(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109362600 A
(43)申请公布日 2019.02.22

(21)申请号 201810929189.0

(22)申请日 2018.08.15

(71)申请人 嘉善铂汉塑胶五金有限公司
地址 314100 浙江省嘉兴市嘉善县惠民街道鑫达路8号内2号厂房

(72)发明人 赵海详

(74)专利代理机构 嘉兴永航专利代理事务所（普通合伙）33265
代理人 江程鹏

(51)Int.Cl.
A01K 31/00(2006.01)
A01K 31/04(2006.01)
A01K 39/014(2006.01)

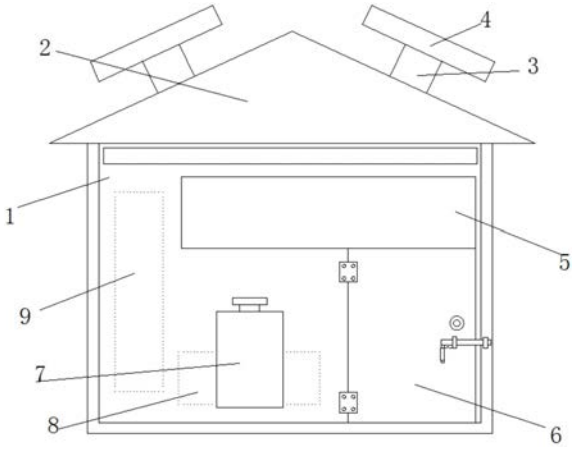
权利要求书2页 说明书6页 附图6页

(54)发明名称

一种家禽养殖用养殖房

(57)摘要

本发明公开了一种家禽养殖用养殖房，包括养殖房，养殖房的顶端设有房顶，房顶的顶端两侧对称设有光伏板，光伏板与房顶之间通过支撑柱连接，养殖房的一侧设有观察口和位于观察口下方的房门，养殖房的一侧设有位于房门一侧的水箱，养殖房的内部且靠近水箱的一侧设有喷洒机构和位于喷洒机构一侧的喂食机构，水箱的内部设有水泵，水泵的输出端设有依次贯穿水箱和养殖房侧壁且延伸至养殖房内部的输水管，输水管的一端设有软管。有益效果：使得活动机构带动清扫机构水平移动，使得清扫机构对粪便不断摩擦，有效的加快了对粪便的清理，本设计简单合理，实用性强，保证了养殖房的环境整洁度，为家禽提供了干净的住所。



CN 109362600 A

1.一种家禽养殖用养殖房,其特征在于,包括养殖房(1),所述养殖房(1)的顶端设有房顶(2),所述房顶(2)的顶端两侧对称设有光伏板(4),所述光伏板(4)与所述房顶(2)之间通过支撑柱(3)连接,所述养殖房(1)的一侧设有观察口(5)和位于所述观察口(5)下方的房门(6),所述养殖房(1)的一侧设有位于所述房门(6)一侧的水箱(7),所述养殖房(1)的内部且靠近所述水箱(7)的一侧设有喷洒机构(8)和位于所述喷洒机构(8)一侧的喂食机构(9),所述水箱(7)的内部设有水泵(10),所述水泵(10)的输出端设有依次贯穿所述水箱(7)和所述养殖房(1)侧壁且延伸至所述养殖房(1)内部的输水管(11),所述输水管(11)的一端设有软管(12),所述养殖房(1)的内部底端设有斜板(13),所述养殖房(1)的内部设有远离所述喷洒机构(8)一侧的活动机构(14),所述活动机构(14)的底端设有电动伸缩杆(15),所述电动伸缩杆(15)的底端设有清扫机构(63),所述养殖房(1)的底端设有位于所述活动机构(14)下方的通口(16),其中,所述喂食机构(9)包括与所述养殖房(1)侧壁连接的安装板(17),所述安装板(17)的一侧设有饲料箱(18),所述饲料箱(18)的顶端设有进料口(19),所述进料口(19)的顶端设有挡板(20),所述饲料箱(18)的底端中间位置设有出料管一(21),所述出料管一(21)的一侧设有阀门(22),所述出料管一(21)的外部套设有出料管二(23),所述出料管二(23)的底端设有饲料盘(24),所述饲料盘(24)的内部中间位置设有均分盘(25),所述出料管二(23)上套设有涡轮(26),所述出料管二(23)的一侧设有旋转电机一(28),所述旋转电机一(28)的下方设有与所述涡轮(26)相啮合的蜗杆(27),所述蜗杆(27)与所述旋转电机一(28)的输出轴之间通过联轴器(29)连接,所述蜗杆(27)的一端设有与所述养殖房(1)内侧壁连接的安装块(30),其中,所述喷洒机构(8)包括与所述养殖房(1)内侧壁连接的旋转电机二(31),所述旋转电机二(31)的输出轴与旋转轴(32)连接,所述旋转轴(32)上套设有旋转杆(33),所述旋转杆(33)的一端设有连接杆一(34),所述连接杆一(34)的两端对称设有摆动杆一(35),所述摆动杆一(35)的一侧均连接有摆动杆二(36),所述摆动杆二(36)的一端均通过连接杆二(37)与所述养殖房(1)内侧壁连接,所述摆动杆一(35)的底端一侧设有储水盒(38),所述储水盒(38)的一侧设有若干个喷头(39),所述储水盒(38)的一侧设有与所述软管(12)连接的接头管(40),其中,所述活动机构(14)包括与所述养殖房(1)内侧壁连接的固定板(41),所述固定板(41)的一侧设有支撑板一(42),所述支撑板一(42)的一侧设有支撑板二(43)和支撑板三(44),所述支撑板二(43)位于所述支撑板一(42)和所述支撑板三(44)之间,所述支撑板二(43)、所述支撑板一(42)和所述支撑板三(44)的底端均与所述电动伸缩杆(15)连接,所述支撑板一(42)的一侧设有旋转电机三(45),所述旋转电机三(45)的输出轴套设有旋转齿轮一(46),所述支撑板一(42)的一侧设有与所述旋转齿轮一(46)啮合的旋转齿轮二(47),所述旋转齿轮二(47)与所述支撑板一(42)之间通过转动轴一(48)连接,所述旋转齿轮一(46)的一侧设有拉杆一(49),所述旋转齿轮二(47)的一侧设有与所述拉杆一(49)对称设置的拉杆二(50),所述拉杆一(49)的一端设有拉杆三(52),所述拉杆二(50)的一端设有与所述拉杆三(52)对称设置的拉杆四(51),所述拉杆三(52)的一端设有位于所述支撑板二(43)一侧的旋转齿轮三(53),所述拉杆四(51)的一端设有与所述旋转齿轮三(53)啮合连接的旋转齿轮四(54),所述支撑板二(43)的一侧设有与所述旋转齿轮三(53)啮合连接的旋转齿轮五(56),且所述支撑板二(43)的一侧设有均与所述旋转齿轮三(53)和所述旋转齿轮四(54)啮合连接的旋转齿轮六(55),所述旋转齿轮三(53)、所述旋转齿轮四(54)、所述旋转齿轮五(56)和所述旋转齿轮六(55)上分别均设有与所述支撑板

二(43)连接的转动轴二(57)，所述旋转齿轮五(56)的一侧设有拉杆五(58)，所述旋转齿轮六(55)的一侧设有与所述拉杆五(58)对称设置的拉杆七(59)，所述拉杆五(58)和所述拉杆七(59)的一端均设有拉杆八(60)，所述拉杆八(60)的一端均设有位于所述支撑板二(43)一侧的旋转齿轮七(61)，所述旋转齿轮七(61)与所述支撑板二(43)之间均通过转动轴三(62)连接。

2.根据权利要求1所述的一种家禽养殖用养殖房，其特征在于，所述清扫机构(63)包括与所述电动伸缩杆(15)底端连接的滑轨(64)，所述滑轨(64)的底端设有清洗杆(65)，所述清洗杆(65)的底端设有毛刷(66)。

3.根据权利要求2所述的一种家禽养殖用养殖房，其特征在于，所述滑轨(64)的内部设有与所述清洗杆(65)相适配的滑槽(67)，所述清洗杆(65)的两侧对称设有滑扣(68)，且所述滑槽(67)的内部设有与所述滑扣(68)相适配的滑口(69)。

4.根据权利要求1所述的一种家禽养殖用养殖房，其特征在于，所述进料口(19)为漏斗形结构，且所述进料口(19)内部对称设有磁片(70)，所述挡板(20)与所述进料口(19)之间通过连接轴(71)连接。

5.根据权利要求1所述的一种家禽养殖用养殖房，其特征在于，所述饲料盘(24)的顶端设有开口一(72)，所述饲料盘(24)的内部设有位于所述均分盘(25)一侧的开口二(73)，且所述均分盘(25)为圆锥体结构。

6.根据权利要求1所述的一种家禽养殖用养殖房，其特征在于，所述出料管二(23)的内部设有螺纹槽(74)，所述蜗杆(27)的一端设有位于所述安装块(30)内部的轴承，且所述旋转电机一(28)的一侧设有与所述养殖房(1)内侧壁连接的紧固杆(75)。

7.根据权利要求1所述的一种家禽养殖用养殖房，其特征在于，所述房门(6)与所述养殖房(1)之间通过合页连接，所述房门(6)的一侧设有活动杆和位于所述活动杆上方的拉手，所述活动杆上套设有与所述房门(6)连接的基座，所述水箱(7)的一侧设有观察窗，且所述输水管(11)上套设有位于所述水箱(7)侧壁的密封圈。

8.根据权利要求7所述的一种家禽养殖用养殖房，其特征在于，所述养殖房(1)的一侧设有与所述活动杆相适配的卡座，且所述活动杆的底端设有推杆，所述推杆上套设有防滑套，所述推杆与所述基座之间通过弹簧连接。

9.根据权利要求1所述的一种家禽养殖用养殖房，其特征在于，所述旋转杆(33)与所述连接杆一(34)之间通过衔接轴一连接，所述连接杆一(34)与所述摆动杆一(35)之间通过衔接轴二连接，所述摆动杆一(35)与所述摆动杆二(36)之间通过衔接轴三连接，且所述喷头(39)上设有若干个喷口。

一种家禽养殖用养殖房

技术领域

[0001] 本发明涉及养殖技术领域，具体来说，涉及一种家禽养殖用养殖房。

背景技术

[0002] 目前，随着社会的发展，家禽养殖已发展成为了规模较大的一种行业，随着规模的扩大，对养殖棚的要求也越来越高，需要集温度适宜、自动化及节约资源为一体，在降低成本的同时能够最大限度的改善养殖环境，然而传统的养殖棚仅仅能给家禽提供了一个简单的养殖场所，而且目前家禽养殖采用人工喂食，自动化程度较低，费时费力，而且养殖成本大，同时养殖房内的环境较差，不能给家禽提供好的环境，因此存在安全隐患。

[0003] 针对相关技术中的问题，目前尚未提出有效的解决方案。

发明内容

[0004] 针对相关技术中的问题，本发明提出一种家禽养殖用养殖房，以克服现有相关技术所存在的上述技术问题。

[0005] 本发明的技术方案是这样实现的：

[0006] 一种家禽养殖用养殖房，包括养殖房，所述养殖房的顶端设有房顶，所述房顶的顶端两侧对称设有光伏板，所述光伏板与所述房顶之间通过支撑柱连接，所述养殖房的一侧设有观察口和位于所述观察口下方的房门，所述养殖房的一侧设有位于所述房门一侧的水箱，所述养殖房的内部且靠近所述水箱的一侧设有喷洒机构和位于所述喷洒机构一侧的喂食机构，所述水箱的内部设有水泵，所述水泵的输出端设有依次贯穿所述水箱和所述养殖房侧壁且延伸至所述养殖房内部的输水管，所述输水管的一端设有软管，所述养殖房的内部底端设有斜板，所述养殖房的内部设有远离所述喷洒机构一侧的活动机构，所述活动机构的底端设有电动伸缩杆，所述电动伸缩杆的底端设有清扫机构，所述养殖房的底端设有位于所述活动机构下方的通口，其中，所述喂食机构包括与所述养殖房侧壁连接的安装板，所述安装板的一侧设有饲料箱，所述饲料箱的顶端设有进料口，所述进料口的顶端设有挡板，所述饲料箱的底端中间位置设有出料管一，所述出料管一的一侧设有阀门，所述出料管一的外部套设有出料管二，所述出料管二的底端设有饲料盘，所述饲料盘的内部中间位置设有均分盘，所述出料管二上套设有涡轮，所述出料管二的一侧设有旋转电机一，所述旋转电机一的下方设有与所述涡轮相啮合的蜗杆，所述蜗杆与所述旋转电机一的输出轴之间通过联轴器连接，所述蜗杆的一端设有与所述养殖房内侧壁连接的安装块，其中，所述喷洒机构包括与所述养殖房内侧壁连接的旋转电机二，所述旋转电机二的输出轴与旋转轴连接，所述旋转轴上套设有旋转杆，所述旋转杆的一端设有连接杆一，所述连接杆一的两端对称设有摆动杆一，所述摆动杆一的一侧均连接有摆动杆二，所述摆动杆二的一端均通过连接杆二与所述养殖房内侧壁连接，所述摆动杆一的底端一侧设有储水盒，所述储水盒的一侧设有若干个喷头，所述储水盒的一侧设有与所述软管连接的接头管，其中，所述活动机构包括与所述养殖房内侧壁连接的固定板，所述固定板的一侧设有支撑板一，所述支撑板一的

一侧设有支撑板二和支撑板三，所述支撑板二位于所述支撑板一和所述支撑板三之间，所述支撑板二、所述支撑板一和所述支撑板三的底端均与所述电动伸缩杆连接，所述支撑板一的一侧设有旋转电机三，所述旋转电机三的输出轴套设有旋转齿轮一，所述支撑板一的一侧设有与所述旋转齿轮一啮合的旋转齿轮二，所述旋转齿轮二与所述支撑板一之间通过转动轴一连接，所述旋转齿轮一的一侧设有拉杆一，所述旋转齿轮二的一侧设有与所述拉杆一对称设置的拉杆二，所述拉杆一的一端设有拉杆三，所述拉杆二的一端设有与所述拉杆三对称设置的拉杆四，所述拉杆三的一端设有位于所述支撑板二一侧的旋转齿轮三，所述拉杆四的一端设有与所述旋转齿轮三啮合连接的旋转齿轮四，所述支撑板二的一侧设有与所述旋转齿轮三啮合连接的旋转齿轮五，且所述支撑板二的一侧设有均与所述旋转齿轮三和所述旋转齿轮四啮合连接的旋转齿轮六，所述旋转齿轮三、所述旋转齿轮四、所述旋转齿轮五和所述旋转齿轮六上分别均设有与所述支撑板二连接的转动轴二，所述旋转齿轮五的一侧设有拉杆五，所述旋转齿轮六的一侧设有与所述拉杆五对称设置的拉杆七，所述拉杆五和所述拉杆七的一端均设有拉杆八，所述拉杆八的一端均设有位于所述支撑板二一侧的旋转齿轮七，所述旋转齿轮七与所述支撑板二之间均通过转动轴三连接。

[0007] 进一步的，所述清扫机构包括与所述电动伸缩杆底端连接的滑轨，所述滑轨的底端设有清洗杆，所述清洗杆的底端设有毛刷。

[0008] 进一步的，所述滑轨的内部设有与所述清洗杆相适配的滑槽，所述清洗杆的两侧对称设有滑扣，且所述滑槽的内部设有与所述滑扣相适配的滑口。

[0009] 进一步的，所述进料口为漏斗形结构，且所述进料口内部对称设有磁片，所述挡板与所述进料口之间通过连接轴连接。

[0010] 进一步的，所述饲料盘的顶端设有开口一，所述饲料盘的内部设有位于所述均分盘一侧的开口二，且所述均分盘为圆锥体结构。

[0011] 进一步的，所述出料管二的内部设有螺纹槽，所述蜗杆的一端设有位于所述安装块内部的轴承，且所述旋转电机一的一侧设有与所述养殖房内侧壁连接的紧固杆。

[0012] 进一步的，所述房门与所述养殖房之间通过合页连接，所述房门的一侧设有活动杆和位于所述活动杆上方的拉手，所述活动杆上套设有与所述房门连接的基座，所述水箱的一侧设有观察窗，且所述输水管上套设有位于所述水箱侧壁的密封圈。

[0013] 进一步的，所述养殖房的一侧设有与所述活动杆相适配的卡座，且所述活动杆的底端设有推杆，所述推杆上套设有防滑套，所述推杆与所述基座之间通过弹簧连接。

[0014] 进一步的，所述旋转杆与所述连接杆一之间通过衔接轴一连接，所述连接杆一与所述摆动杆一之间通过衔接轴二连接，所述摆动杆一与所述摆动杆二之间通过衔接轴三连接，且所述喷头上设有若干个喷口。

[0015] 本发明的有益效果：通过设置的光伏板，有效的对光照进行吸收，使得光能转化为电能，有效的节约了电能资源，通过设置的喂食机构，使得喂食机构对家禽进行养殖，同时使得喂食机构升降，便于保护喂食机构的使用寿命，同时增大了喂养面积，使得家禽都能够快速吃到食物，同时通过设置的喷洒机构，有效的对养殖房内部的粪便进行冲洗，使得难处理的粪便经过加湿的处理，为后期的清理带来了便利，同时使得粪便在水力的作用下进入通口中，通过设置的活动机构，使得活动机构带动清扫机构水平移动，使得清扫机构对粪便不断摩擦，有效的加快了对粪便的清理，本设计简单合理，实用性强，保证了养殖房的环境

整洁度，为家禽提供了干净的住所。

附图说明

[0016] 为了更清楚地说明本发明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发明的一些实施例，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是根据本发明实施例的一种家禽养殖用养殖房的结构示意图；

[0018] 图2是根据本发明实施例的一种家禽养殖用养殖房的内部图；

[0019] 图3是根据本发明实施例的一种家禽养殖用养殖房的喂食机构的结构示意图；

[0020] 图4是根据本发明实施例的一种家禽养殖用养殖房的喷洒机构的结构示意图；

[0021] 图5是根据本发明实施例的一种家禽养殖用养殖房的活动机构的结构示意图；

[0022] 图6是根据本发明实施例的一种家禽养殖用养殖房的清扫机构的结构示意图。

[0023] 图中：

[0024] 1、养殖房；2、房顶；3、支撑柱；4、光伏板；5、观察口；6、房门；7、水箱；8、喷洒机构；9、喂食机构；10、水泵；11、输水管；12、软管；13、斜板；14、活动机构；15、电动伸缩杆；16、通口；17、安装板；18、饲料箱；19、进料口；20、挡板；21、出料管一；22、阀门；23、出料管二；24、饲料盘；25、均分盘；26、涡轮；27、蜗杆；28、旋转电机一；29、联轴器；30、安装块；31、旋转电机二；32、旋转轴；33、旋转杆；34、连接杆一；35、摆动杆一；36、摆动杆二；37、连接杆二；38、储水盒；39、喷头；40、接头管；41、固定板；42、支撑板一；43、支撑板二；44、支撑板三；45、旋转电机三；46、旋转齿轮一；47、旋转齿轮二；48、转动轴一；49、拉杆一；50、拉杆二；51、拉杆四；52、拉杆三；53、旋转齿轮三；54、旋转齿轮四；55、旋转齿轮六；56、旋转齿轮五；57、转动轴二；58、拉杆五；59、拉杆七；60、拉杆八；61、旋转齿轮七；62、转动轴三；63、清扫机构；64、滑轨；65、清洗杆；66、毛刷；67、滑槽；68、滑扣；69、滑口；70、磁片；71、连接轴；72、开口一；73、开口二；74、螺纹槽；75、紧固杆。

具体实施方式

[0025] 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所获得的所有其他实施例，都属于本发明保护的范围。

[0026] 根据本发明的实施例，提供了一种家禽养殖用养殖房。

[0027] 如图1-6所示，根据本发明实施例的家禽养殖用养殖房，包括养殖房1，所述养殖房1的顶端设有房顶2，所述房顶2的顶端两侧对称设有光伏板4，所述光伏板4与所述房顶2之间通过支撑柱3连接，所述养殖房1的一侧设有观察口5和位于所述观察口5下方的房门6，所述养殖房1的一侧设有位于所述房门6一侧的水箱7，所述养殖房1的内部且靠近所述水箱7的一侧设有喷洒机构8和位于所述喷洒机构8一侧的喂食机构9，所述水箱7的内部设有水泵10，所述水泵10的输出端设有依次贯穿所述水箱7和所述养殖房1侧壁且延伸至所述养殖房1内部的输水管11，所述输水管11的一端设有软管12，所述养殖房1的内部底端设有斜板13，

所述养殖房1的内部设有远离所述喷洒机构8一侧的活动机构14，所述活动机构14的底端设有电动伸缩杆15，所述电动伸缩杆15的底端设有清扫机构63，所述养殖房1的底端设有位于所述活动机构14下方的通口16，其中，所述喂食机构9包括与所述养殖房1侧壁连接的安装板17，所述安装板17的一侧设有饲料箱18，所述饲料箱18的顶端设有进料口19，所述进料口19的顶端设有挡板20，所述饲料箱18的底端中间位置设有出料管一21，所述出料管一21的一侧设有阀门22，所述出料管一21的外部套设有出料管二23，所述出料管二23的底端设有饲料盘24，所述饲料盘24的内部中间位置设有均分盘25，所述出料管二23上套设有涡轮26，所述出料管二23的一侧设有旋转电机一28，所述旋转电机一28的下方设有与所述涡轮26相啮合的蜗杆27，所述蜗杆27与所述旋转电机一28的输出轴之间通过联轴器29连接，所述蜗杆27的一端设有与所述养殖房1内侧壁连接的安装块30，其中，所述喷洒机构8包括与所述养殖房1内侧壁连接的旋转电机二31，所述旋转电机二31的输出轴与旋转轴32连接，所述旋转轴32上套设有旋转杆33，所述旋转杆33的一端设有连接杆一34，所述连接杆一34的两端对称设有摆动杆一35，所述摆动杆一35的一侧均连接有摆动杆二36，所述摆动杆二36的一端均通过连接杆二37与所述养殖房1内侧壁连接，所述摆动杆一35的底端一侧设有储水盒38，所述储水盒38的一侧设有若干个喷头39，所述储水盒38的一侧设有与所述软管12连接的接头管40，其中，所述活动机构14包括与所述养殖房1内侧壁连接的固定板41，所述固定板41的一侧设有支撑板一42，所述支撑板一42的一侧设有支撑板二43和支撑板三44，所述支撑板二43位于所述支撑板一42和所述支撑板三44之间，所述支撑板二43、所述支撑板一42和所述支撑板三44的底端均与所述电动伸缩杆15连接，所述支撑板一42的一侧设有旋转电机三45，所述旋转电机三45的输出轴套设有旋转齿轮一46，所述支撑板一42的一侧设有与所述旋转齿轮一46啮合的旋转齿轮二47，所述旋转齿轮二47与所述支撑板一42之间通过转动轴一48连接，所述旋转齿轮一46的一侧设有拉杆一49，所述旋转齿轮二47的一侧设有与所述拉杆一49对称设置的拉杆二50，所述拉杆一49的一端设有拉杆三52，所述拉杆二50的一端设有与所述拉杆三52对称设置的拉杆四51，所述拉杆三52的一端设有位于所述支撑板二43一侧的旋转齿轮三53，所述拉杆四51的一端设有与所述旋转齿轮三53啮合连接的旋转齿轮四54，所述支撑板二43的一侧设有与所述旋转齿轮三53啮合连接的旋转齿轮五56，且所述支撑板二43的一侧设有均与所述旋转齿轮三53和所述旋转齿轮四54啮合连接的旋转齿轮六55，所述旋转齿轮三53、所述旋转齿轮四54、所述旋转齿轮五56和所述旋转齿轮六55上分别均设有与所述支撑板二43连接的转动轴二57，所述旋转齿轮五56的一侧设有拉杆五58，所述旋转齿轮六55的一侧设有与所述拉杆五58对称设置的拉杆七59，所述拉杆五58和所述拉杆七59的一端均设有拉杆八60，所述拉杆八60的一端均设有位于所述支撑板二43一侧的旋转齿轮七61，所述旋转齿轮七61与所述支撑板二43之间均通过转动轴三62连接，所述电动伸缩杆15、所述旋转电机一28、所述旋转电机二31和所述旋转电机三45分别与位于所述养殖房1内部的电控箱电连接。

[0028] 借助于上述技术方案，通过设置的光伏板4，有效的对光照进行吸收，使得光能转化为电能，有效的节约了电能资源，通过设置的喂食机构9，使得喂食机构9对家禽进行养殖，同时使得喂食机构9升降，便于保护喂食机构9的使用寿命，同时增大了喂养面积，使得家禽都能够快速吃到食物，同时通过设置的喷洒机构8，有效的对养殖房1内部的粪便进行冲洗，使得难处理的粪便经过加湿的处理，为后期的清理带来了便利，同时使得粪便在水力

的作用下进入通口16中，通过设置的活动机构14，使得活动机构14带动清扫机构63水平移动，使得清扫机构63对粪便不断摩擦，有效的加快了对粪便的清理，本设计简单合理，实用性强，保证了养殖房1的环境整洁度，为家禽提供了干净的住所。

[0029] 在一个实施例中，对于上述清扫机构63来说，所述清扫机构63包括与所述电动伸缩杆15底端连接的滑轨64，所述滑轨64的底端设有清洗杆65，所述清洗杆65的底端设有毛刷66。通过设置的滑轨64、清洗杆65和毛刷66，便于对养殖房1进行刮擦，为清洗提高了效率。

[0030] 在一个实施例中，对于上述滑轨64来说，所述滑轨64的内部设有与所述清洗杆65相适配的滑槽67，所述清洗杆65的两侧对称设有滑扣68，且所述滑槽67的内部设有与所述滑扣68相适配的滑口69。通过设置的滑槽67、滑扣68和滑口69，为更换毛刷66带来了方便。在实际应用时，上述滑轨64的侧壁设有与所述清洗杆65连接的止挡片。

[0031] 在一个实施例中，对于上述进料口19来说，所述进料口19为漏斗形结构，且所述进料口19内部对称设有磁片70，所述挡板20与所述进料口19之间通过连接轴71连接。通过设置的磁片70，有效的对饲料箱内的饲料存在的铁屑进行吸住，为家禽的健康带来了保障。通过设置的连接轴71，提高了挡板20的灵活性。在实际应用时，上述连接轴71的底端可以设有防撞条。

[0032] 在一个实施例中，对于上述饲料盘24来说，所述饲料盘24的顶端设有开口一72，所述饲料盘24的内部设有位于所述均分盘25一侧的开口二73，且所述均分盘25为圆锥体结构。通过设置的开口一72，便于家禽吃饲料盘24内部的饲料，通过设置的开口二73，便于使得饲料通过开口二73进入饲料盘24中。在实际应用时，上述开口二73可以为环形结构。

[0033] 在一个实施例中，对于上述出料管二23来说，所述出料管二23的内部设有螺纹槽74，所述蜗杆27的一端设有位于所述安装块30内部的轴承，且所述旋转电机一28的一侧设有与所述养殖房1内侧壁连接的紧固杆75。通过设置的轴承，有效的提高了蜗杆27的稳定性，通过设置的螺纹槽74，便于使得出料管二23在出料管一21的外部进行升降。在实际应用时，上述紧固杆75与养殖房1内侧壁可以通过焊接连接。

[0034] 在一个实施例中，对于上述房门6来说，所述房门6与所述养殖房1之间通过合页连接，所述房门6的一侧设有活动杆和位于所述活动杆上方的拉手，所述活动杆上套设有与所述房门6连接的基座，所述水箱7的一侧设有观察窗，且所述输水管11上套设有位于所述水箱7侧壁的密封圈。通过设置的拉手，便于操作者方便进出养殖房1，通过设置的活动杆，便于对房门进行锁住，避免家禽离开养殖房1。

[0035] 在一个实施例中，对于上述养殖房1来说，所述养殖房1的一侧设有与所述活动杆相适配的卡座，且所述活动杆的底端设有推杆，所述推杆上套设有防滑套，所述推杆与所述基座之间通过弹簧连接。通过设置的防滑套，有效的避免了操作者手滑的情况。在实际应用时，上述防滑套可以为橡胶材质。

[0036] 在一个实施例中，对于上述旋转杆33来说，所述旋转杆33与所述连接杆一34之间通过衔接轴一连接，所述连接杆一34与所述摆动杆一35之间通过衔接轴二连接，所述摆动杆一35与所述摆动杆二36之间通过衔接轴三连接，且所述喷头39上设有若干个喷口。通过设置的衔接轴一、衔接轴二和衔接轴三，有效的提高了摆动杆一35和摆动杆二36的灵活性。在实际应用时，上述衔接轴一、衔接轴二和衔接轴三上可以涂有润滑油。

[0037] 工作原理:通过启动旋转电机一28,使得旋转电机一28带动蜗杆27旋转,通过蜗杆27与涡轮26的啮合连接关系,使得涡轮26带动出料管二23进行转动,进而使得出料管二23在出料管一21的外部进行升降,使得出料管二23带动饲料盘24进行升降,当饲料盘24位于养殖房1内底部时,工作者打开阀门22,使得饲料箱18内的物料通过出料管一21进入出料管二23中,并通过均分盘25的作用,使得饲料均匀的分布在饲料盘24的内部,有效的增大了喂养面积,使得更多的家禽吃到食物,当养殖房1内有很多家禽的粪便时,启动水泵10,使得水泵10抽吸水箱7中的水,使得水通过输水管11进入软管12中进而通过接头管40进入储水盒38中,使得储水盒38中的水通过喷头39来喷洒,同时启动旋转电机二31,使得旋转电机二31带动旋转轴32转动,旋转轴32带动旋转杆33摆动,使得旋转杆33带动连接杆一34、摆动杆一35和摆动杆二36进行摆动,通过连接杆二37的连接关系,有效的对摆动杆二36的摆动进行限位,使得摆动杆一35带动储水盒38不停的水平移动,使得喷头39喷出的水洒向不同的方向,有效的增大了喷洒面积,对粪便进行冲洗,同时启动旋转电机三45,使得旋转电机三45带动旋转齿轮一46转动,旋转齿轮一46带动旋转齿轮二47反向转动,使得拉杆一49和拉杆二50反向偏转,进而使得拉杆三52和拉杆四51反向偏转,使得旋转齿轮三53和旋转齿轮四54进行反向转动,进而使得旋转齿轮五56和旋转齿轮六55反向转动,且旋转齿轮五56与旋转齿轮四54同向转动,旋转齿轮三53与旋转齿轮六55同向转动,使得拉杆五58和拉杆七59反向摆动,进而使得旋转齿轮七61旋转,进而使得支撑板三44、支撑板二43和支撑板一42相靠近或者相远离,进而使得清扫机构63进行水平移动,并启动电动伸缩杆15伸缩,使得清扫机构63进行竖直移动和水平移动,使得清扫机构63不断对粪便进行刮擦,有效的对粪便进行清理,并通过斜板13的设置,使得斜板13上的粪便在水的作用下从通口16中流走,完成对养殖房1的清洗过程。

[0038] 综上所述,借助于本发明的上述技术方案,通过设置的光伏板4,有效的对光照进行吸收,使得光能转化为电能,有效的节约了电能资源,通过设置的喂食机构9,使得喂食机构9对家禽进行养殖,同时使得喂食机构9升降,便于保护喂食机构9的使用寿命,同时增大了喂养面积,使得家禽都能够快速吃到食物,同时通过设置的喷洒机构8,有效的对养殖房1内部的粪便进行冲洗,使得难处理的粪便经过加湿的处理,为后期的清理带来了便利,同时使得粪便在水力的作用下进入通口16中,通过设置的活动机构14,使得活动机构14带动清扫机构63水平移动,使得清扫机构63对粪便不断摩擦,有效的加快了对粪便的清理,本设计简单合理,实用性强,保证了养殖房1的环境整洁度,为家禽提供了干净的住所。

[0039] 以上所述仅为本发明的较佳实施例而已,并不用以限制本发明,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。

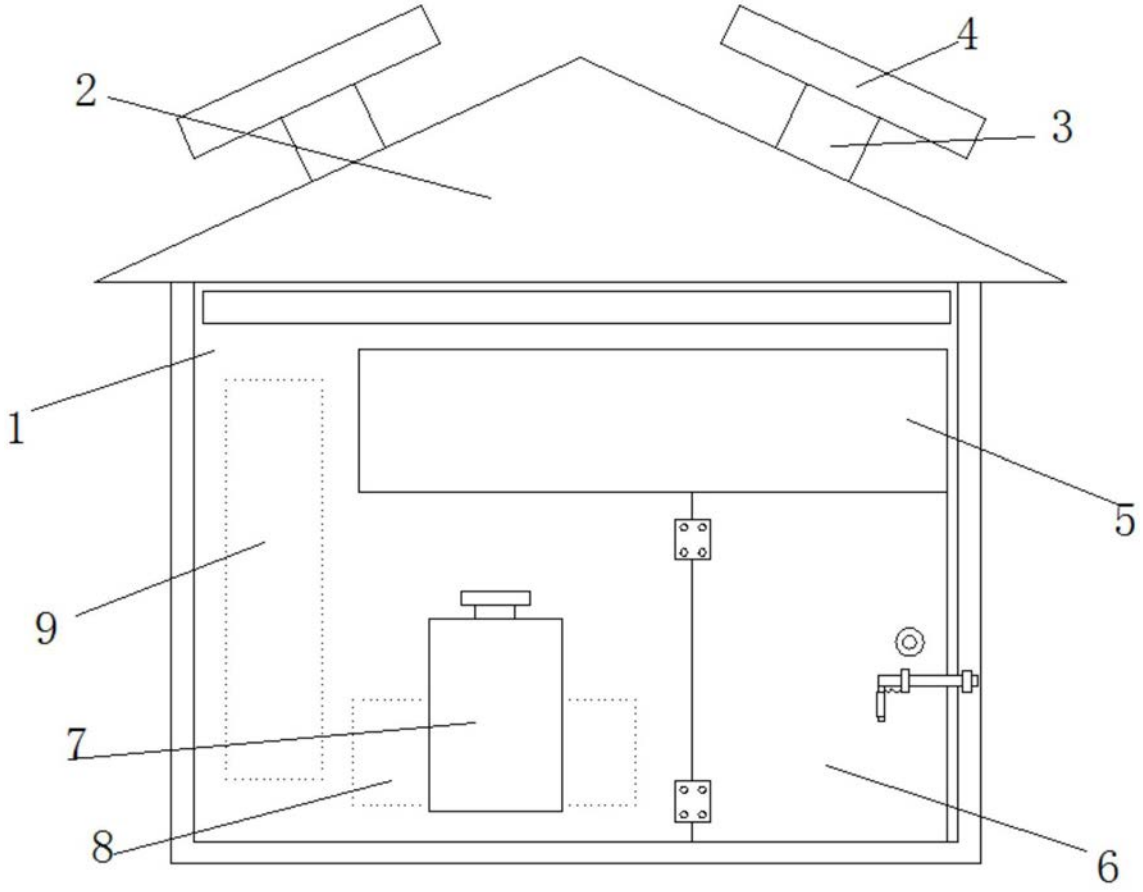


图1

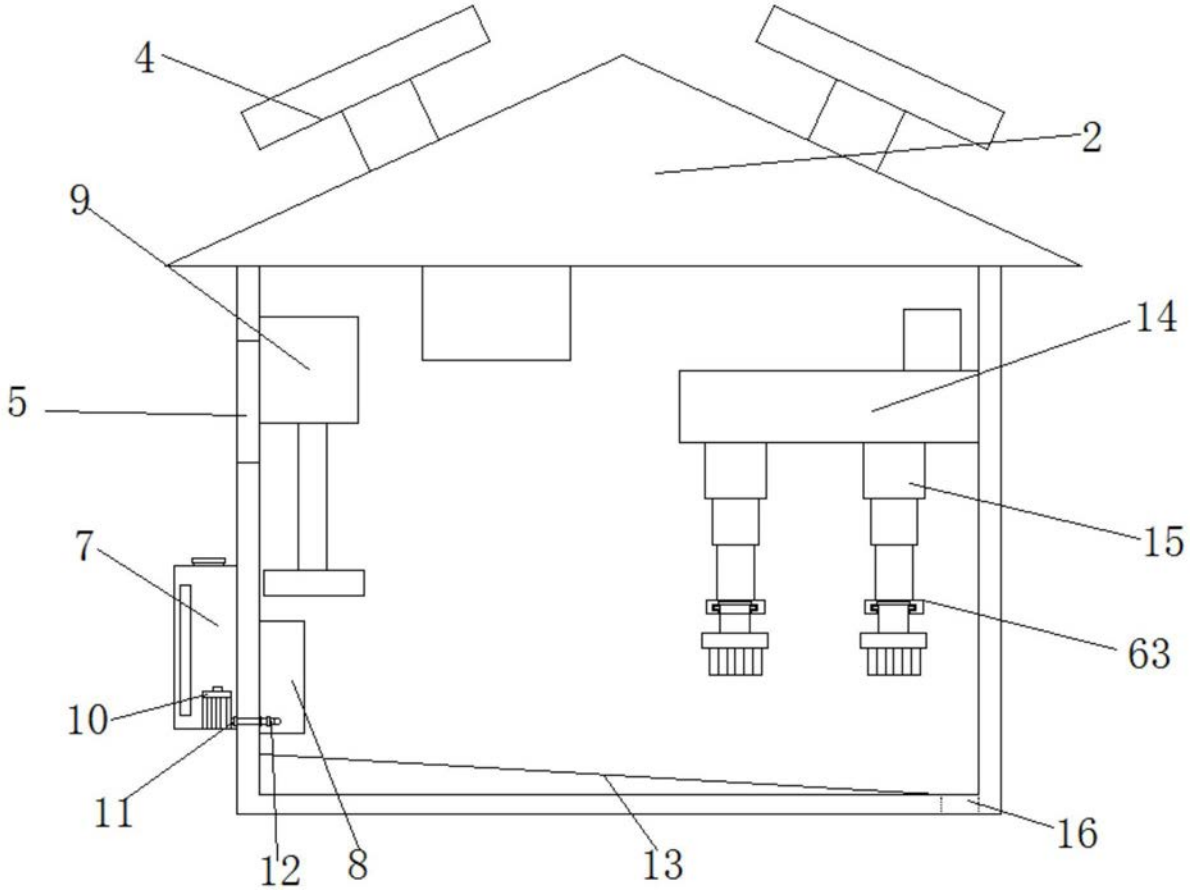


图2

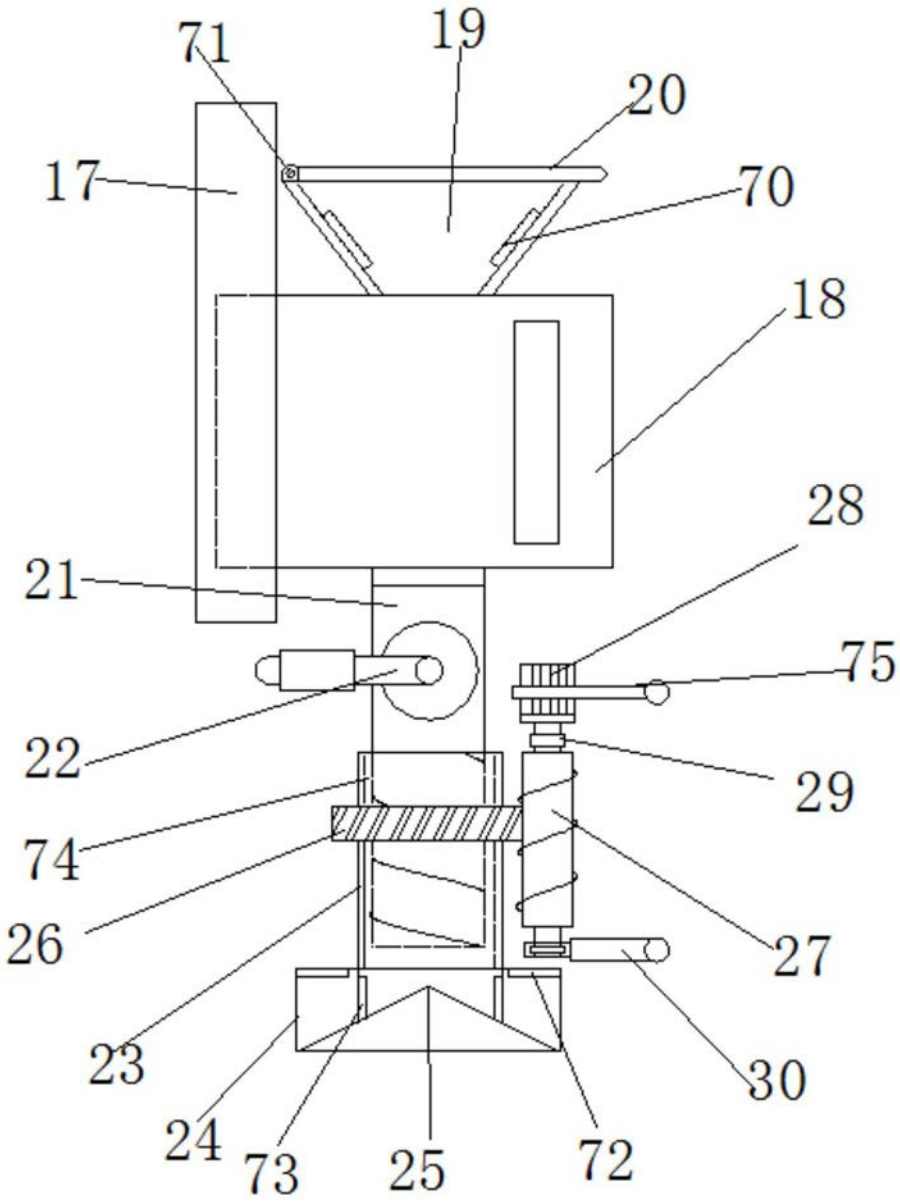


图3

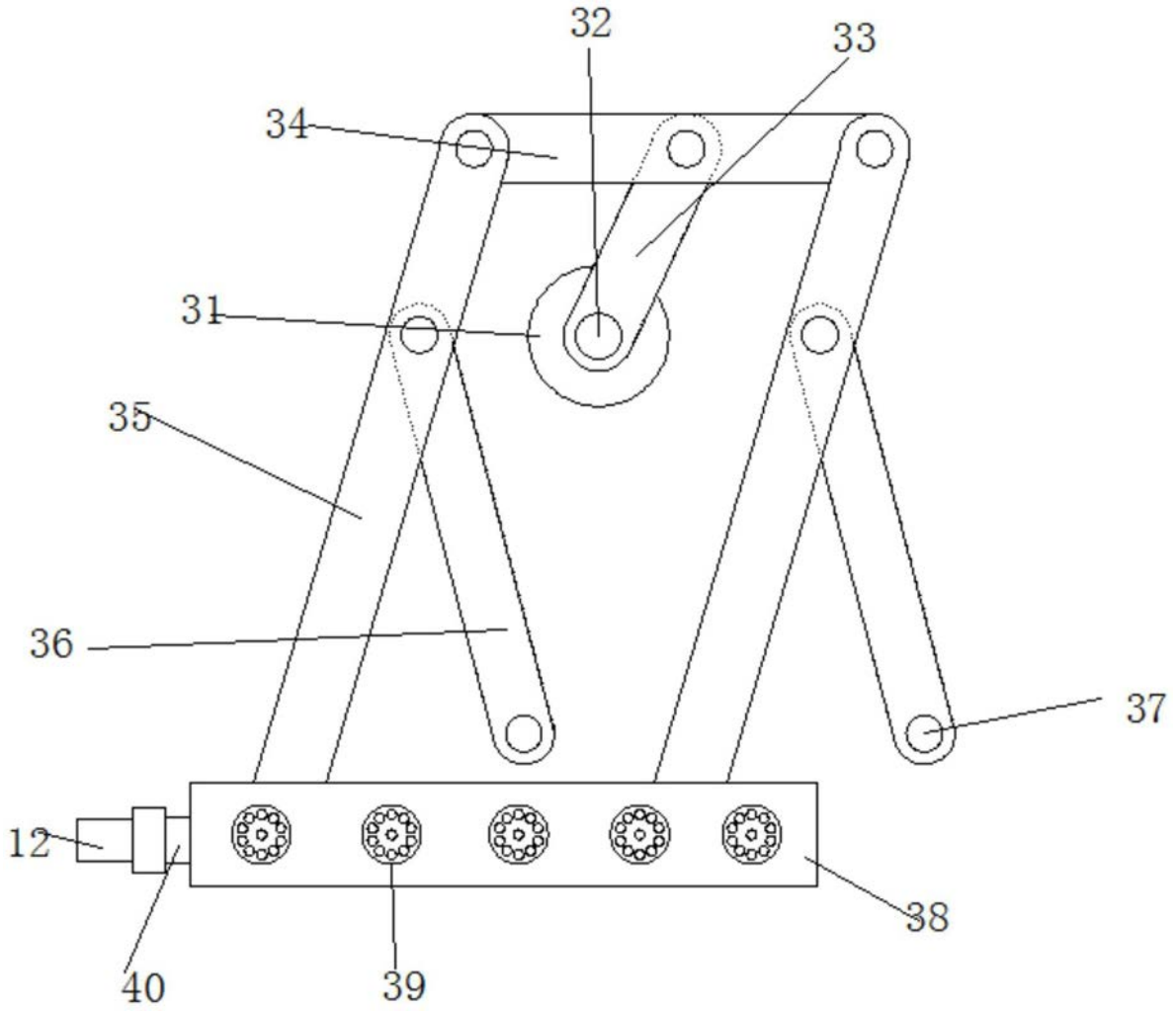


图4

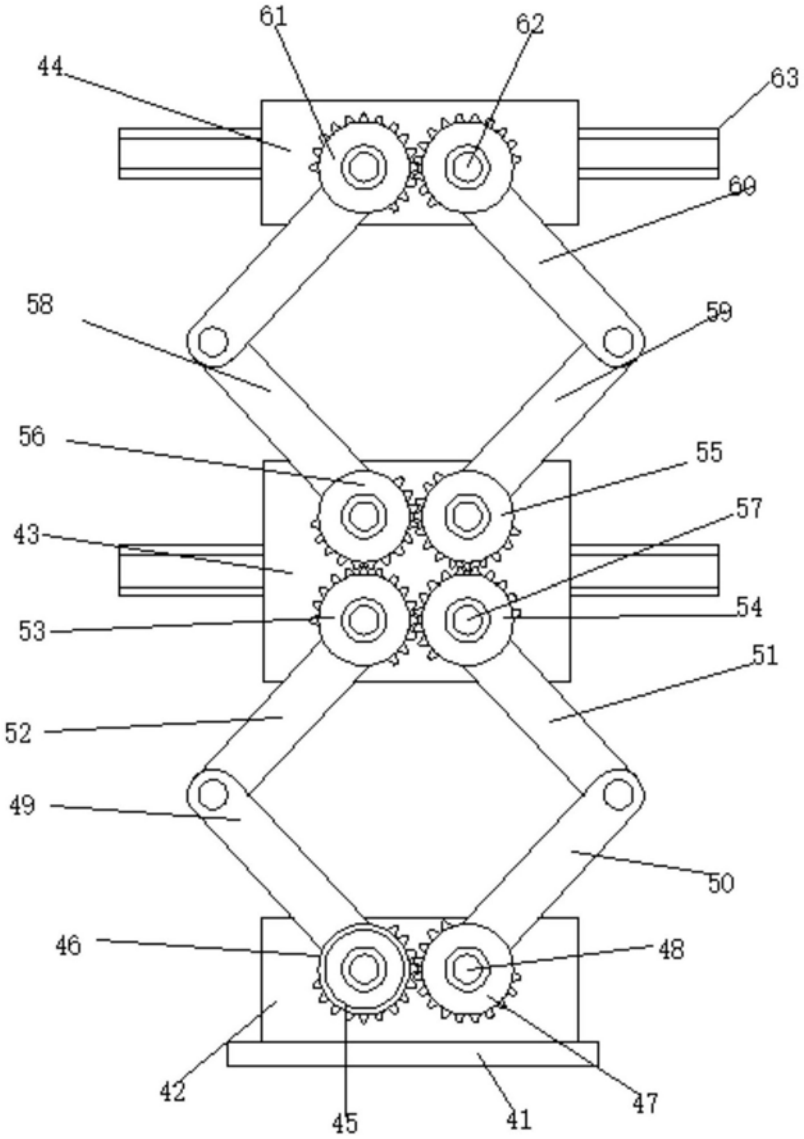


图5

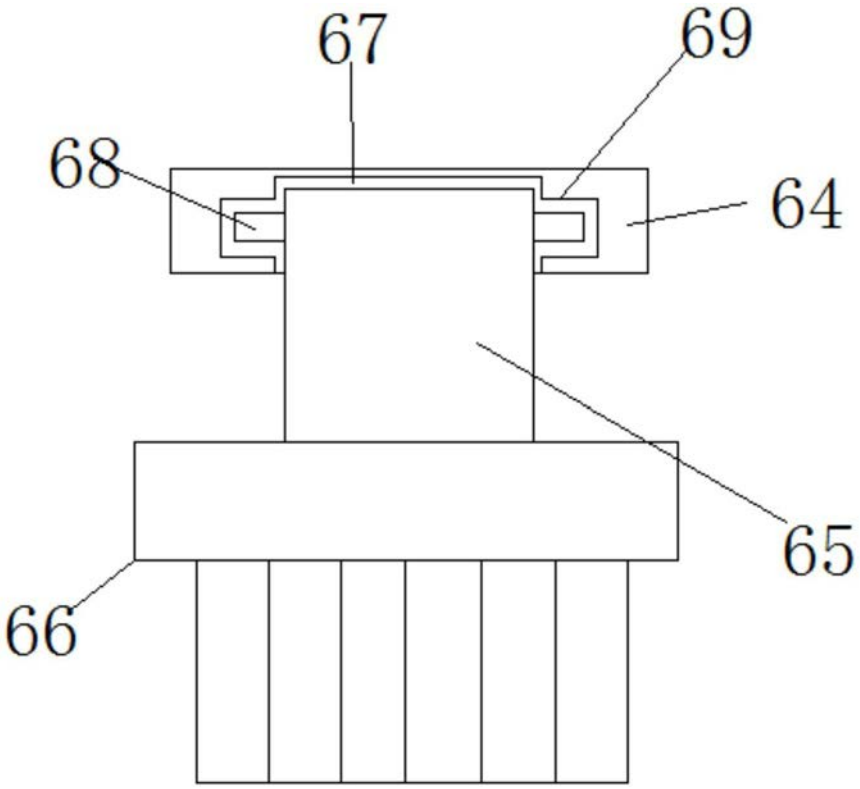


图6