(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 214801622 U
(45)授权公告日 2021.11.23

(21)申请号 202120638407.2
(22)申请日 2021.03.30
(73)专利权人 黔东南苗族侗族自治州农业科学院
地址 556008 贵州省黔东南苗族侗族自治州凯里市金山大道157号
(72)发明人 张文梅 龙明珠 刘杰 张文文 华敏 成标
(74)专利代理机构 成都方圆聿联专利代理事务所(普通合伙) 51241
代理人 罗军
(51)Int.Cl.
A01K 31/00(2006.01)
A01K 31/04(2006.01)
A01K 1/00(2006.01)
A61L 2/18(2006.01)

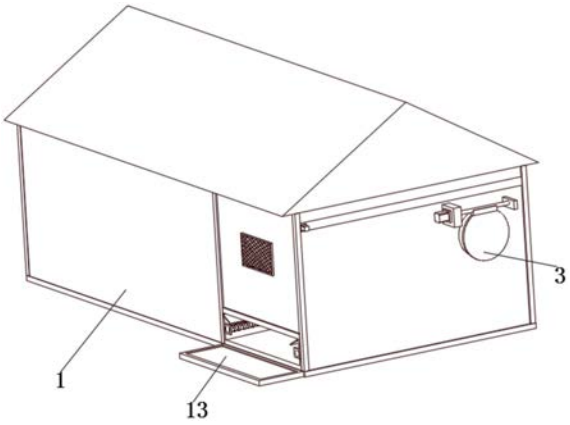
权利要求书2页 说明书5页 附图5页

(54)实用新型名称

一种果园生态养殖鸡舍

(57)摘要

本实用新型涉及畜牧业的肉鸡养殖领域，特别是一种果园生态养殖鸡舍，包括鸡舍本体、消毒组件、换气组件、清洗组件和降温组件，所述换气组件设有两个，两个所述换气组件对称设置在鸡舍本体的两侧壁上，两个换气组件均与鸡舍本体内相连通，所述鸡舍本体内设有分隔板，且分隔板将鸡舍本体内分隔成容纳腔和放置腔，所述消毒组件设置在容纳腔内，消毒组件与容纳腔的内壁滑动连接，所述降温组件设置在容纳腔内，所述放置腔的旁侧设有收集皿。本实用新型的优点在于：能够对粪便进行收集工作，和对粪便的清洗工作，为鸡舍本体内提供凉风，避免了鸡只因闷热而影响休息，提高鸡只的生长质量，保证鸡只适宜的生长环境，提高鸡只的生产厂效率。



CN 214801622 U

1.一种果园生态养殖鸡舍，包括鸡舍本体(1)，其特征在于：还包括消毒组件(2)、换气组件(3)、清洗组件(4)和降温组件(5)，所述换气组件(3)设有两个，两个所述换气组件(3)对称设置在鸡舍本体(1)的两侧壁上，且两个换气组件(3)均与鸡舍本体(1)内相连通，所述鸡舍本体(1)内设有分隔板(10)，且分隔板(10)将鸡舍本体(1)内分隔成容纳腔(11)和放置腔(12)，所述消毒组件(2)设置在容纳腔(11)内，且消毒组件(2)与容纳腔(11)的内壁滑动连接，所述降温组件(5)设置在容纳腔(11)内，且降温组件(5)位于消毒组件(2)下面，所述清洗组件(4)设置放置腔(12)内，且清洗组件(4)与放置腔(12)的侧壁滑动配合，所述放置腔(12)的旁侧设有收集皿(13)。

2.根据权利要求1所述的一种果园生态养殖鸡舍，其特征在于：所述消毒组件(2)包括消毒电机(21)、消毒板(22)、两个消毒架(23)、两个移动件(26)和多个雾化喷头(25)，两个所述消毒架(23)对称设置在容纳腔(11)顶部的两端，且两个消毒架(23)上均设有齿块(24)，所述消毒板(22)的两端滑动设置在两个消毒架(23)内，所述消毒电机(21)呈竖直状设置在消毒板(22)上，两个所述移动件(26)的一端均与消毒电机(21)的输出端固定连接，且两个移动件(26)的另一端分别两个消毒架(23)相啮合，多个所述雾化喷头(25)呈竖直状设置在消毒板(22)的底部。

3.根据权利要求2所述的一种果园生态养殖鸡舍，其特征在于：两个所述移动件(26)均包括转动杆(261)、消毒同步带(262)、转动齿轮(263)和两个消毒同步轮(264)，所述转动杆(261)转动设置在消毒板(22)的顶部，所述转动齿轮(263)套设在转动杆(261)上，且转动齿轮(263)与齿块(24)相啮合，两个所述消毒同步轮(264)分别套设在转动杆(261)和消毒电机(21) 的输出端上，所述消毒同步带(262)套设在两个消毒同步轮(264)上。

4.根据权利要求1所述的一种果园生态养殖鸡舍，其特征在于：两个所述换气组件(3)均包括换气电机(31)、换气管(32)、排气扇(33)、盖板(34)、转动辊(35)、安装块(36)和安装座(37)，所述换气管(32)设在鸡舍本体(1)的侧壁上，且排气扇(33)设置在换气管(32)内，所述安装块(36)和安装座(37)对称设置在鸡舍本体(1)的侧壁上，且安装块(36)和安装座(37)位于换气管(32)上方，所述转动辊(35)转动设置在安装块(36)与安装座(37)之间，且转动辊(35)与盖板(34)固定连接，所述换气电机(31)呈水平设置在安装座(37)内，且换气电机(31)的输出端与转动辊(35)固定连接。

5.根据权利要求1所述的一种果园生态养殖鸡舍，其特征在于：所述清洗组件(4)包括清洗架(41)、清洗电机(42)、推动电机(43)、螺杆(44)、清洗板(46)、刮板(47)、休息架(48)、两个挡板(49)、两个清洗同步带(410)、两个清洗杆(412)和多个清洗喷头(413)，清洗架(41)安装在放置腔(12)的顶部，两个所述清洗杆(412)转动设置在清洗架(41)的两端，每个所述清洗杆(412)的两端均设有清洗同步轮(411)，且两个清洗同步带(410)对称套设在两个清洗杆(412)两端的清洗同步轮(411)上，所述清洗板(46)设置在清洗架(41)内，且清洗板(46)的两端分别与两个清洗同步带(410)固定连接，所述清洗电机(42)呈水平设置在鸡舍本体(1)的侧壁上，且清洗电机(42)的输出端与其中一个清洗杆(412)固定连接，多个所述清洗喷头(413)呈水平设置在清洗板(46)的底部，所述休息架(48)设置在清洗喷头(413)下方，两个所述挡板(49)呈倾斜状设置在放置腔(12)的两侧壁上，且两个挡板(49)位于休息架(48)的下方，所述螺杆(44)和推动杆(45)对称设置在两个挡板(49)的下方，且螺杆(44)与放置腔(12)的侧壁转动连接，所述刮板(47)设置在螺杆(44)和推动杆(45)上，刮板

(47)的一端与螺杆(44)螺接,且另一端与推动杆(45)滑动连接,所述推动电机(43)设置在放置腔(12)的外侧壁上,且推动电机(43)的输出端与螺杆(44)固定连接。

6.根据权利要求1所述的一种果园生态养殖鸡舍,其特征在于:所述降温组件(5)包括框架(51)、储水箱(52)、水泵(53)和过滤网(54),所述框架(51)设置在消毒架(23)下方,且过滤网(54)设置在框架(51)的内侧壁上,所述储水箱(52)设置在过滤网(54)的上方,且储水箱(52)的底部设有通孔,所述水泵(53)设置在框架(51)的外侧壁上,所述水泵(53)的一端与框架(51)相连通,且水泵(53)的另一端与储水箱(52)相连通。

一种果园生态养殖鸡舍

技术领域

[0001] 本实用新型涉及畜牧业的肉鸡养殖领域，特别是一种果园生态养殖鸡舍。

背景技术

[0002] 随着时代的发展和生活水平的提高，绿色养殖逐渐提到议事日程，无抗、环保时代的来临，人们对畜禽产品需求日益增长的同时，对畜禽产品营养、风味以及质量安全提出了更高的要求，传统的鸡舍以混合结构为主，多采用砖墙、钢屋架或钢筋混凝土组合屋架、机平瓦或石棉瓦屋面等，是规模化养殖鸡的重要场地，但是采用上述结构制成的鸡舍，光照条件较差，与自然环境散养鸡在肉质、产蛋上均均有较大的差异，同时由于鸡舍的封闭环境，通风条件较差，容易导致鸡群生病，但是每日进行通风，会导致舍内温度变化较大，不适宜鸡群的生长。现有的鸡舍通常分平养和笼养两种，平养可根据需要分隔鸡群，使鸡在舍内地面或平网上活动，舍内设置走道，便于操作管理；笼养即用鸡笼养鸡，饲养密度约为平养的1～3倍。

[0003] 现有技术中，因为鸡的粪便氮磷含量过高，一旦对粪便处理不当容易污染环境，并且鸡粪便可以为农田、果园施肥，但是对于粪便的集中收集非常不易，容易滋生细菌，使得周围空气呼吸环境较差，导致鸡容易生病。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于克服现有技术对于粪便的集中收集非常不易，容易滋生细菌，使得周围空气呼吸环境较差，导致鸡容易生病的缺点，提供一种果园生态养殖鸡舍。

[0005] 本实用新型的目的通过以下技术方案来实现：一种果园生态养殖鸡舍，包括鸡舍本体、消毒组件、换气组件、清洗组件和降温组件，所述换气组件设有两个，两个所述换气组件对称设置在鸡舍本体的两侧壁上，且两个换气组件均与鸡舍本体内相连通，所述鸡舍本体内设有分隔板，且分隔板将鸡舍本体内分隔成容纳腔和放置腔，所述消毒组件设置在容纳腔内，且消毒组件与容纳腔的内壁滑动连接，所述降温组件设置在容纳腔内，且降温组件位于消毒组件下面，所述清洗组件设置放置腔内，且清洗组件与放置腔的侧壁滑动配合，所述放置腔的旁侧设有收集皿。

[0006] 优选的，所述消毒组件包括消毒电机、消毒板、两个消毒架、两个移动件和多个雾化喷头，两个所述消毒架对称设置在容纳腔顶部的两端，且两个消毒架上均设有齿块，所述消毒板的两端滑动设置在两个消毒架内，所述消毒电机呈竖直状设置在消毒板上，两个所述移动件的一端均与消毒电机的输出端固定连接，且两个移动件的另一端分别两个消毒架相啮合，多个所述雾化喷头呈竖直状设置在消毒板的底部。

[0007] 优选的，两个所述移动件均包括转动杆、消毒同步带、转动齿轮和两个消毒同步轮，所述转动杆转动设置在消毒板的顶部，所述转动齿轮套设在转动杆上，且转动齿轮与齿块相啮合，两个所述消毒同步轮分别套设在转动杆和消毒电机的输出端上，所述消毒同步带套设在两个消毒同步轮上。

[0008] 优选的，两个所述换气组件均包括换气电机、换气管、排气扇、盖板、转动辊、安装块和安装座，所述换气管设在鸡舍本体的侧壁上，且排气扇设置在换气管内，所述安装块和安装座对称设置在鸡舍本体的侧壁上，且安装块和安装座位于换气管上方，所述转动辊转动设置在安装块与安装座之间，且转动辊与盖板固定连接，所述换气电机呈水平设置在安装座内，且换气电机的输出端与转动辊固定连接。

[0009] 优选的，所述清洗组件包括清洗架、清洗电机、推动电机、螺杆、清洗板、刮板、休息架、两个挡板、两个同步带、两个清洗杆和多个清洗喷头，清洗架安装在放置腔的顶部，两个所述清洗杆转动设置在清洗架的两端，每个所述清洗杆的两端均设有同步轮，且两个同步带对称套设在两个清洗杆两端的同步轮上，所述清洗板设置在清洗架内，且清洗板的两端分别与两个同步带固定连接，所述清洗电机呈水平设置在鸡舍本体的侧壁上，且清洗电机的输出端与其中一个清洗杆固定连接，多个所述清洗喷头呈水平设置在清洗板的底部，所述休息架设置在清洗喷头下方，两个所述挡板呈倾斜状设置在放置腔的两侧壁上，且两个挡板位于休息架的下方，所述螺杆和推动杆对称设置在两个挡板的下方，且螺杆与放置腔的侧壁转动连接，所述刮板设置在螺杆和推动杆上，刮板的一端与螺杆螺接，且另一端与推动杆滑动连接，所述推动电机设置在放置腔的外侧壁上，且推动电机的输出端与螺杆固定连接。

[0010] 优选的，所述降温组件包括框架、储水箱、水泵和过滤网，所述框架设置在消毒架下方，且过滤网设置在框架的内侧壁上，所述储水箱设置在过滤网的上方，所述水泵设置在框架的外侧壁上，所述水泵的一端与框架相连通，且水泵的另一端与储水箱相连通。

[0011] 本实用新型具有以下优点：

[0012] 其一，通过消毒电机驱动输出端上的消毒同步轮转动，消毒同步轮带动消毒同步带转动，消毒同步带再带动转动杆上的转动齿轮转动，转动齿轮带动消毒板在消毒架内进行水平移动，雾化喷头跟随消毒板的移动对容纳腔内喷洒消毒水，从而完成对容器内的消毒工作，减少人力，而换气管内的排气扇不仅用于对鸡舍本体内进行空气循环，还为鸡舍本体内提供凉风，避免了鸡只因闷热而影响休息，提高鸡只的生长质量，换气电机驱动输出端上的转动辊转动，转动辊上再带动盖板进行旋转，使得盖板与换气管相贴合，从而进行封闭工作，防止恶劣天气对鸡舍本体内遭成影响。

[0013] 其二，通过清洗电机驱动输出端上的清洗杆进行转动，清洗杆上的清洗同步轮带动清洗同步带上的清洗板在清洗架内进行水平移动，清洗喷头随着清洗板进行移动，对休息架上的粪便进行冲洗工作，随后推动电机再驱动输出端上的螺杆进行转动，使得刮板在随螺杆和推动杆上进行水平移动，刮板将放置腔内底部的粪便刮下，并且推向收集皿内进行收集，便于日后的施肥工作，同时完成对放置腔内粪便的清洗工作。

[0014] 其三，当鸡舍本体内的温度较高时，驱动水泵，水泵的一端抽取框架内底部的水导入至储水箱内，储水箱内的水再落入到框架内，进行水循环，不仅能够为鸡舍本体内降解温度，保证鸡只适宜的生长环境，还能够吸附空气中弥漫的灰尘或颗粒，改善鸡舍本体内的空气环境，提高鸡只的生产厂效率。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的立体结构示意图；

[0016] 图2为本实用新型的内视图；

[0017] 图3为本实用新型消毒组件的立体结构示意图；

[0018] 图4为图3中A处放大图；

[0019] 图5为本实用新型换气组件的立体结构示意图；

[0020] 图6为本实用新型清洗组件的立体结构示意图；

[0021] 图7为本实用新型清洗组件的立体结构示意图；

[0022] 图8为图7中B处放大图；

[0023] 图9为本实用新型降温组件的立体结构示意图。

[0024] 图中：1-鸡舍本体、10-分隔板、11-容纳腔、12-放置腔、13-收集皿、2- 消毒组件、21-消毒电机、22-消毒板、23-消毒架、24-齿块、25-雾化喷头、26- 移动件、261-转动杆、262-消毒同步带、263-转动齿轮、264-消毒同步轮、3- 换气组件、31-换气电机、32-换气管、33-排气扇、34-盖板、35-转动辊、36- 安装块、37-安装座、4-清洗组件、41-清洗架、42-清洗电机、43-推动电机、 44-螺杆、45-推动杆、46-清洗板、47-刮板、48-休息架、49-挡板、410-清洗同步带、411-清洗同步轮、412-清洗杆、413-清洗喷头、5-降温组件、51-框架、 52-储水箱、53-水泵、54-过滤网。

具体实施方式

[0025] 下面结合附图对本实用新型做进一步的描述，但本实用新型的保护范围不局限于以下所述。

[0026] 如图1至图9所示，一种果园生态养殖鸡舍，它包括鸡舍本体1、消毒组件 2、换气组件3、清洗组件4和降温组件5，所述换气组件3设有两个，两个所述换气组件3对称设置在鸡舍本体1的两侧壁上，且两个换气组件3均与鸡舍本体1内相连通，所述鸡舍本体1内设有分隔板10，且分隔板10将鸡舍本体1 内分隔成容纳腔11和放置腔12，所述消毒组件2设置在容纳腔11内，且消毒组件2与容纳腔11的内壁滑动连接，所述降温组件5设置在容纳腔11内，且降温组件5位于消毒组件2下面，所述清洗组件4设置放置腔12内，且清洗组件4与放置腔12的侧壁滑动配合，所述放置腔12的旁侧设有收集皿13。

[0027] 具体地，所述消毒组件2包括消毒电机21、消毒板22、两个消毒架23、两个移动件26和多个雾化喷头25，两个所述消毒架23对称设置在容纳腔11顶部的两端，且两个消毒架23上均设有齿块24，所述消毒板22的两端滑动设置在两个消毒架23内，所述消毒电机21呈竖直状设置在消毒板22上，两个所述移动件26的一端均与消毒电机21的输出端固定连接，且两个移动件26的另一端分别两个消毒架23相啮合，多个所述雾化喷头25呈竖直状设置在消毒板22的底部。通过消毒电机21驱动输出端上的消毒同步轮264转动，消毒同步轮264 带动消毒同步带262转动，消毒同步带262再带动转动杆261上的转动齿轮263 转动，转动齿轮263带动消毒板22在消毒架23内进行水平移动，对容纳腔11 进行消毒工作。

[0028] 具体地，两个所述移动件26均包括转动杆261、消毒同步带262、转动齿轮263和两个消毒同步轮264，所述转动杆261转动设置在消毒板22的顶部，所述转动齿轮263套设在转动杆261上，且转动齿轮263与齿块24相啮合，两个所述消毒同步轮264分别套设在转动杆261和消毒电机21的输出端上，所述消毒同步带262套设在两个消毒同步轮264上，雾化喷头25跟随消毒板22的移动对容纳腔11内喷洒消毒水，从而完成对容器内的消毒工作，减少人

力。

[0029] 具体地，两个所述换气组件3均包括换气电机31、换气管32、排气扇33、盖板34、转动辊35、安装块36和安装座37，所述换气管32设在鸡舍本体1的侧壁上，且排气扇33设置在换气管32内，所述安装块36和安装座37对称设置在鸡舍本体1的侧壁上，且安装块36和安装座37位于换气管32上方，所述转动辊35转动设置在安装块36与安装座37之间，且转动辊35与盖板34固定连接，所述换气电机31呈水平设置在安装座37内，且换气电机31的输出端与转动辊35固定连接，换气管32内的排气扇33不仅用于对鸡舍本体1内进行空气循环，还为鸡舍本体1内提供凉风，避免了鸡只因闷热而影响休息，提高鸡只的生长质量，换气电机31驱动输出端上的转动辊35转动，转动辊35上再带动盖板34进行旋转，使得盖板34与换气管32相贴合，从而进行封闭工作，防止恶劣天气对鸡舍本体1内遭成影响。

[0030] 具体地，所述清洗组件4包括清洗架41、清洗电机42、推动电机43、螺杆 44、清洗板46、刮板47、休息架48、两个挡板49、两个清洗同步带410、两个清洗杆412和多个清洗喷头413，清洗架41安装在放置腔12的顶部，两个所述清洗杆412转动设置在清洗架41的两端，每个所述清洗杆412的两端均设有清洗同步轮411，且两个清洗同步带410对称套设在两个清洗杆412两端的清洗同步轮411上，所述清洗板46设置在清洗架41内，且清洗板46的两端分别与两个清洗同步带410固定连接，所述清洗电机42呈水平设置在鸡舍本体1的侧壁上，且清洗电机42的输出端与其中一个清洗杆412固定连接，多个所述清洗喷头413呈水平设置在清洗板46的底部，所述休息架48设置在清洗喷头413下方，两个所述挡板49呈倾斜状设置在放置腔12的两侧壁上，且两个挡板49位于休息架48的下方，所述螺杆44和推动杆45对称设置在两个挡板49的下方，且螺杆44与放置腔12的侧壁转动连接，所述刮板47设置在螺杆44和推动杆 45上，刮板47的一端与螺杆44螺接，且另一端与推动杆45滑动连接，所述推动电机43设置在放置腔12的外侧壁上，且推动电机43的输出端与螺杆44固定连接，通过清洗电机42驱动输出端上的清洗杆412进行转动，清洗杆412上的清洗同步轮411带动清洗同步带410上的清洗板46在清洗架41内进行水平移动，清洗喷头413随着清洗板46进行移动，对休息架48上的粪便进行冲洗工作，随后推动电机43再驱动输出端上的螺杆44进行转动，使得刮板47在随螺杆44和推动杆45上进行水平移动，刮板47将放置腔12内底部的粪便刮下，并且推向收集皿13内进行收集，便于日后的施肥工作，同时完成对放置腔12 内粪便的清洗工作。

[0031] 具体地，所述降温组件5包括框架51、储水箱52、水泵53和过滤网54，所述框架51设置在消毒架23下方，且过滤网54设置在框架51的内侧壁上，所述储水箱52设置在过滤网54的上方，且储水箱52的底部设有通孔，所述水泵53设置在框架51的外侧壁上，所述水泵53的一端与框架51相连通，且水泵53的另一端与储水箱52相连通，当鸡舍本体1内的温度较高时，驱动水泵 53，水泵53的一端抽取框架51内底部的水导入至储水箱52内，储水箱52内的水再落入到框架51内，进行水循环，不仅能够为鸡舍本体1内降解温度，保证鸡只适宜的生长环境，还能够吸附空气中弥漫的灰尘或颗粒，改善鸡舍本体1 内的空气环境，提高鸡只的生产厂效率。

[0032] 本实用新型的工作过程如下：首先，通过消毒电机21驱动输出端上的消毒同步轮264转动，消毒同步轮264带动消毒同步带262转动，消毒同步带262 再带动转动杆261上的转动齿轮263转动，转动齿轮263带动消毒板22在消毒架23内进行水平移动，雾化喷头25跟

随消毒板22的移动对容纳腔11内喷洒消毒水，从而完成对容器内的消毒工作，减少人力，而换气管32内的排气扇33 不仅用于对鸡舍本体1内进行空气循环，还为鸡舍本体1内提供凉风，避免了鸡只因闷热而影响休息，提高鸡只的生长质量，换气电机31驱动输出端上的转动辊35转动，转动辊35上再带动盖板34进行旋转，使得盖板34与换气管32 相贴合，从而进行封闭工作，防止恶劣天气对鸡舍本体1内遭成影响，通过清洗电机42驱动输出端上的清洗杆412进行转动，清洗杆412上的清洗同步轮411 带动清洗同步带410上的清洗板46在清洗架41内进行水平移动，清洗喷头413 随着清洗板46进行移动，对休息架48上的粪便进行冲洗工作，随后推动电机 43再驱动输出端上的螺杆44进行转动，使得刮板47在随螺杆44和推动杆45 上进行水平移动，刮板47将放置腔12内底部的粪便刮下，并且推向收集皿13 内进行收集，便于日后的施肥工作，同时完成对放置腔12内粪便的清洗工作，当鸡舍本体1内的温度较高时，驱动水泵53，水泵53的一端抽取框架51内底部的水导入至储水箱52内，储水箱52内的水再落入到框架51内，进行水循环，不仅能够为鸡舍本体1内降解温度，保证鸡只适宜的生长环境，还能够吸附空气中弥漫的灰尘或颗粒，改善鸡舍本体1内的空气环境，提高鸡只的生产厂效率。

[0033] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

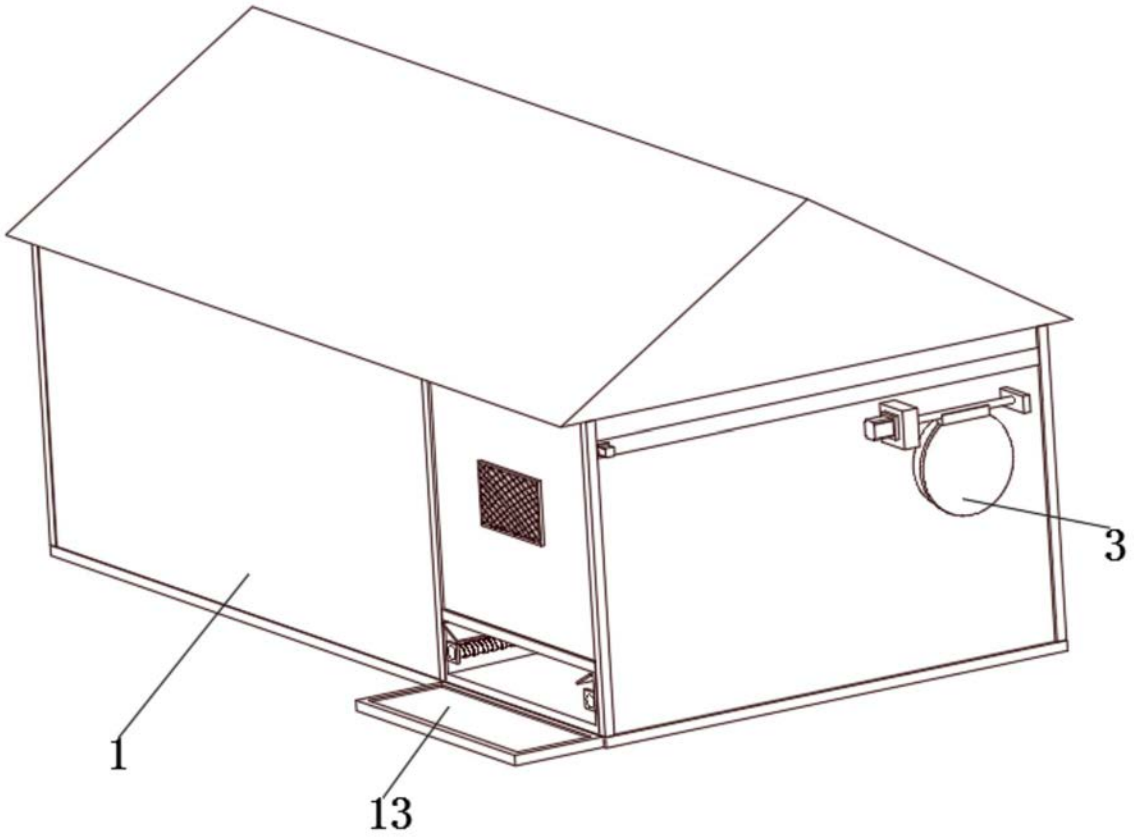


图1

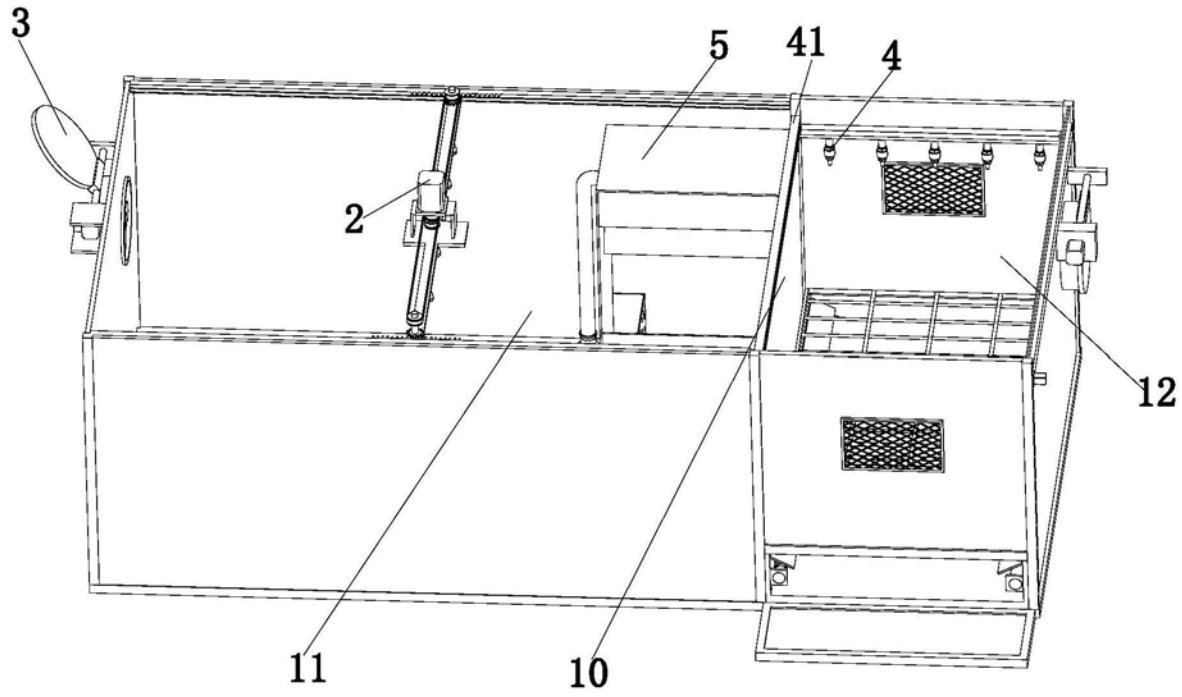


图2

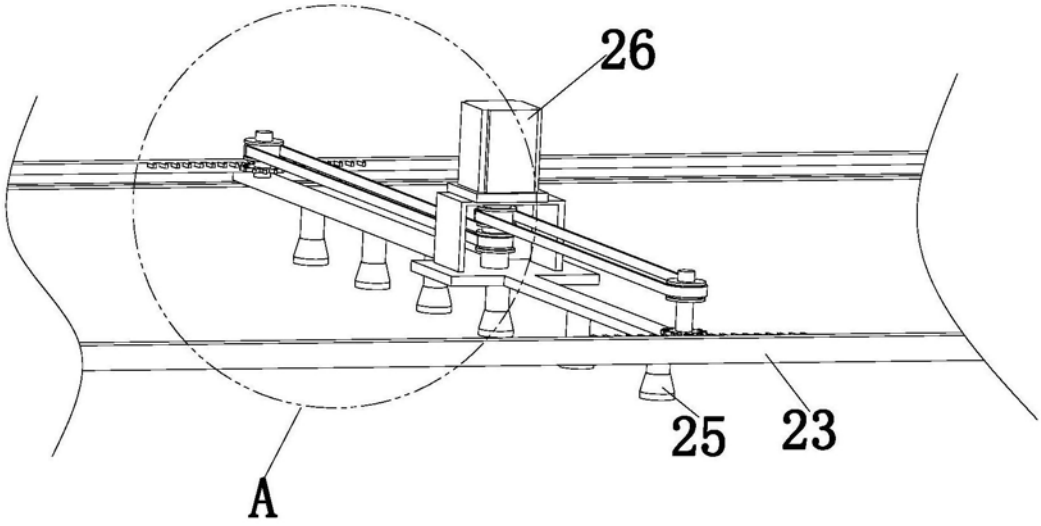


图3

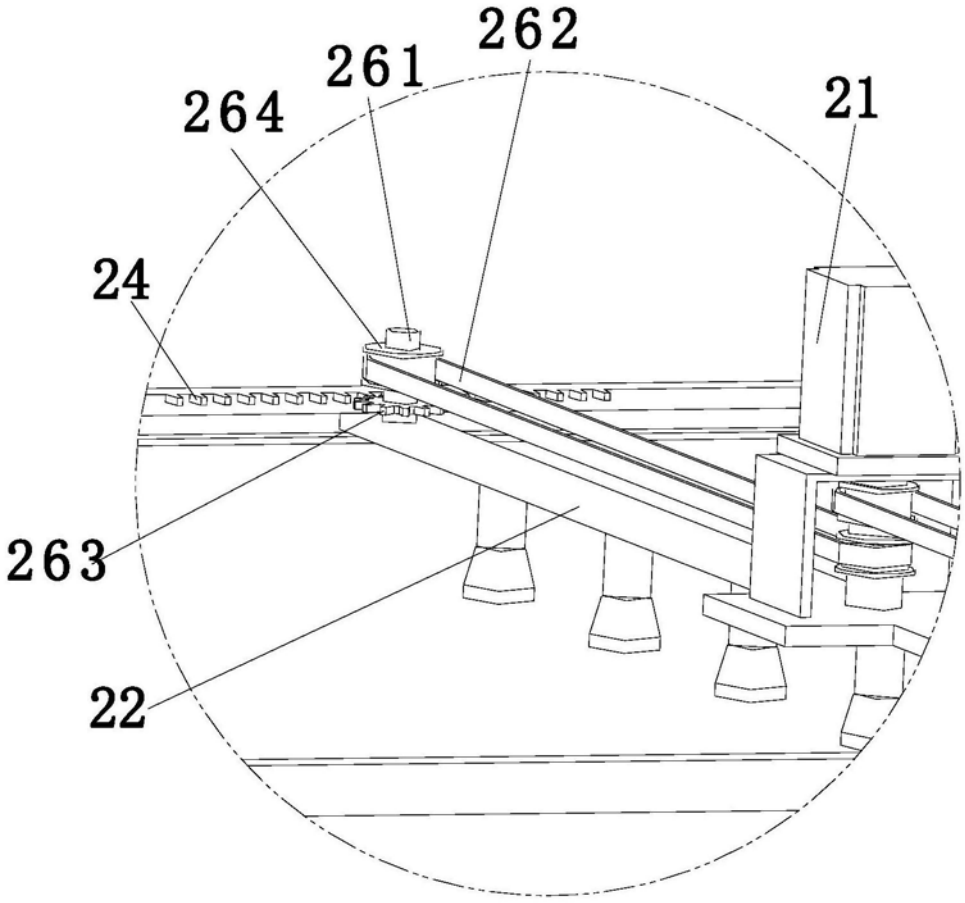


图4

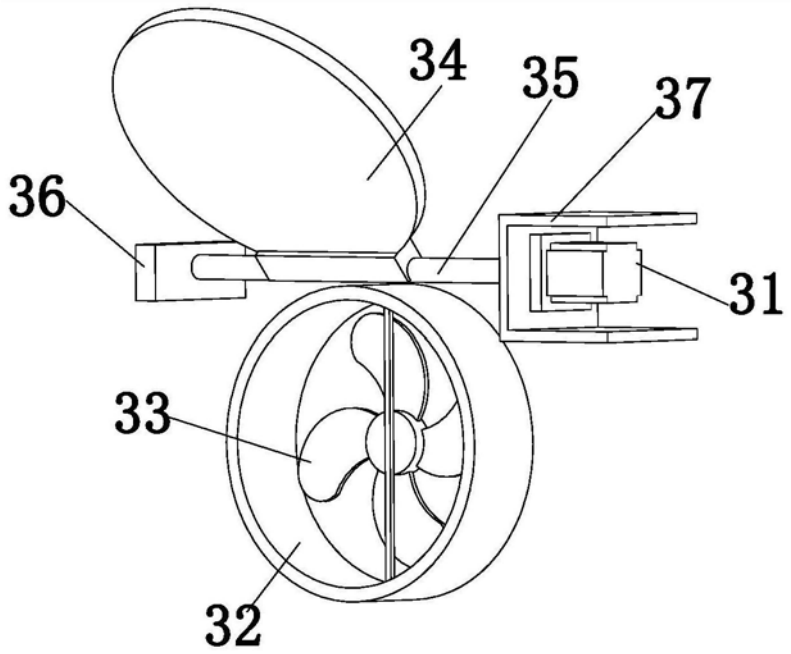


图5

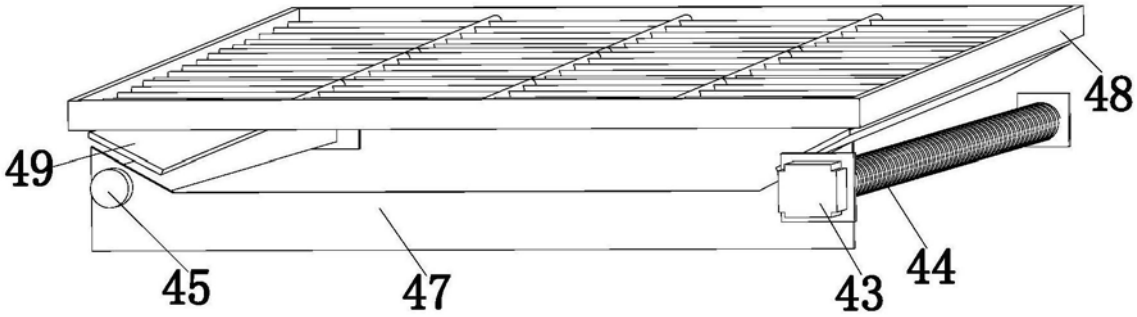


图6

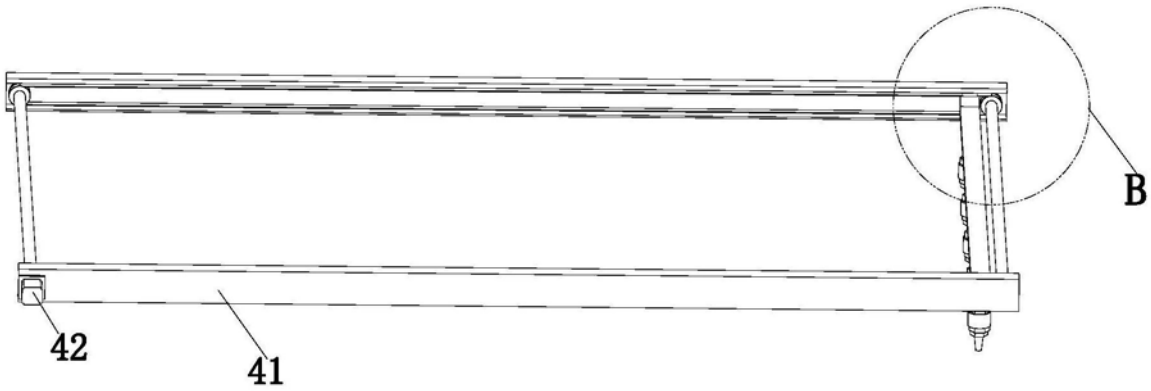


图7

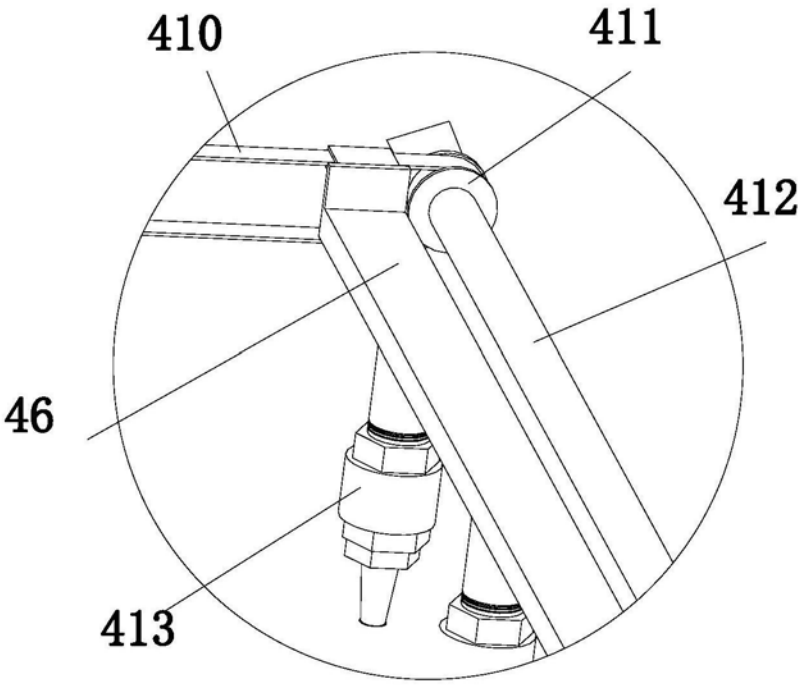


图8

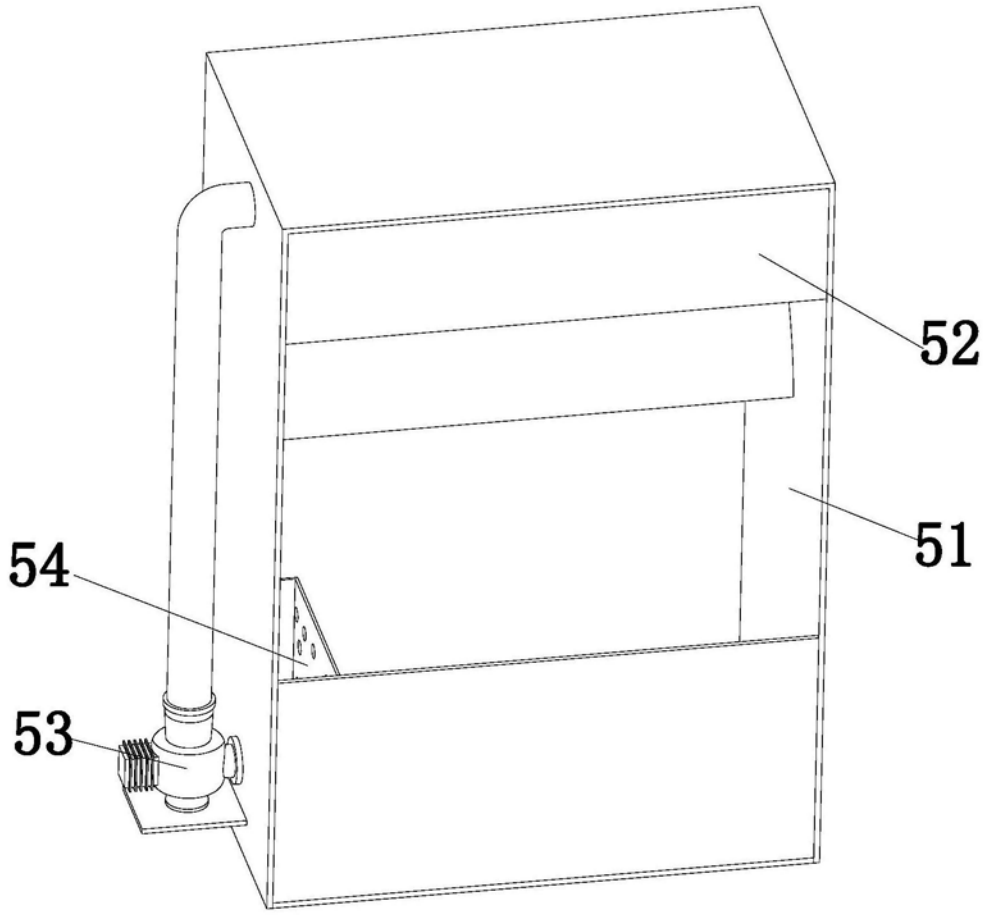


图9