



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221044018 U

(45) 授权公告日 2024. 05. 31

(21) 申请号 202323121136.1

(22) 申请日 2023.11.20

(73) 专利权人 安徽天之骄鹅业有限公司

地址 239551 安徽省滁州市全椒县马厂镇
喻河村委会

(72) 发明人 尉传坤 袁五争 雷明明

(74) 专利代理机构 北京腾远知识产权代理事务
所(普通合伙) 11608

专利代理师 梁强

(51) Int. Cl.

A01K 31/18 (2006.01)

A01K 31/04 (2006.01)

B08B 9/093 (2006.01)

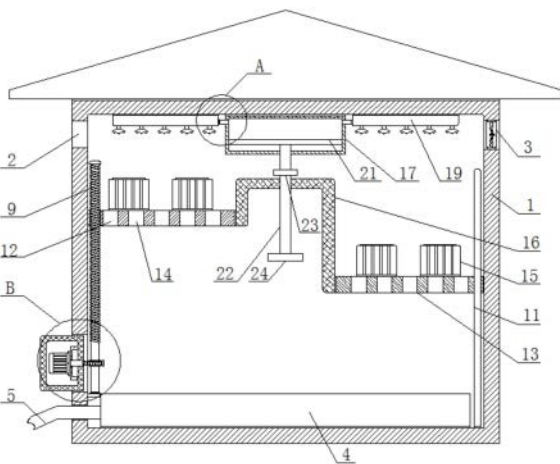
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种节能型鹅苗育雏室

(57) 摘要

本实用新型公开了一种节能型鹅苗育雏室，涉及鹅苗培育技术领域。包括育雏室本体、废料箱和清洁水箱，所述育雏室本体的左侧开设有通风口，所述育雏室本体的内底部安装有废料箱，所述伺服电机的右侧通过输出轴安装有蜗杆，所述育雏室本体的内部右侧安装有导向杆。该节能型鹅苗育雏室设置有连接件和活塞杆，当连接件向上移动挤压第一限位块时，第一限位块带动活塞杆和活塞组件向上移动，从而挤压清洁水箱内的清洁液，使清洁液通过第一连接管、第二连接管和清洁喷头喷出，对下方的鹅笼进行清洁，此时鹅笼位于育雏室本体的上方位置，有助于对清洁后鹅笼的通风和风干，且无需使用水泵驱动，更加节能环保。



1. 一种节能型鹅苗育雏室,包括育雏室本体(1)、废料箱(4)和清洁水箱(17),其特征在于:所述育雏室本体(1)的左侧开设有通风口(2),且育雏室本体(1)的右侧安装有通风扇(3),所述育雏室本体(1)的内底部安装有废料箱(4),且育雏室本体(1)的左侧安装有安装框(6),而且安装框(6)的内部安装有伺服电机(7),所述伺服电机(7)的右侧通过输出轴安装有蜗杆(8),且蜗杆(8)的后侧设置有滚珠丝杆(9),而且滚珠丝杆(9)上安装有蜗轮(10)和第一放置板(12),所述育雏室本体(1)的内部右侧安装有导向杆(11),且导向杆(11)上设置有第二放置板(13),而且第二放置板(13)与第一放置板(12)上均开设有通孔(14),所述第二放置板(13)与第一放置板(12)之间通过连接件(16)相连接,所述育雏室本体(1)的内顶部安装有清洁水箱(17),且清洁水箱(17)的左右两侧均通过第一连接管(18)安装有第二连接管(19),而且第二连接管(19)的下方安装有清洁喷头(20),所述清洁水箱(17)的内部设置有活塞组件(21),且活塞组件(21)的下方安装有活塞杆(22),而且活塞杆(22)从上至下依次安装有第一限位块(23)和第二限位块(24)。

2. 根据权利要求1所述的节能型鹅苗育雏室,其特征在于:所述通风扇(3)和通风口(2)均设置有若干个,且通风扇(3)的中心线和通风口(2)的中心线相重合。

3. 根据权利要求1所述的节能型鹅苗育雏室,其特征在于:所述废料箱(4)的内部可呈倾斜结构设计,且废料箱(4)的左侧安装有排料管(5),排料管(5)贯穿于育雏室本体(1)。

4. 根据权利要求1所述的节能型鹅苗育雏室,其特征在于:所述滚珠丝杆(9)与第一放置板(12)之间构成滑动连接结构,且第一放置板(12)和第二放置板(13)上均安装有鹅笼(15),第二放置板(13)与导向杆(11)之间构成滑动连接结构。

5. 根据权利要求1所述的节能型鹅苗育雏室,其特征在于:所述蜗轮(10)位于蜗杆(8)的后侧,且蜗杆(8)与蜗轮(10)之间可相互啮合。

6. 根据权利要求1所述的节能型鹅苗育雏室,其特征在于:所述连接件(16)呈“n”型结构设计,且连接件(16)与活塞杆(22)之间构成滑动连接结构。

7. 根据权利要求1所述的节能型鹅苗育雏室,其特征在于:所述清洁喷头(20)设置有若干个,且清洁喷头(20)位于第一放置板(12)和第二放置板(13)的上方。

一种节能型鹅苗育雏室

技术领域

[0001] 本实用新型涉及鹅苗培育技术领域,具体为一种节能型鹅苗育雏室。

背景技术

[0002] 育雏室通常指的是鸟类、家禽或其他动物的育雏场所。这些育雏室通常提供温暖、保暖和适当的饲料供应,以帮助幼崽或幼鸟健康地成长。育雏室的设计通常考虑到幼崽或幼鸟的特殊需求,以促进它们的生长和发育。例如,育雏室可能包括恒温设备、饲料盆、水盆、适当的灯光和通风设施。

[0003] 如公告号为CN217742733U的一种用于土鸡养殖的育雏室,通过托板抵接在照明灯的底部,夹持条夹持在照明灯的上半部,对照明灯进行固定,并可转动螺杆,配合螺杆和螺母的啮合作用,使得螺杆边转动边上下移动,从而调整照明灯的高度,从而达到方便调整照明灯高度的效果。但其装置还是存在一定的缺陷;

[0004] 在对家禽进行培育时,家禽生活产生的粪便不便于对其进行收集和清理,同时产生的粪便会将育雏室内的空气进行污染,导致育雏室的内部环境质量较差,直接影响家禽培育时的生存率。

[0005] 所以我们提出了一种节能型鹅苗育雏室,以便于解决上述中提出的问题。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种节能型鹅苗育雏室,以解决上述背景技术提出的目前市场上现有的育雏室在对家禽进行培育时,家禽生活产生的粪便不便于对其进行收集和清理,同时产生的粪便会将育雏室内的空气进行污染,导致育雏室的内部环境质量较差,直接影响家禽培育时的生存率的问题。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种节能型鹅苗育雏室,包括育雏室本体、废料箱和清洁水箱,所述育雏室本体的左侧开设有通风口,且育雏室本体的右侧安装有通风扇,所述育雏室本体的内底部安装有废料箱,且育雏室本体的左侧安装有安装框,而且安装框的内部安装有伺服电机,所述伺服电机的右侧通过输出轴安装有蜗杆,且蜗杆的后侧设置有滚珠丝杆,而且滚珠丝杆上安装有蜗轮和第一放置板,所述育雏室本体的内部右侧安装有导向杆,且导向杆上设置有第二放置板,而且第二放置板与第一放置板上均开设有通孔,所述第二放置板与第一放置板之间通过连接件相连接,所述育雏室本体的内顶部安装有清洁水箱,且清洁水箱的左右两侧均通过第一连接管安装有第二连接管,而且第二连接管的下方安装有清洁喷头,所述清洁水箱的内部设置有活塞组件,且活塞组件的下方安装有活塞杆,而且活塞杆从上至下依次安装有第一限位块和第二限位块。

[0008] 优选的,所述通风扇和通风口均设置有若干个,且通风扇的中心线和通风口的中心线相重合。

[0009] 采用上述结构设计,通风口可有助于育雏室本体内部的空气流通,同时在启动通风扇时,可加快育雏室本体内部空气的流通,从而可提高育雏室本体内的空气质量,保证鹅

苗的生存环境。

[0010] 优选的,所述废料箱的内部可呈倾斜结构设计,且废料箱的左侧安装有排料管,排料管贯穿于育雏室本体。

[0011] 采用上述结构设计,鹅笼内鹅苗产生的粪便可通过第一放置板和第二放置板上的通孔落下,而后落入废料箱内,对粪便进行收集。

[0012] 优选的,所述滚珠丝杆与第一放置板之间构成滑动连接结构,且第一放置板和第二放置板上均安装有鹅笼,第二放置板与导向杆之间构成滑动连接结构。

[0013] 采用上述结构设计,滚珠丝杆受力转动时,可带动第一放置板上下移动,第一放置板可通过连接件带动第二放置板上下移动,导向杆对第二放置板和第一放置板起到导向限位的作用,从而便于调节第一放置板和第二放置板的高度,即可调节鹅笼的高度,便于工作人员放置鹅笼和鹅苗。

[0014] 优选的,所述蜗轮位于蜗杆的后侧,且蜗杆与蜗轮之间可相互啮合。

[0015] 采用上述结构设计,启动伺服电机,伺服电机通过输出轴带动蜗杆旋转,蜗杆可带动蜗轮旋转,从而使蜗轮带动滚珠丝杆进行旋转。

[0016] 优选的,所述连接件呈“n”型结构设计,且连接件与活塞杆之间构成滑动连接结构。

[0017] 采用上述结构设计,使连接件受力上下移动时,可沿着活塞杆上下移动,当连接件向上移动挤压第一限位块时,第一限位块带动活塞杆和活塞组件向上移动,从而挤压清洁水箱内的清洁液,使清洁液通过第一连接管、第二连接管和清洁喷头喷出,对下方的鹅笼进行清洁,此时鹅笼位于育雏室本体的上方位置,有助于对清洁后鹅笼的通风和风干,且无需使用水泵驱动,更加节能环保。

[0018] 优选的,所述清洁喷头设置有若干个,且清洁喷头位于第一放置板和第二放置板的上方。

[0019] 采用上述结构设计,提高清洁喷头对鹅笼的清洁效率。

[0020] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该节能型鹅苗育雏室:

[0021] 1、设置有废料箱,鹅笼内鹅苗产生的粪便可通过第一放置板和第二放置板上的通孔落下,而后落入废料箱内,对粪便进行收集;

[0022] 2、设置有滚珠丝杆,滚珠丝杆受力转动时,可带动第一放置板上下移动,第一放置板可通过连接件带动第二放置板上下移动,导向杆对第二放置板和第一放置板起到导向限位的作用,从而便于调节第一放置板和第二放置板的高度,即可调节鹅笼的高度,便于工作人员放置鹅笼和鹅苗;

[0023] 3、设置有连接件和活塞杆,当连接件向上移动挤压第一限位块时,第一限位块带动活塞杆和活塞组件向上移动,从而挤压清洁水箱内的清洁液,使清洁液通过第一连接管、第二连接管和清洁喷头喷出,对下方的鹅笼进行清洁,此时鹅笼位于育雏室本体的上方位置,有助于对清洁后鹅笼的通风和风干,且无需使用水泵驱动,更加节能环保;

[0024] 4、设置有通风口和通风机,通风口可有助于育雏室本体内部的空气流通,同时在启动通风机时,可加快育雏室本体内部空气的流通,从而可提高育雏室本体内的空气质量,保证鹅苗的生存环境。

附图说明

[0025] 图1为本实用新型主剖结构示意图；

[0026] 图2为本实用新型图1中A处放大结构示意图；

[0027] 图3为本实用新型图1中B处放大结构示意图；

[0028] 图4为本实用新型蜗轮和蜗杆连接结构示意图；

[0029] 图5为本实用新型第一放置板和第二放置板连接结构示意图。

[0030] 图中：1、育雏室本体；2、通风口；3、通风扇；4、废料箱；5、排料管；6、安装框；7、伺服电机；8、蜗杆；9、滚珠丝杆；10、蜗轮；11、导向杆；12、第一放置板；13、第二放置板；14、通孔；15、鹅笼；16、连接件；17、清洁水箱；18、第一连接管；19、第二连接管；20、清洁喷头；21、活塞组件；22、活塞杆；23、第一限位块；24、第二限位块。

具体实施方式

[0031] 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。

[0032] 请参阅图1-5，本实用新型提供一种技术方案：一种节能型鹅苗育雏室，包括育雏室本体1、通风口2、通风扇3、废料箱4、排料管5、安装框6、伺服电机7、蜗杆8、滚珠丝杆9、蜗轮10、导向杆11、第一放置板12、第二放置板13、通孔14、鹅笼15、连接件16、清洁水箱17、第一连接管18、第二连接管19、清洁喷头20、活塞组件21、活塞杆22、第一限位块23和第二限位块24，育雏室本体1的左侧开设有通风口2，且育雏室本体1的右侧安装有通风扇3，通风扇3和通风口2均设置有若干个，且通风扇3的中心线和通风口2的中心线相重合，通风口2可有助于育雏室本体1内部的空气流通，同时在启动通风扇3时，可加快育雏室本体1内部空气的流通，从而可提高育雏室本体1内的空气质量，保证鹅苗的生存环境。

[0033] 育雏室本体1的内底部安装有废料箱4，废料箱4的内部可呈倾斜结构设计，且废料箱4的左侧安装有排料管5，排料管5贯穿于育雏室本体1，鹅笼15内鹅苗产生的粪便可通过第一放置板12和第二放置板13上的通孔14落下，而后落入废料箱4内，对粪便进行收集，且育雏室本体1的左侧安装有安装框6，而且安装框6的内部安装有伺服电机7，伺服电机7的右侧通过输出轴安装有蜗杆8，且蜗杆8的后侧设置有滚珠丝杆9，滚珠丝杆9与第一放置板12之间构成滑动连接结构，且第一放置板12和第二放置板13上均安装有鹅笼15，第二放置板13与导向杆11之间构成滑动连接结构，滚珠丝杆9受力转动时，可带动第一放置板12上下移动，第一放置板12可通过连接件16带动第二放置板13上下移动，导向杆11对第二放置板13和第一放置板12起到导向限位的作用，从而便于调节第一放置板12和第二放置板13的高度，即可调节鹅笼15的高度，便于工作人员放置鹅笼15和鹅苗，而且滚珠丝杆9上安装有蜗轮10和第一放置板12，蜗轮10位于蜗杆8的后侧，且蜗杆8与蜗轮10之间可相互啮合，启动伺服电机7，伺服电机7通过输出轴带动蜗杆8旋转，蜗杆8可带动蜗轮10旋转，从而使蜗轮10带动滚珠丝杆9进行旋转。

[0034] 育雏室本体1的内部右侧安装有导向杆11，且导向杆11上设置有第二放置板13，而且第二放置板13与第一放置板12上均开设有通孔14，第二放置板13与第一放置板12之间通

过连接件16相连接,连接件16呈“n”型结构设计,且连接件16与活塞杆22之间构成滑动连接结构,使连接件16受力上下移动时,可沿着活塞杆22上下移动,当连接件16向上移动挤压第一限位块23时,第一限位块23带动活塞杆22和活塞组件21向上移动,从而挤压清洁水箱17内的清洁液,使清洁液通过第一连接管18、第二连接管19和清洁喷头20喷出,对下方的鹅笼15进行清洁,此时鹅笼15位于育雏室本体1的上方位置,有助于对清洁后鹅笼15的通风和风干,且无需使用水泵驱动,更加节能环保,育雏室本体1的内顶部安装有清洁水箱17,且清洁水箱17的左右两侧均通过第一连接管18安装有第二连接管19,而且第二连接管19的下方安装有清洁喷头20,清洁喷头20设置有若干个,且清洁喷头20位于第一放置板12和第二放置板13的上方,提高清洁喷头20对鹅笼15的清洁效率,清洁水箱17的内部设置有活塞组件21,且活塞组件21的下方安装有活塞杆22,而且活塞杆22从上至下依次安装有第一限位块23和第二限位块24。

[0035] 工作原理:在使用该节能型鹅苗育雏室时,首先,通风口2可有助于育雏室本体1内部的空气流通,同时在启动通风扇3时,可加快育雏室本体1内部空气的流通,从而可提高育雏室本体1内的空气质量,保证鹅苗的生存环境,鹅笼15内鹅苗产生的粪便可通过第一放置板12和第二放置板13上的通孔14落下,而后落入废料箱4内,对粪便进行收集。

[0036] 当需要清洁鹅笼15时,启动伺服电机7,伺服电机7通过输出轴带动蜗杆8旋转,蜗杆8可带动蜗轮10旋转,从而使蜗轮10带动滚珠丝杆9进行旋转,滚珠丝杆9受力转动时,可带动第一放置板12向上移动,第一放置板12可通过连接件16带动第二放置板13向上移动,当连接件16向上移动挤压第一限位块23时,第一限位块23带动活塞杆22和活塞组件21向上移动,从而挤压清洁水箱17内的清洁液,使清洁液通过第一连接管18、第二连接管19和清洁喷头20喷出,对下方的鹅笼15进行清洁,此时鹅笼15位于育雏室本体1的上方位置,有助于对清洁后鹅笼15的通风和风干,且无需使用水泵驱动,更加节能环保,而后废料箱4对废液进行收集,并可通过排料管5将废液排出,清洁完成后,同理使滚珠丝杆9翻转,使第一放置板12、第二放置板13和连接件16向下移动,连接件16移动至第二限位块24位置时可带动第二限位块24、活塞杆22个活塞组件21向下移动进行复位,从而可对清洁水箱17内蓄水。从而完成一系列工作。本说明书中未作详细描述的内容属于本领域专业技术人员公知的现有技术。

[0037] 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。

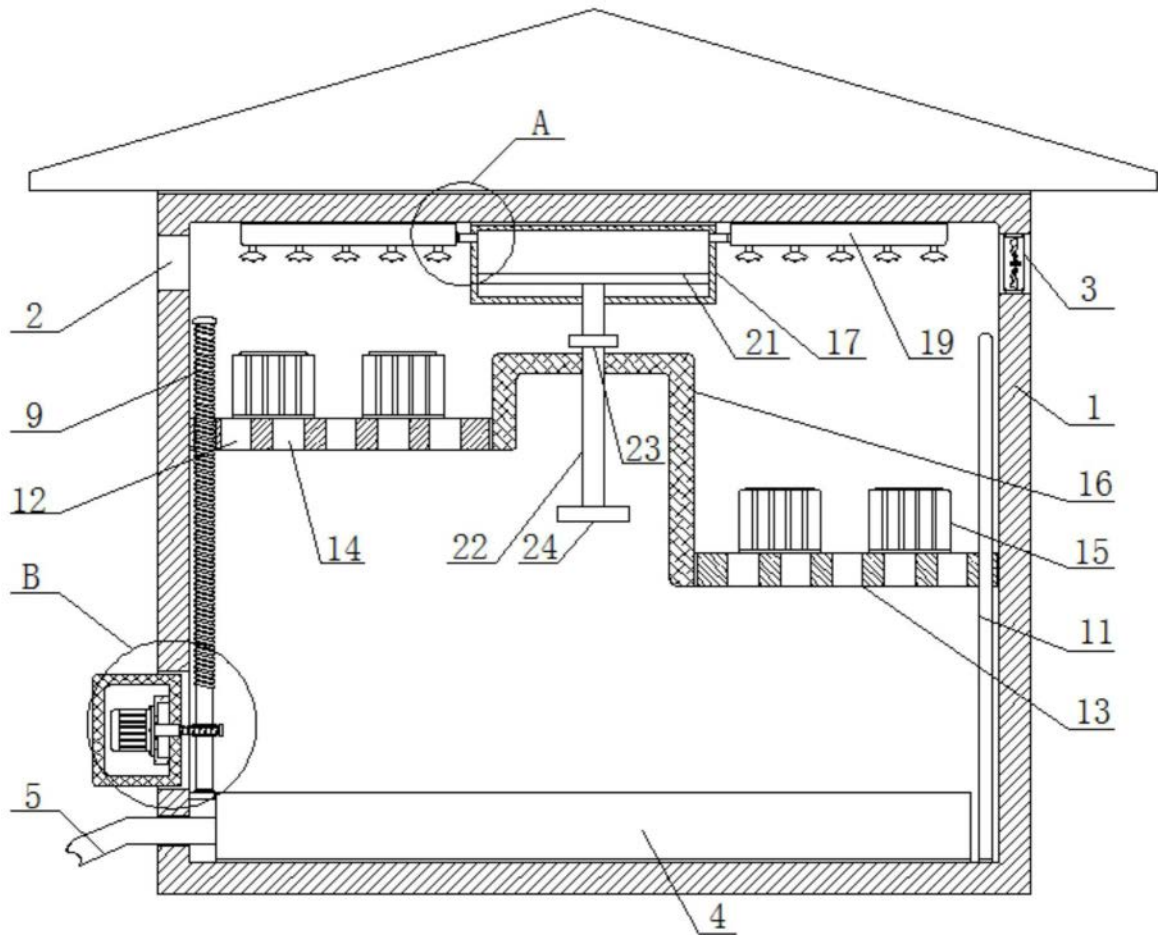


图1

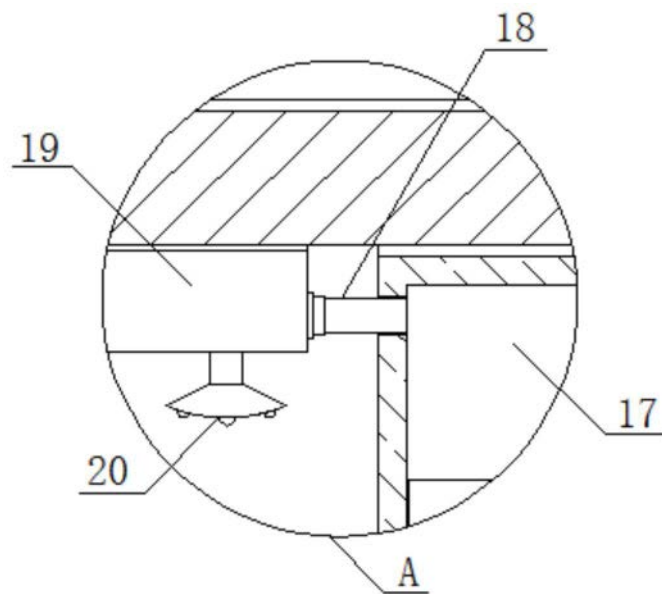


图2

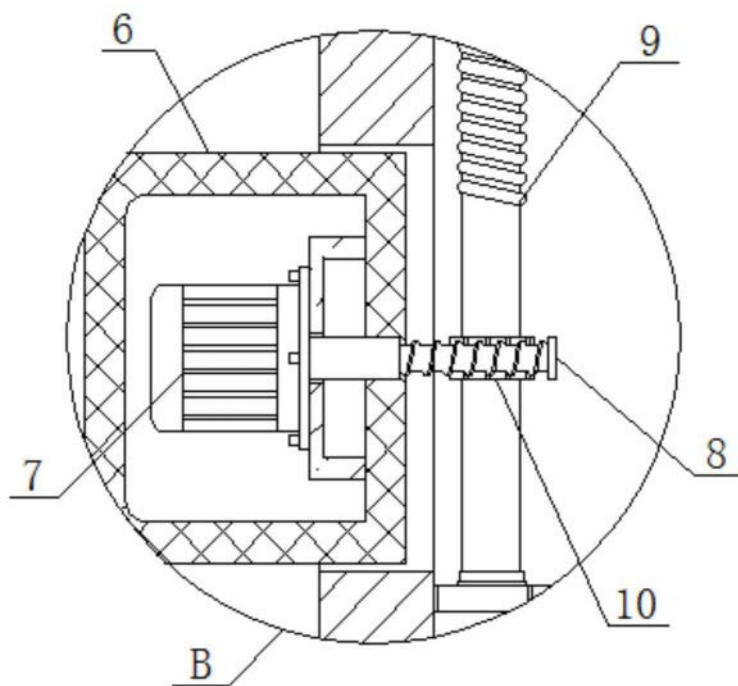


图3

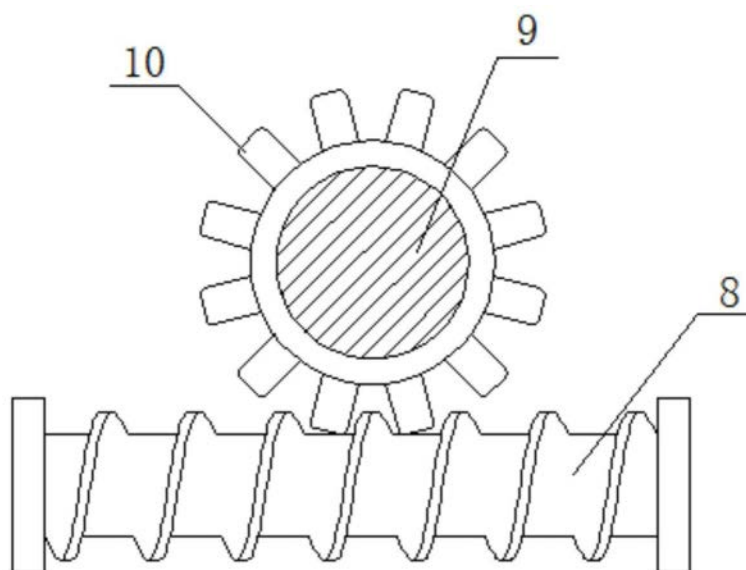


图4

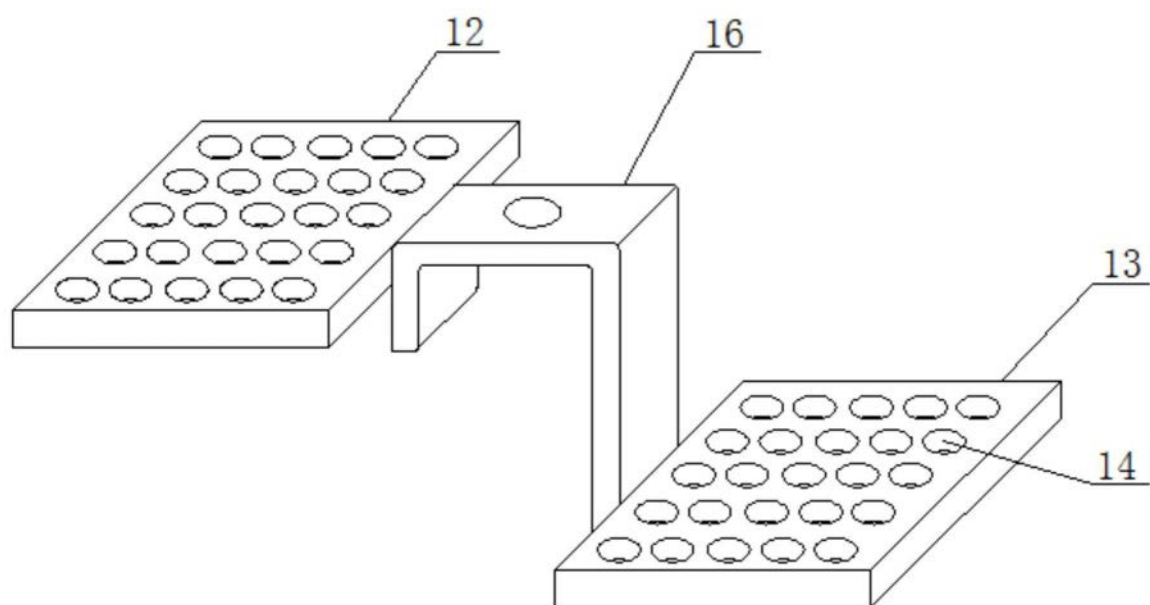


图5