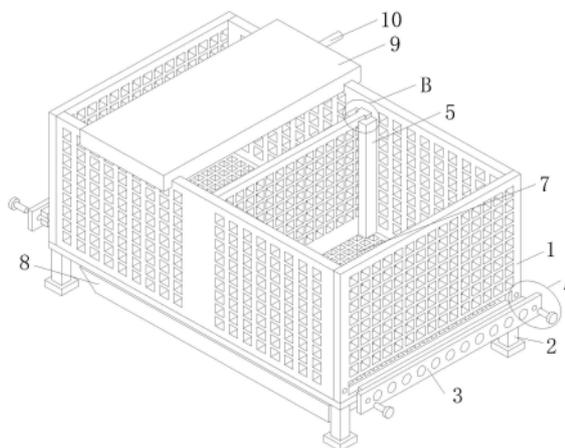
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种带有可调节挡板的养殖鸭笼

(57) 摘要

本实用新型公开了一种带有可调节挡板的养殖鸭笼,包括笼体,该笼体底端四周均设置有支撑腿,笼体的两端均通过螺栓与挡板固定连接,笼体的内部两侧中间位置均设置有卡接柱,卡接柱的内部设置有相配合的侧板;笼体的内底端设置有栅格网,栅格网的正下方设置有收集槽,笼体的顶部设置有相配合的滑动板,滑动板的外侧连接有连接水管;滑动板的内底端均匀设置有若干喷淋组件,挡板的表面均匀开设有若干通孔。本实用新型在喷淋组件的作用下,通过喷淋组件可以使得高压泄水喷头的角度可以随意的调整,并对笼体的内部进行清洗,避免了笼体内部过脏的现象,降低了细菌的传播,保证肉鸭养殖中环境的清洁,为养殖人员带来更高的经济的收益。



1. 一种带有可调节挡板的养殖鸭笼,包括笼体,笼体底端四周均设置有支撑腿,其特征在于,笼体两端均通过螺栓与挡板固定连接,笼体的内部两侧中间位置均设置有卡接柱,卡接柱内部设置有相配合的侧板;笼体内底端设置有栅格网,栅格网的正下方设置有收集槽,笼体顶部设置有相配合的滑动板,滑动板外侧连接有连接水管;滑动板内底端均匀设置有若干喷淋组件。

2. 根据权利要求1所述的带有可调节挡板的养殖鸭笼,其特征在于,所述挡板的表面均匀开设有若干通孔。

3. 根据权利要求2所述的带有可调节挡板的养殖鸭笼,其特征在于,所述笼体与所述挡板的两端均开设有与所述螺栓相配合的螺纹孔。

4. 根据权利要求3所述的带有可调节挡板的养殖鸭笼,其特征在于,所述侧板的两端设置有与所述卡接柱相配合的凸起柱。

5. 根据权利要求4所述的带有可调节挡板的养殖鸭笼,其特征在于,所述滑动板底端设置有与所述笼体相配合的滑动槽。

6. 根据权利要求5所述的带有可调节挡板的养殖鸭笼,其特征在于,所述喷淋组件包括所述滑动板内侧顶端的固定板,固定板的一侧设置有微型电机箱,微型电机箱的一侧设置有转动块,且转动块远离微型电机箱一侧与高压泔水喷头活动连接;微型电机箱两侧设置有连接架,连接架的顶部之间设置有固定框,横向固定框之间通过连接杆与所述高压泔水喷头活动连接。

7. 根据权利要求6所述的带有可调节挡板的养殖鸭笼,其特征在于,固定框两端均通过立柱与所述滑动板一侧固定连接。

一种带有可调节挡板的养殖鸭笼

技术领域

[0001] 本实用新型涉及畜牧业养殖技术领域,具体来说,涉及一种带有可调节挡板的养殖鸭笼。

背景技术

[0002] 近年来,由于畜牧产业结构不断优化调整,加之环境保护和食品卫生安全的要求日趋严格,肉鸭养殖已逐步朝着标准化、规模化、集约化、专业化生产方向发展,采取科学合理的肉鸭养殖管理技术,对提高肉鸭养殖经济效益和排除食品安全隐患具有重要的现实意义。

[0003] 例如专利号CN213246349U公开了一种带有可调节挡板的养殖鸭笼,包括笼体,笼体前后侧底部均设置有挡板,挡板上均匀布设有若干通孔,挡板均通过平移机构与笼体滑动连接,笼体前后侧外部均固定连接有食槽,食槽内滑动连接有移动板,移动板为食槽的底板且通过升降机构与食槽滑动连接,笼体左右侧开设有笼门,每个食槽远离笼体的一侧均固定设置有进水管,进水管远离笼体的一侧管体均匀固定设置有若干喷头。该实用新型的有益效果为:设计合理,结构简单,安全可靠。

[0004] 但是,在实际养殖的过程中,肉鸭一般采用圈养的方式养殖,传统笼养设备笼型不同,造成生产资源浪费、生产周期长,造成养殖户人工极大浪费;对于肉鸭的排泄物也没有较好的清理设备,不能保证肉鸭养殖中环境的清洁,容易使肉鸭受到传染性疾病的威胁,给饲养者带来一定的经济损失。

实用新型内容

[0005] 针对相关技术中的问题,本实用新型提出一种带有可调节挡板的养殖鸭笼,以克服现有相关技术所存在的上述技术问题。

[0006] 为此,本实用新型采用的具体技术方案如下:

[0007] 一种带有可调节挡板的养殖鸭笼,包括笼体,该笼体底端四周均设置有支撑腿,笼体的两端均通过螺栓与挡板固定连接,笼体的内部两侧中间位置均设置有卡接柱,卡接柱的内部设置有相配合的侧板;笼体的内底端设置有栅格网,栅格网的正下方设置有收集槽,笼体的顶部设置有相配合的滑动板,滑动板的外侧连接有连接水管;滑动板的内底端均匀设置有若干喷淋组件,挡板的表面均匀开设有若干通孔。

[0008] 进一步的,为了保证在螺栓的作用下,对挡板与笼体稳定的固定,笼体与挡板的两端均开设有与螺栓相配合的螺纹孔。

[0009] 进一步的,为了保证侧板在卡接柱内部的稳定,从而也方便侧板在凸起柱的作用下,从卡接柱的内部抽出,从而方便侧板的更换,侧板的两端设置有与卡接柱相配合的凸起柱。

[0010] 进一步的,为了在滑动槽的作用下,可以收到对滑动板进行调节,从而根据需求,调控滑动板,并对笼体的内部进行清洗,降低了水的使用,起到了针对性清理的效果,滑动

板底端设置有与笼体相配合的滑动槽。

[0011] 进一步的,为了通过喷淋组件可以使得高压泔水喷头的角度可以随意的调整,并对笼体的内部进行清洗,避免了笼体内部过脏的现象,降低了细菌的传播,保证肉鸭养殖中环境的清洁,为养殖人员带来更高的经济的收益,喷淋组件包括滑动板内侧顶端的固定板,固定板的一侧设置有微型电机箱,微型电机箱的一侧设置有转动块,且转动块远离微型电机箱的一侧与高压泔水喷头活动连接;微型电机箱的两侧设置有连接架,连接架的顶部之间设置有固定框,横向固定框之间通过连接杆与高压泔水喷头活动连接,微型电机箱的两侧设置有连接架,连接架的顶部之间设置有固定框,横向固定框之间通过连接杆与高压泔水喷头活动连接;固定框两端均通过立柱与滑动板一侧固定连接。

[0012] 本实用新型的有益效果为:

[0013] 1、在栅格网的作用下,可以利用栅格网与收集槽之间的配合,保证肉鸭的粪便可以从栅格网中排泄出来,保证肉鸭生活环境的健康,降低肉鸭受到传染性疾病的威胁。

[0014] 2、在挡板与螺栓的配合作用下,利用螺栓可以将挡板进行固定,并在不使用过程中将螺栓进行拆卸,从而完成挡板的更换,保证更换的效率,提高的工作的效率。

[0015] 3、在喷淋组件的作用下,通过喷淋组件可以使得高压泔水喷头的角度可以随意的调整,并对笼体的内部进行清洗,避免了笼体内部过脏的现象,降低了细菌的传播,保证肉鸭养殖中环境的清洁,为养殖人员带来更高的经济的收益。

附图说明

[0016] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例中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些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,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。

[0017] 图1是根据本实用新型实施例的一种带有可调节挡板的养殖鸭笼的结构示意图;

[0018] 图2是图1中A处的局部放大图;

[0019] 图3是图1中B处的局部放大图;

[0020] 图4是根据本实用新型实施例的一种带有可调节挡板的养殖鸭笼中滑动板的仰视图;

[0021] 图5是图4中C处的局部放大图;

[0022] 图6是根据本实用新型实施例的一种带有可调节挡板的养殖鸭笼中喷淋组件的结构示意图。

[0023] 图中:

[0024] 1、笼体;2、支撑腿;3、挡板;4、螺栓;5、卡接柱;6、侧板;601、凸起柱;7、栅格网;8、收集槽;9、滑动板;901、滑动槽;10、连接水管;11、喷淋组件;1101、固定板;1102、微型电机箱;1103、转动块;1104、高压泔水喷头;1105、连接架;1106、固定框;1107、连接杆;1108、立柱;12、通孔;13、螺纹孔。

具体实施方式

[0025] 为进一步说明各实施例,本实用新型提供有附图,这些附图为本实用新型揭露内

容的一部分,其主要用以说明实施例,并可配合说明书的相关描述来解释实施例的运作原理,配合参考这些内容,本领域普通技术人员应能理解其他可能的实施方式以及本实用新型的优点,图中的组件并未按比例绘制,而类似的组件符号通常用来表示类似的组件。

[0026] 根据本实用新型的实施例,提供了一种带有可调节挡板的养殖鸭笼。

[0027] 现结合附图和具体实施方式对本实用新型进一步说明,如图1-图6所示,根据本实用新型实施例的带有可调节挡板的养殖鸭笼,包括笼体1,该笼体1底端四周均设置有支撑腿2,笼体1的两端均通过螺栓4与挡板3固定连接,笼体1的内部两侧中间位置均设置有卡接柱5,卡接柱5的内部设置有相配合的侧板6;笼体1的内底端设置有栅格网7,栅格网7的正下方设置有收集槽8,笼体1的顶部设置有相配合的滑动板9,滑动板9的外侧连接有连接水管10;滑动板9的内底端均匀设置有若干喷淋组件11,挡板3的表面均匀开设有若干通孔12,笼体1与挡板3的两端均开设有与螺栓4相配合的螺纹孔13。

[0028] 在具体应用时,挡板3是可以更换的,从而根据肉鸭的成长速度,更换不同孔径大小的通孔12,从而保证肉鸭进食的稳定,此外,通过设置卡接柱5,可以将整个鸭笼一分为二,从而根据不同肉鸭的成长速度,将肉鸭分隔开进行养殖,保证不同肉鸭成长环境的稳定。

[0029] 借助于上述技术方案,从而使得栅格网7的作用下,可以利用栅格网7与收集槽8之间的配合,保证肉鸭的粪便可以从栅格网7中排泄出来,保证肉鸭生活环境的健康,同时在挡板3与螺栓4的配合作用下,利用螺栓4可以将挡板3进行固定,并在不使用过程中将螺栓进行拆卸,从而完成挡板3的更换,同时在喷淋组件11的作用下,通过喷淋组件11可以使得高压泔水喷头的角度可以随意的调整,并对笼体1的内部进行清洗,避免了笼体1内部过脏的现象,降低了细菌的传播,保证肉鸭养殖中环境的清洁,为养殖人员带来更高的经济的收益。

[0030] 在一个实施例中,对于上述侧板6来说,侧板6的两端设置有与卡接柱5相配合的凸起柱601,从而保证侧板6在卡接柱5内部的稳定,从而也方便侧板6在凸起柱601的作用下,从卡接柱5的内部抽出,从而方便侧板6的更换。

[0031] 在一个实施例中,对于上述滑动板9来说,滑动板9底端设置有与笼体1相配合的滑动槽901,从而使得在滑动槽901的作用下,可以收到对滑动板9进行调节,从而根据需求,调控滑动板9,并对笼体1的内部进行清洗,降低了水的使用,起到了针对性清理的效果。

[0032] 在一个实施例中,对于上述喷淋组件11来说,喷淋组件11包括滑动板9内侧顶端的固定板1101,固定板1101的一侧设置有微型电机箱1102,微型电机箱1102的一侧设置有转动块1103,且转动块1103远离微型电机箱1102的一侧与高压泔水喷头1104活动连接;微型电机箱1102的两侧设置有连接架1105,连接架1105的顶部之间设置有固定框1106,横向固定框1106之间通过连接杆1107与高压泔水喷头1104活动连接,微型电机箱1102的两侧设置有连接架1105,连接架1105的顶部之间设置有固定框1106,横向固定框1106之间通过连接杆1107与高压泔水喷头1104活动连接;固定框1106两端均通过立柱1108与滑动板9一侧固定连接,从而通过喷淋组件11可以使得高压泔水喷头1104的角度可以随意的调整,并对笼体1的内部进行清洗,避免了笼体1内部过脏的现象,降低了细菌的传播,保证肉鸭养殖中环境的清洁,为养殖人员带来更高的经济的收益。

[0033] 喷淋组件11的工作原理如下:通过启动喷淋组件11的微型电机箱1102,在微型电

机箱1102的输出轴作用下,带动转动块1103进行转动,并在固定框1106及连接杆1107的限位作用下,带动高压泔水喷头1104进行多角度的清洗,并实现对笼体1的清洗。

[0034] 为了方便理解本实用新型的上述技术方案,以下就本实用新型在实际过程中的工作原理或者操作方式进行详细说明。

[0035] 在实际应用时,首先将笼体1进行组装,并在笼体1的内底部安装栅格网7,并在栅格网7的底端放置收集槽8,并在笼体1的中部两侧设置卡接柱5及相配合的侧板6,并将挡板3通过螺栓4固定在笼体1,然后再挡板3上均匀开设有若干通孔,以方便肉鸭进食,养殖一段时间后,将肉鸭赶出,并根据实际的成长情况定期更换挡板3,同时对笼体1的内部进行清理,通过外接的控制面板(内含有PLC控制器),通过启动喷淋组件11的微型电机箱1102,在微型电机箱1102的输出轴作用下,带动转动块1103进行转动,并在固定框1106及连接杆1107的限位作用下,带动高压泔水喷头1104进行多角度的清洗,并实现对笼体1的清洗,保证板框过笼体1的干净整洁。

[0036] 综上所述,借助于本实用新型的上述技术方案,在栅格网7的作用下,可以利用栅格网7与收集槽8之间的配合,保证肉鸭的粪便可以从栅格网7中排泄出来,保证肉鸭生活环境的健康,同时在挡板3与螺栓4的配合作用下,利用螺栓4可以将挡板3进行固定,并不在使用过程中将螺栓进行拆卸,从而完成挡板3的更换,同时在喷淋组件11的作用下,通过喷淋组件11可以使得高压泔水喷头的角度可以随意的调整,并对笼体1的内部进行清洗,避免了笼体1内部过脏的现象,降低了细菌的传播,保证肉鸭养殖中环境的清洁,为养殖人员带来更高的经济的收益。

[0037] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置”、“连接”、“固定”、“旋接”等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系,除非另有明确的限定,对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0038] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,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。

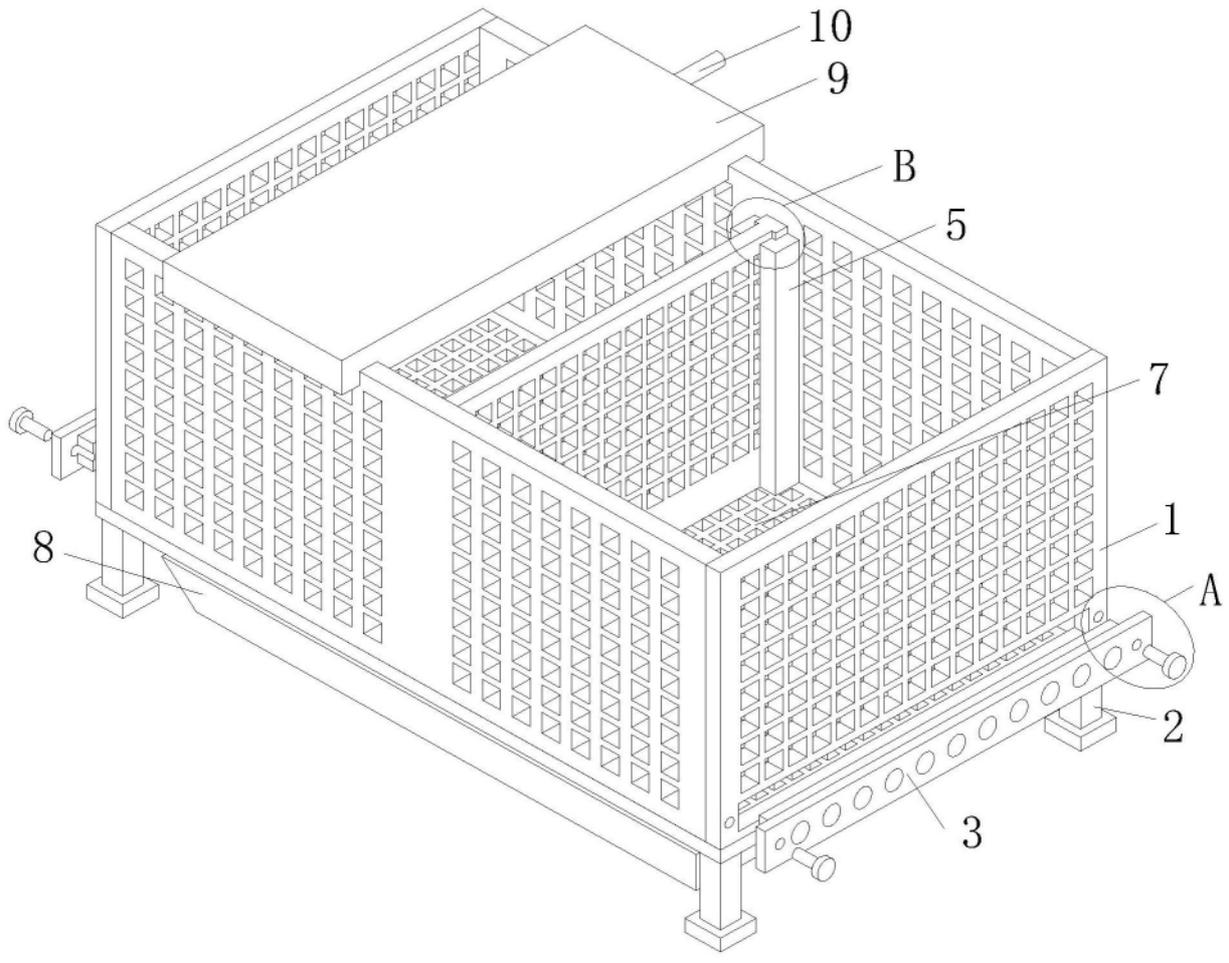


图1

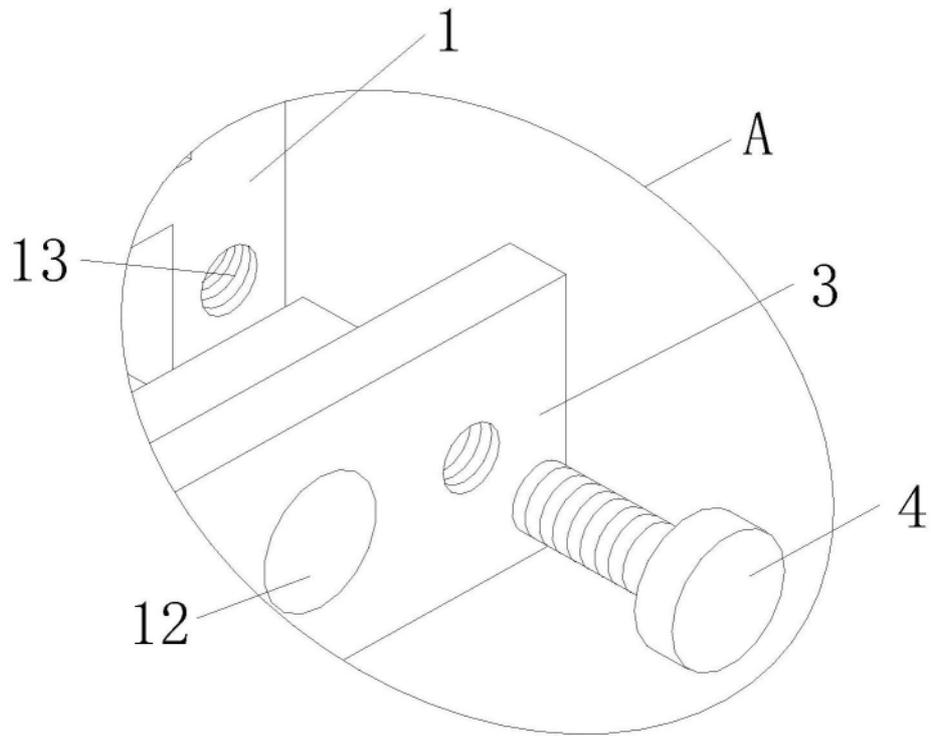


图2

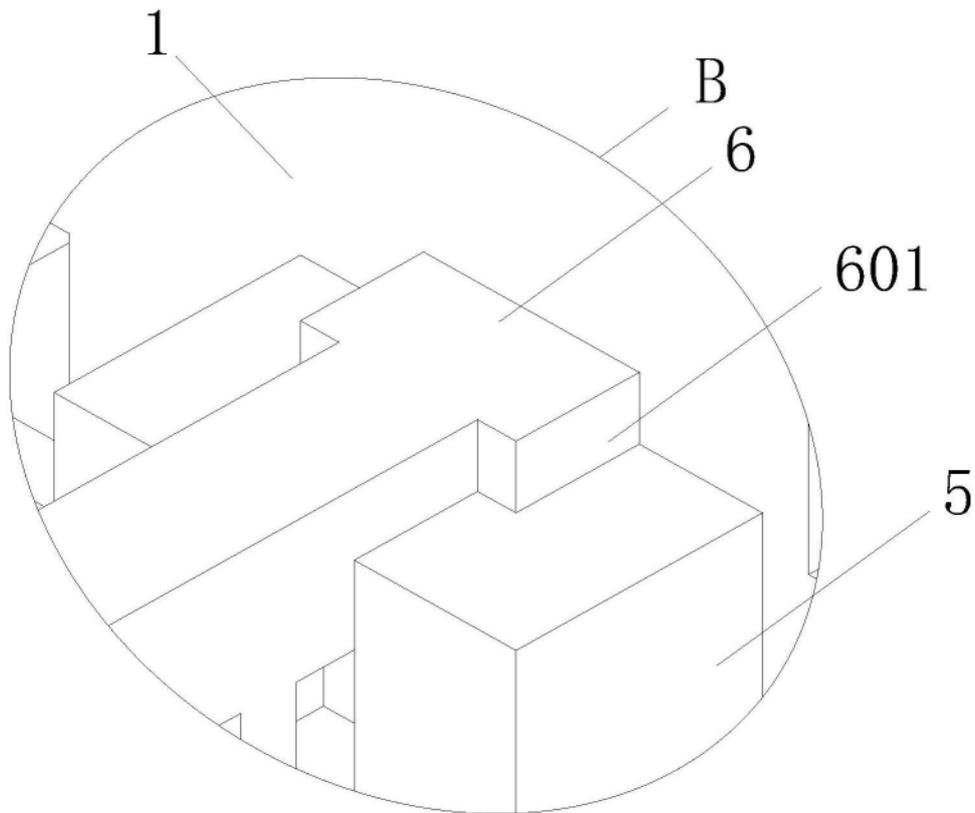


图3

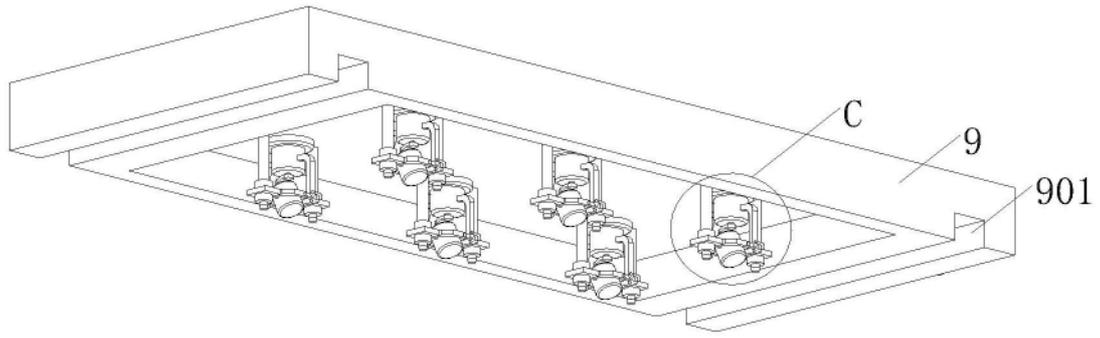


图4

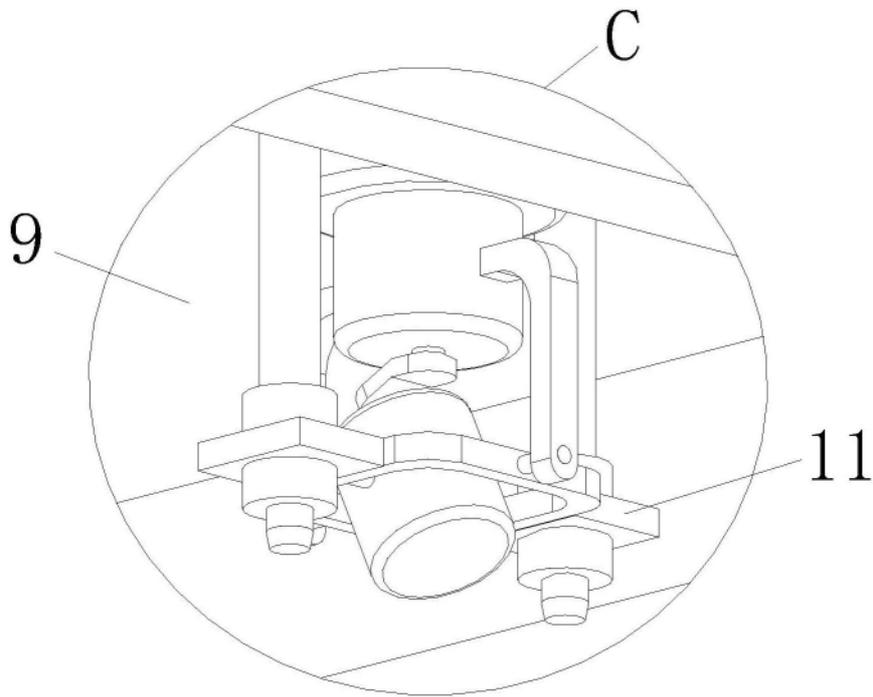


图5

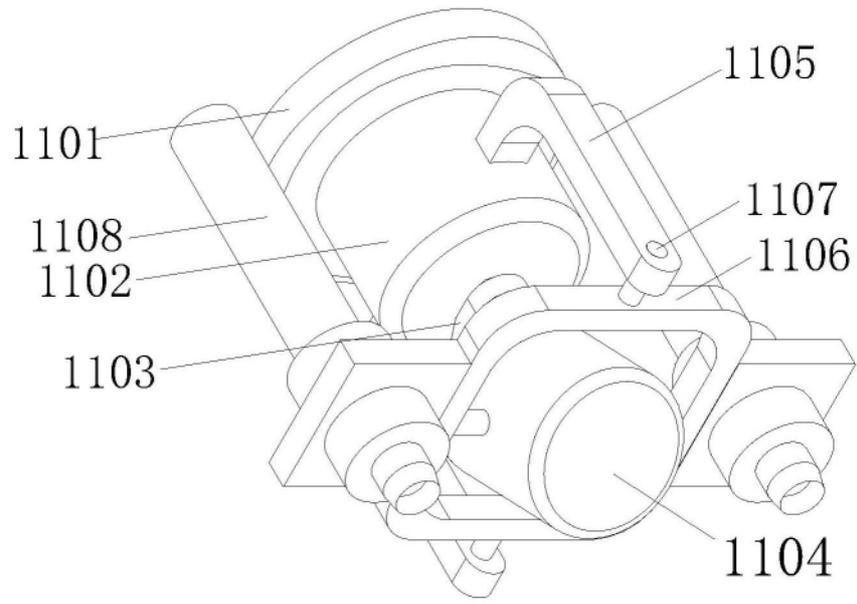


图6