



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220000312 U

(45) 授权公告日 2023. 11. 14

(21) 申请号 202321160639.7

(22) 申请日 2023.05.15

(73) 专利权人 福建光泽天瑞农业发展有限公司
地址 353000 福建省南平市光泽县崇仁乡
共青村

(72) 发明人 陈敏

(74) 专利代理机构 重庆宏知亿知识产权代理事
务所(特殊普通合伙) 50260
专利代理师 郝仲阳

(51) Int.Cl.

A01K 1/00 (2006.01)

A01K 1/01 (2006.01)

A01K 5/02 (2006.01)

A61L 2/18 (2006.01)

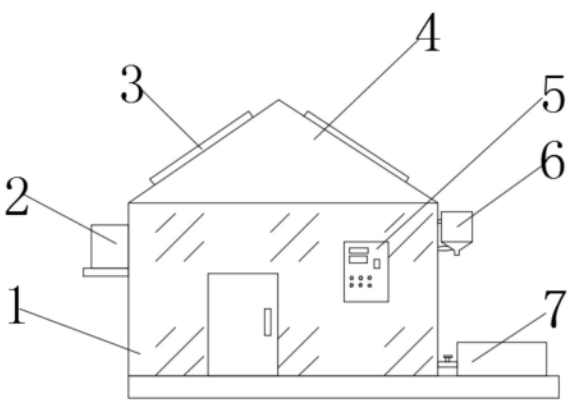
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种幼猪猪舍

(57) 摘要

本实用新型公开了一种幼猪猪舍,涉及幼猪养殖技术领域,包括主体,所述主体的一侧设置有消毒装置,所述消毒装置的一侧设置有辅助装置,所述辅助装置,所述辅助装置的一侧设置有太阳能板,所述主体的外侧设置有温度控制器,所述温度控制器的一侧设置有喂养装置,所述喂养装置的下端设置有沼气池。本实用新型通过雾化喷头将消毒液喷洒整个幼猪养殖区域,从而可以对猪舍内部进行有效的杀菌消毒,确保幼猪不会受到疾病的影响,同时,通过启动空气净化器可以对猪舍内空气进行净化和换气的效果,而空气净化器内部的活性炭吸附层可以将猪舍内空气中其他有害气体吸附,进一步净化猪舍内的空气,避免由于空气的污浊对幼猪的成长造成影响。



CN 220000312 U

1. 一种幼猪猪舍,包括主体(1),其特征在于:所述主体(1)的一侧设置有消毒装置(2),所述消毒装置(2)的一侧设置有辅助装置(4),所述辅助装置(4)的一侧设置有太阳能板(3),所述主体(1)的外侧设置有温度控制器(5),所述温度控制器(5)的一侧设置有喂养装置(6),所述喂养装置(6)的下端设置有沼气池(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种幼猪猪舍,其特征在于:所述消毒装置(2)包括有水箱(22),所述水箱(22)的内侧设置有水泵(21),所述水泵(21)的一侧设置有输液管(23),所述输液管(23)的一侧设置有雾化喷头(25),所述雾化喷头(25)的一侧设置有空气净化器(24)。

3. 根据权利要求1所述的一种幼猪猪舍,其特征在于:所述辅助装置(4)包括有散热片(45),所述散热片(45)的一侧设置有导热管(41),所述导热管(41)的一端设置有圆筒(43),所述圆筒(43)的外侧设置有通风管(42),所述通风管(42)的一端设置有吹风机(44)。

4. 根据权利要求1所述的一种幼猪猪舍,其特征在于:所述喂养装置(6)包括有饲料仓(61),所述饲料仓(61)的一侧设置有输料管(62),所述输料管(62)的一端设置有自动喂料器(63),所述自动喂料器(63)的底部设置有接料槽(64),所述接料槽(64)的底部设置有网格板(67),所述网格板(67)的底部设置有收集槽(66),所述收集槽(66)的一侧设置有管道(65)。

5. 根据权利要求2所述的一种幼猪猪舍,其特征在于:所述水泵(21)的一端与输液管(23)的一端固定连接,所述输液管(23)的一侧与雾化喷头(25)的一端固定连接。

6. 根据权利要求3所述的一种幼猪猪舍,其特征在于:所述圆筒(43)的一端与导热管(41)的一端固定连接,所述吹风机(44)的一侧与通风管(42)的一端固定连接。

7. 根据权利要求4所述的一种幼猪猪舍,其特征在于:所述输料管(62)的一端与自动喂料器(63)的上端固定连接,所述收集槽(66)的一侧与管道(65)的一端固定连接。

一种幼猪猪舍

技术领域

[0001] 本实用新型涉及幼猪养殖技术领域，具体涉及一种幼猪猪舍。

背景技术

[0002] 近年来，随着畜牧业的快速发展，畜牧业养殖规模日益递增，随着科学技术的发展，科学和合理养殖的理念也越来越深入养殖业中。但是，根据调查现有的养殖技术中，关于幼猪保育设施还非常欠缺，没有一套具体的实施方案，所以，大多数养殖户就把幼猪和成猪的养殖均用一个方法，在单一的成猪舍里饲养。目前，针对幼猪的养殖，缺乏针对性的幼猪猪舍设计。针对现有技术存在以下问题：

[0003] 1、现有的幼猪猪舍，通常通过工作人员定期对猪舍内部进行喷洒消毒液进行杀菌消毒，要耗费大量人工成本，且杀菌效果一般，从而降低了该猪舍的实用性；大多是敞开式的大棚结构，虽然夏天通风凉爽，但是冬天也非常寒冷，不利于猪的生长，也有的猪舍是封闭式的房子结构，虽然冬天不会那么寒冷，但是夏天比较闷热，也不利于猪的生长，通风不良容易使得猪发生肺炎，太热容易使得猪中暑，从而会对幼猪的生长产生影响，降低了幼猪的出栏率；

[0004] 2、现有的幼猪猪舍，在对猪的排泄物处理不当，且排泄物的利用率低，粪便污水造成的环境污染，增加疾病的传入和传播，使得疫病不断发生，猪成活率低，造成了相当大的经济损失，影响了养猪业的发展，并且需要人工手动对幼猪喂养饲料，工作量大，从而降低了工作效率，而且饲料容易四溢，不够干净卫生。

实用新型内容

[0005] 为解决上述技术问题，本实用新型所采用的技术方案是：

[0006] 一种幼猪猪舍，包括主体，所述主体的一侧设置有消毒装置，所述消毒装置的一侧设置有辅助装置，所述辅助装置，所述辅助装置的一侧设置有太阳能板，所述主体的外侧设置有温度控制器，所述温度控制器的一侧设置有喂养装置，所述喂养装置的下端设置有沼气池。

[0007] 本实用新型技术方案的进一步改进在于：所述消毒装置包括有水箱，所述水箱的内侧设置有水泵，所述水泵的一侧设置有输液管，所述输液管的一侧设置有雾化喷头，所述雾化喷头的一侧设置有空气净化器。

[0008] 本实用新型技术方案的进一步改进在于：所述辅助装置包括有散热片，所述散热片的一侧设置有导热管，所述导热管的一端设置有圆筒，所述圆筒的外侧设置有通风管，所述通风管的一端设置有吹风机。

[0009] 本实用新型技术方案的进一步改进在于：所述喂养装置包括有饲料仓，所述饲料仓的一侧设置有输料管，所述输料管的一端设置有自动喂料器，所述自动喂料器的底部设置有接料槽，所述接料槽的底部设置有网格板，所述网格板的底部设置有收集槽，所述收集槽的一侧设置有管道。

[0010] 本实用新型技术方案的进一步改进在于:所述水泵的一端与输液管的一端固定连接,所述输液管的一侧与雾化喷头的一端固定连接。

[0011] 本实用新型技术方案的进一步改进在于:所述圆筒的一端与导热管的一端固定连接,所述吹风机的一侧与通风管的一端固定连接。

[0012] 本实用新型技术方案的进一步改进在于:所述输料管的一端与自动喂料器的上端固定连接,所述收集槽的一侧与管道的一端固定连接。

[0013] 由于采用了上述技术方案,本实用新型相对现有技术来说,取得的技术进步是:

[0014] 1、本实用新型提供一种幼猪猪舍,通过水泵、水箱、输液管、空气净化器、雾化喷头的共同作用下,通过将消毒剂倒入到水箱内部,然后启动水泵,水泵将水箱内部的消毒液通过输液管输入到雾化喷头,随后从雾化喷头喷出,通过雾化喷头将消毒液喷洒整个幼猪养殖区域,从而可以对猪舍内部进行有效的杀菌消毒,确保幼猪不会受到疾病的影响,同时,通过启动空气净化器可以对猪舍内空气进行净化和换气的效果,而空气净化器内部的活性炭吸附层可以将猪舍内空气中其他有害气体吸附,进一步净化猪舍内的空气,避免由于空气的污浊对幼猪的成长造成影响,从而可以给幼猪提供良好的生长空间。

[0015] 2、本实用新型提供一种幼猪猪舍,通过导热管、通风管、圆筒、吹风机、散热片的共同作用下,通过温度控制器可以检测到猪舍内部的温度,当猪舍内部温度过低时,可以启动电加热丝,电加热丝对圆筒内的水进行辅助加热,热水通过散热片使该猪舍内的温度得以提升,当该猪舍内的温度过高时,可以启动吹风机,吹风机往通风管内部吹入冷风,冷风对圆筒内的水进行降温,从而使猪舍内的温度得到降低,从而确保了猪舍内温度的恒定,避免猪舍内部过冷或者过热影响猪的生长,致使幼猪采食量降低,抵抗能力下降的情况发生,从而提高了幼猪的出栏率,进而获得较好的经济效益。

[0016] 3、本实用新型提供一种幼猪猪舍,通过饲料仓、输料管、自动喂料器、接料槽、管道、收集槽、网格板的共同作用下,通过在猪舍内部设置有网格板,幼猪产生的粪尿经过网格板的漏孔直接落入到收集槽中,当收集槽中排泄物过多时,这时打开管道上的控制阀,收集槽中的排泄物通过管道进入到沼气池的内部,而排放的粪便可用作沼气池的发酵原料,从而便于后续的利用,通过大大的改善了猪舍内环境的污染,又不交叉污染,也没有任何废弃物排放,而当对幼猪饲喂时,只需将饲料放入到饲料仓内,饲料仓输送到输料管内,随后输入到自动喂料器内,幼猪只需要触动自动喂料器,即可进行进食,这样既保证了饲料的清洁卫生,也大大的节约了饲喂的时间进而降低了工人的劳动强度,而通过接料槽可以对幼猪漏掉的饲料进行收集,避免造成浪费。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型的幼猪猪舍的结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型的消毒装置的结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型的辅助装置的结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型的喂养装置的结构示意图。

[0021] 图中:1、主体;2、消毒装置;21、水泵;22、水箱;23、输液管;24、空气净化器;25、雾化喷头;3、太阳能板;4、辅助装置;41、导热管;42、通风管;43、圆筒;44、吹风机;45、散热片;5、温度控制器;6、喂养装置;61、饲料仓;62、输料管;63、自动喂料器;64、接料槽;65、管道;

66、收集槽；67、网格板；7、沼气池。

具体实施方式

[0022] 下面结合实施例对本实用新型做进一步详细说明：

[0023] 实施例1

[0024] 如图1-4所示，本实用新型提供了一种幼猪猪舍，包括主体1，主体1的一侧设置有消毒装置2，消毒装置2的一侧设置有辅助装置4，辅助装置4，辅助装置4的一侧设置有太阳能板3，主体1的外侧设置有温度控制器5，温度控制器5的一侧设置有喂养装置6，喂养装置6的下端设置有沼气池7。

[0025] 实施例2

[0026] 如图1-4所示，在实施例1的基础上，本实用新型提供一种技术方案：优选的，消毒装置2包括有水箱22，水箱22的内侧设置有水泵21，水泵21的一侧设置有输液管23，输液管23的一侧设置有雾化喷头25，雾化喷头25的一侧设置有空气净化器24，水泵21的一端与输液管23的一端固定连接，输液管23的一侧与雾化喷头25的一端固定连接。

[0027] 在本实施例中，通过将消毒剂倒入到水箱22内部，然后启动水泵21，水泵21将水箱22内部的消毒液通过输液管23输入到雾化喷头25，随后从雾化喷头25喷出，通过雾化喷头25将消毒液喷洒整个幼猪养殖区域，从而可以对猪舍内部进行有效的杀菌消毒，确保幼猪不会受到疾病的影响，同时，通过启动空气净化器24可以对猪舍内空气进行净化和换气的效果，而空气净化器24内部的活性炭吸附层可以将猪舍内空气中其他有害气体吸附，进一步净化猪舍内的空气，避免由于空气的污浊对幼猪的成长造成影响，从而可以给幼猪提供良好的生长空间。

[0028] 实施例3

[0029] 如图1-4所示，在实施例1的基础上，本实用新型提供一种技术方案：优选的，辅助装置4包括有散热片45，散热片45的一侧设置有导热管41，导热管41的一端设置有圆筒43，圆筒43的外侧设置有通风管42，通风管42的一端设置有吹风机44，圆筒43的一端与导热管41的一端固定连接，吹风机44的一侧与通风管42的一端固定连接。

[0030] 在本实施例中，通过温度控制器5可以检测到猪舍内部的温度，当猪舍内部温度过低时，可以启动电加热丝，电加热丝对圆筒43内的水进行辅助加热，热水通过散热片45使该猪舍内的温度得以提升，当该猪舍内的温度过高时，可以启动吹风机44，吹风机44往通风管42内部吹入冷风，冷风对圆筒43内的水进行降温，从而使猪舍内的温度得到降低，从而确保了猪舍内温度的恒定，避免猪舍内部过冷或者过热影响猪的生长，致使幼猪采食量降低，抵抗能力下降的情况发生，从而提高了幼猪的出栏率，进而获得较好的经济效益。

[0031] 实施例4

[0032] 如图1-4所示，在实施例1的基础上，本实用新型提供一种技术方案：优选的，喂养装置6包括有饲料仓61，饲料仓61的一侧设置有输料管62，输料管62的一端设置有自动喂料器63，自动喂料器63的底部设置有接料槽64，接料槽64的底部设置有网格板67，网格板67的底部设置有收集槽66，收集槽66的一侧设置有管道65，输料管62的一端与自动喂料器63的上端固定连接，收集槽66的一侧与管道65的一端固定连接。

[0033] 在本实施案例中，通过在猪舍内部设置有网格板67，幼猪产生的粪尿经过网格板

67的漏孔直接落入到收集槽66中,当收集槽66中排泄物过多时,这时打开管道65上的控制阀,收集槽66中的排泄物通过管道65进入到沼气池7的内部,而排放的粪便可用作沼气池7的发酵原料,从而便于后续的利用,通过大大的改善了猪舍内环境的污染,又不交叉污染,也没有任何废弃物排放,而当对幼猪饲喂时,只需将饲料放入到饲料仓61内,饲料仓61输送到输料管62内,随后输入到自动喂料器63内,幼猪只需要触动自动喂料器,即可进行进食,这样既保证了饲料的清洁卫生,也大大的节约了饲喂的时间进而降低了工人的劳动强度,而通过接料槽64可以对幼猪漏掉的饲料进行收集,避免造成浪费。

[0034] 下面具体说一下该幼猪猪舍的工作原理。

[0035] 如图1-4所示,当该幼猪猪舍在使用时,通过将消毒剂倒入到水箱22内部,然后启动水泵21,水泵21将水箱22内部的消毒液通过输液管23输入到雾化喷头25,随后从雾化喷头25喷出,通过雾化喷头25将消毒液喷洒整个幼猪养殖区域,从而可以对猪舍内部进行有效的杀菌消毒,确保幼猪不会受到疾病的影响,同时,通过启动空气净化器24可以对猪舍内空气进行净化和换气的效果,而空气净化器24内部的活性炭吸附层可以将猪舍内空气中其他有害气体吸附,进一步净化猪舍内的空气,避免由于空气的污浊对幼猪的成长造成影响,从而可以给幼猪提供良好的生长空间,通过温度控制器5可以检测到猪舍内部的温度,当猪舍内部温度过低时,可以启动电加热丝,电加热丝对圆筒43内的水进行辅助加热,热水通过散热片45使该猪舍内的温度得以提升,当该猪舍内的温度过高时,可以启动吹风机44,吹风机44往通风管42内部吹入冷风,冷风对圆筒43内的水进行降温,从而使猪舍内的温度得到降低,从而确保了猪舍内温度的恒定,避免猪舍内部过冷或者过热影响猪的生长,致使幼猪采食量降低,抵抗能力下降的情况发生,从而提高了幼猪的出栏率,进而获得较好的经济效益,通过在猪舍内部设置有网格板67,幼猪产生的粪尿经过网格板67的漏孔直接落入到收集槽66中,当收集槽66中排泄物过多时,这时打开管道65上的控制阀,收集槽66中的排泄物通过管道65进入到沼气池7的内部,而排放的粪便可用作沼气池7的发酵原料,从而便于后续的利用,通过大大的改善了猪舍内环境的污染,又不交叉污染,也没有任何废弃物排放,而当对幼猪饲喂时,只需将饲料放入到饲料仓61内,饲料仓61输送到输料管62内,随后输入到自动喂料器63内,幼猪只需要触动自动喂料器,即可进行进食,这样既保证了饲料的清洁卫生,也大大的节约了饲喂的时间进而降低了工人的劳动强度,而通过接料槽64可以对幼猪漏掉的饲料进行收集,避免造成浪费。

[0036] 上文一般性的对本实用新型做了详尽的描述,但在本实用新型基础上,可以对之做一些修改或改进,这对于技术领域的一般技术人员是显而易见的。因此,在不脱离本实用新型思想精神的修改或改进,均在本实用新型的保护范围之内。

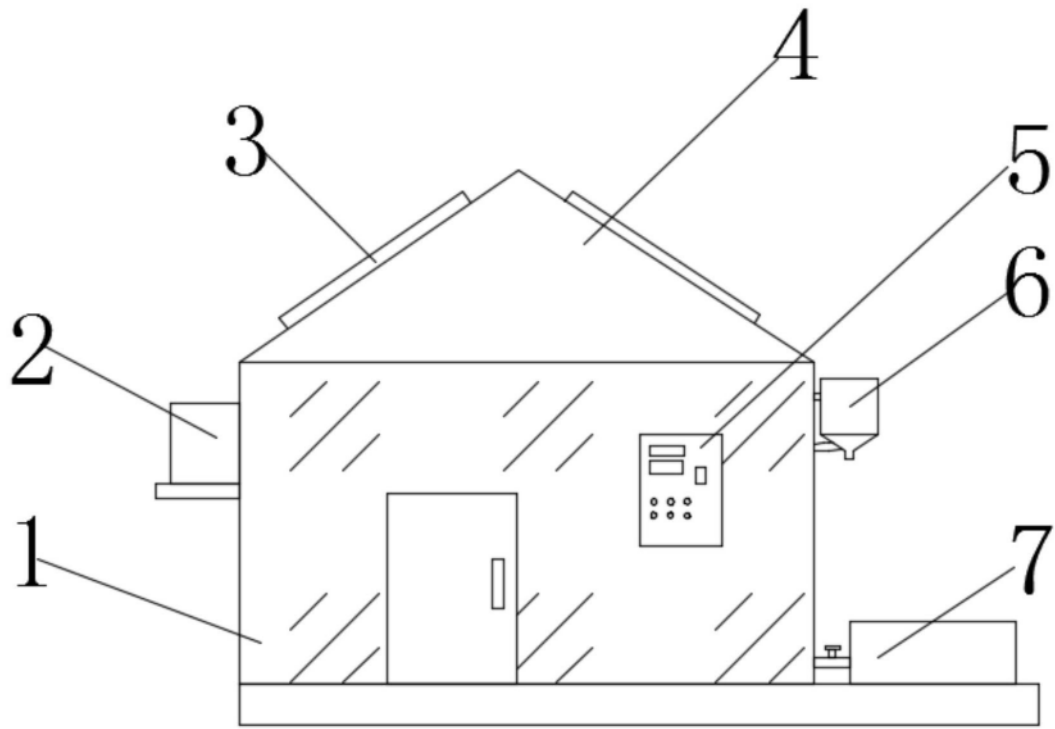


图1

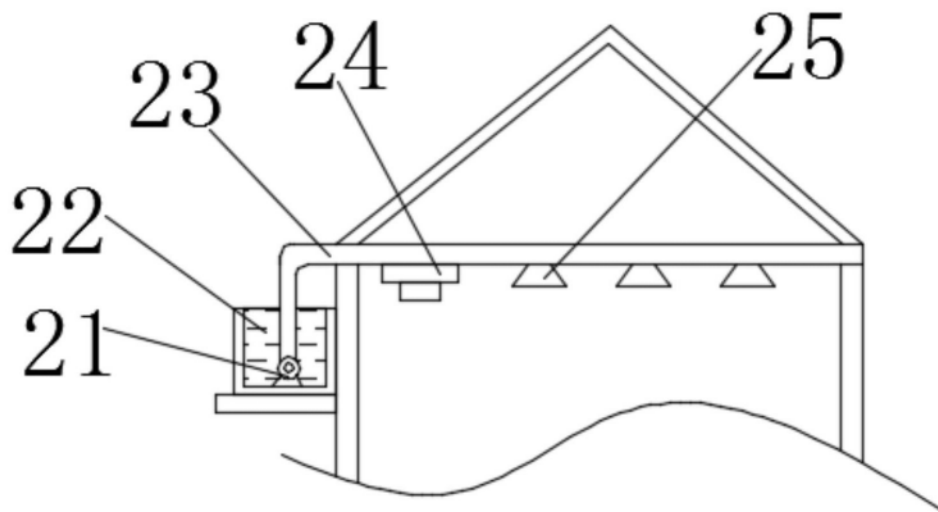


图2

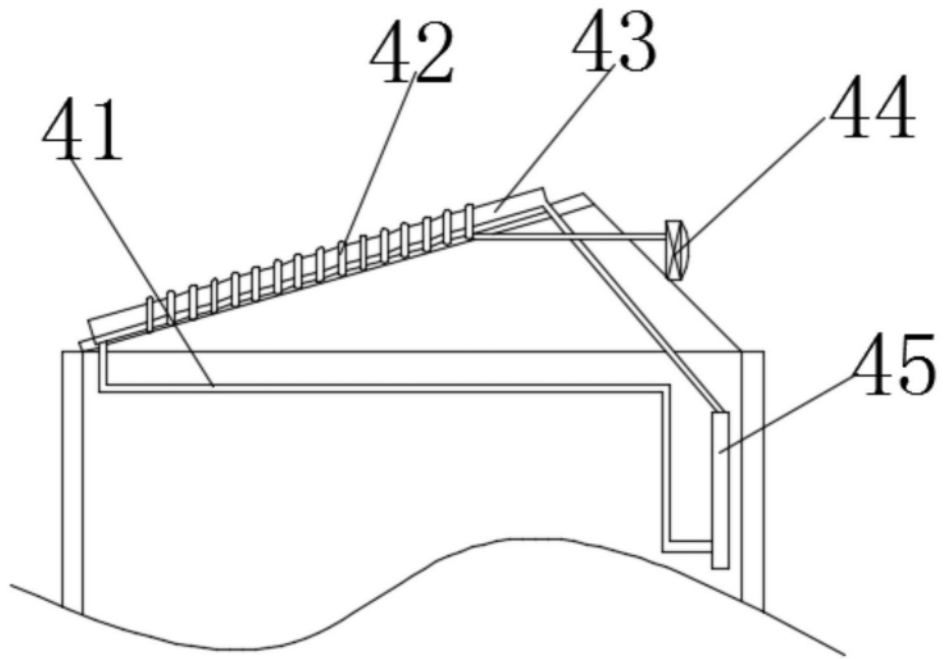


图3

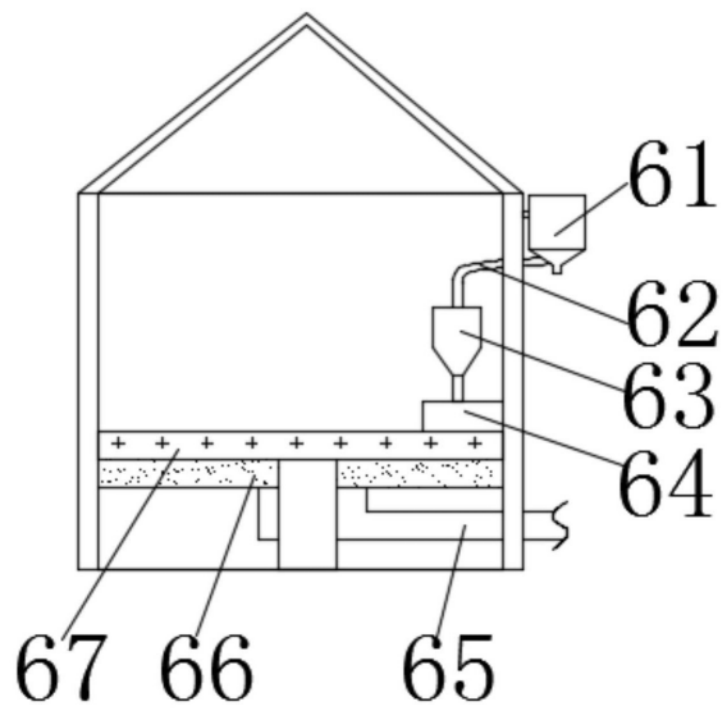


图4