



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216058678 U

(45) 授权公告日 2022. 03. 18

(21) 申请号 202122394555.7

(22) 申请日 2021.09.30

(73) 专利权人 青海沃谷庄园农牧科技有限公司

地址 810600 青海省海东市民和县总堡乡
政府文化活动中心

(72) 发明人 王毅飞 土旦项旦 多杰才邓

羊曾措 陈剑波

(74) 专利代理机构 北京汇众通达知识产权代理

事务所(普通合伙) 11622

代理人 何凯丽

(51) Int. Cl.

A01K 1/00 (2006.01)

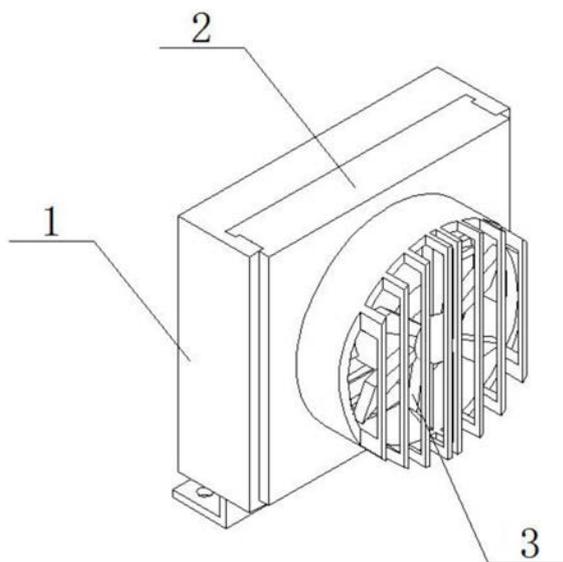
权利要求书1页 说明书3页 附图6页

(54) 实用新型名称

一种用于北方羊舍的通风装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用于北方羊舍的通风装置,包括安装架、分流壳和驱动机构,所述安装架包括箱体和外架,所述外架对称设置在箱体的后端面,且外架与箱体固定连接,所述分流壳安装在箱体的中部,且分流壳与箱体可拆卸固定连接,所述驱动机构安装在分流壳的中部,且驱动机构与分流壳固定连接,保证使用者需要使用的時候可以稳定的通过外架来固定安装在羊舍上,这样箱体就可以通过外架来稳定的进行固定,保证通过箱体来安装分流壳的目的,当使用者需要安装分流壳的时候可以稳定的通过限位条来安装在滑槽的内部,这样就可以保证安装架和分流壳之间连接的稳定性,同时也方便使用者将两者进行相互拆卸的目的。



1. 一种用于北方羊舍的通风装置,包括安装架(1)、分流壳(2)和驱动机构(3),其特征在于:所述安装架(1)包括箱体(11)和外架(12),所述外架(12)对称设置在箱体(11)的后端面,且外架(12)与箱体(11)固定连接,所述分流壳(2)安装在箱体(11)的中部,且分流壳(2)与箱体(11)可拆卸固定连接,所述驱动机构(3)安装在分流壳(2)的中部,且驱动机构(3)与分流壳(2)固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种用于北方羊舍的通风装置,其特征在于,所述箱体(11)的下端面设置有进风槽(111),且箱体(11)的中部安装有过滤网(112),所述过滤网(112)与箱体(11)固定连接。

3. 根据权利要求2所述的一种用于北方羊舍的通风装置,其特征在于,所述分流壳(2)包括壳体(21)和导向板(22),所述导向板(22)均匀的设置壳体(21)的中部,且导向板(22)与壳体(21)固定连接。

4. 根据权利要求3所述的一种用于北方羊舍的通风装置,其特征在于,所述壳体(21)的前端面固定安装有导流筒(210),且导流筒(210)的前端面还安装有若干防护架(211),且防护架(211)与壳体(21)固定连接。

5. 根据权利要求4所述的一种用于北方羊舍的通风装置,其特征在于,所述驱动机构(3)包括转动电机(31)和风叶(32),所述转动电机(31)的后端面还安装有弯折架(311),所述弯折架(311)与壳体(21)固定连接,所述风叶(32)安装在转动电机(31)的输出端。

6. 根据权利要求5所述的一种用于北方羊舍的通风装置,其特征在于,所述壳体(21)的两侧开设有滑槽(212),所述箱体(11)的内侧面上对称设置有与滑槽(212)相配合的限位条(113),且箱体(11)与限位条(113)一体成形。

一种用于北方羊舍的通风装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及通风设备技术领域,具体为一种用于北方羊舍的通风装置。

背景技术

[0002] 羊舍是专门给羊居住的地方,羊舍一般建在通风好,地势较高的地方,而在羊舍使用过程中往往需要安装相应的通风设备,以便于实时的将羊舍内部的空气和外部的空气进行交换,这样可以保证羊舍内部气味更好的散失。

[0003] 本实用新型的发明人发现,现有的羊舍通风设备结构简单,在实际使用过程中一旦固定安装以后更难进行拆卸,这样当设备需要进行维修或者进行清理的时候不便于拆卸,同时传统的通风设备结构固定,只能整体进行拆装,当部分发生损坏以后不方便使用者灵活进行更换使用。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种用于北方羊舍的通风装置,旨在改善现有的羊舍通风设备结构简单,在实际使用过程中一旦固定安装以后更难进行拆卸,这样当设备需要进行维修或者进行清理的时候不便于拆卸,同时传统的通风设备结构固定,只能整体进行拆装,当部分发生损坏以后不方便使用者灵活进行更换使用的问题。

[0005] 本实用新型是这样实现的:

[0006] 一种用于北方羊舍的通风装置,包括安装架、分流壳和驱动机构,所述安装架包括箱体和外架,所述外架对称设置在箱体的后端面,且外架与箱体固定连接,所述分流壳安装在箱体的中部,且分流壳与箱体可拆卸固定连接,所述驱动机构安装在分流壳的中部,且驱动机构与分流壳固定连接,解决了现有的羊舍通风设备结构简单,在实际使用过程中一旦固定安装以后更难进行拆卸,这样当设备需要进行维修或者进行清理的时候不便于拆卸,同时传统的通风设备结构固定,只能整体进行拆装,当部分发生损坏以后不方便使用者灵活进行更换使用的问题,通过对外架的设置来方便对箱体进行固定,保证通过箱体来稳定安装分流壳的目的,同时通过对分流壳的设置来稳定的安装驱动机构的目的,保证驱动机构可以稳定的进行排风使用。

[0007] 进一步的,所述箱体的下端面设置有进风槽,且箱体的中部安装有过滤网,所述过滤网与箱体固定连接,通过对进风槽的设置来保证箱体可以稳定的进行吸附使用,同时通过对过滤网的设置来保证对穿过的风进行过滤使用。

[0008] 进一步的,所述分流壳包括壳体和导向板,所述导向板均匀的设置壳体的中部,且导向板与壳体固定连接,通过对分流壳的结构设置来保证使用者可以稳定的通过壳体来安装导向板的目的,保证可以通过导向板来对穿过的风流分层穿过驱动机构。

[0009] 进一步的,所述壳体的前端面固定安装有导流筒,且导流筒的前端面还安装有若干防护架,且防护架与壳体固定连接,通过对导流筒的设置来稳定安装驱动机构,并且通过防护架来保证对驱动机构进行防护的目的。

[0010] 进一步的,所述驱动机构包括转动电机和风叶,所述转动电机的后端面还安装有弯折架,所述弯折架与壳体固定连接,所述风叶安装在转动电机的输出端,通过对驱动机构的结构设置来保证使用者可以通过控制转动电机来带动风叶同步进行转动的目的,保证通过风叶来进行排风作业。

[0011] 进一步的,所述壳体的两侧开设有滑槽,所述箱体的内侧面上对称设置有与滑槽相配合的限位条,且箱体与限位条一体成形,通过对滑槽和限位条的设置来保证箱体和壳体之间可以稳定的进行配合安装使用。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型通过对传统的羊舍通风设备结构和使用过程加以研究,设计出一种用于北方羊舍的通风装置,保证使用者需要使用的时候可以稳定的通过外架来固定安装在羊舍上,这样箱体就可以通过外架来稳定的进行固定,保证通过箱体来安装分流壳的目的,当使用者需要安装分流壳的时候可以稳定的通过限位条来安装在滑槽的内部,这样就可以保证安装架和分流壳之间连接的稳定性,同时也方便使用者将两者进行相互拆卸的目的,当分流壳安装好以后就可以通过控制转动电机来带动风叶进行排风作业,保证进风槽可以稳定的进风后通过过滤网过滤,然后通过导向板来分层穿过风叶排出到外部。

附图说明

[0013] 为了更清楚地说明本实用新型实施方式的技术方案,下面将对实施方式中所需要使用的附图作简单地介绍,应当理解,以下附图仅示出了本实用新型的某些实施例,因此不应被看作是对范围的限定,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相关的附图。

[0014] 图1是本实用新型装置的立体图;

[0015] 图2是图1所示分流壳的结构示意图;

[0016] 图3是图2所示装置的正视图;

[0017] 图4是图3所示装置沿A-A方向的剖视图;

[0018] 图5是图1所示安装架的结构示意图;

[0019] 图6是图1所示驱动机构的结构示意图。

[0020] 图中:1、安装架;11、箱体;111、进风槽;112、过滤网;113、限位条;12、外架;2、分流壳;21、壳体;210、导流筒;211、防护架;212、滑槽;22、导向板;3、驱动机构;31、转动电机;311、弯折架;32、风叶。

具体实施方式

[0021] 为使本实用新型实施方式的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合本实用新型实施方式中的附图,对本实用新型实施方式中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施方式是本实用新型一部分实施方式,而不是全部的实施方式。基于本实用新型中的实施方式,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施方式,都属于本实用新型保护的范围。因此,以下对在附图中提供的本实用新型的实施方式的详细描述并非旨在限制要求保护的本实用新型的范围,而是仅表示本实用新型的选定实施方式。

[0022] 参照图1、图2、图3、图4、图5和图6所示,一种用于北方羊舍的通风装置,包括安装架1、分流壳2和驱动机构3,安装架1包括箱体11和外架12,外架12对称设置在箱体11的后端面,且外架12与箱体11固定连接,通过对传统的羊舍通风设备结构和使用过程加以研究,设计出一种用于北方羊舍的通风装置,保证使用者需要使用的的时候可以稳定的通过外架12来固定安装在羊舍上,这样箱体11就可以通过外架12来稳定的进行固定,保证通过箱体11来安装分流壳2的目的,当使用者需要安装分流壳2的时候可以稳定的通过限位条113来安装在滑槽212的内部,这样就可以保证安装架1和分流壳2之间连接的稳定性,同时也方便使用者将两者进行相互拆卸的目的,当分流壳2安装好以后就可以通过控制转动电机31来带动风叶32进行排风作业,保证进风槽111可以稳定的进风后通过过滤网112过滤,然后通过导向板22来分层穿过风叶32排出到外部,有效的解决了现有的羊舍通风设备结构简单,在实际使用过程中一旦固定安装以后更难进行拆卸,这样当设备需要进行维修或者进行清理的时候不便于拆卸,同时传统的通风设备结构固定,只能整体进行拆装,当部分发生损坏以后不方便使用者灵活进行更换使用的问题,通过对外架12的设置来方便对箱体11进行固定,保证通过箱体11来稳定安装分流壳2的目的,箱体11的下端面设置有进风槽111,且箱体11的中部安装有过滤网112,过滤网112与箱体11固定连接,通过对进风槽111的设置来保证箱体11可以稳定的进行吸附使用,同时通过对过滤网112的设置来保证对穿过的风进行过滤使用;

[0023] 分流壳2安装在箱体11的中部,且分流壳2与箱体11可拆卸固定连接,同时通过对分流壳2的设置来稳定的安装驱动机构3的目的,保证驱动机构3可以稳定的进行排风使用,分流壳2包括壳体21和导向板22,导向板22均匀的设置壳体21的中部,且导向板22与壳体21固定连接,通过对分流壳2的结构设置来保证使用者可以稳定的通过壳体21来安装导向板22的目的,保证可以通过导向板22来对穿过的风流分层穿过驱动机构3,壳体21的前端面固定安装有导流筒210,且导流筒210的前端面还安装有若干防护架211,且防护架211与壳体21固定连接,通过对导流筒210的设置来稳定安装驱动机构3,并且通过防护架211来保证对驱动机构3进行防护的目的,壳体21的两侧开设有滑槽212,箱体11的内侧面上对称设置有与滑槽212相配合的限位条113,且箱体11与限位条113一体成形,通过对滑槽212和限位条113的设置来保证箱体11和壳体21之间可以稳定的进行配合安装使用;

[0024] 驱动机构3安装在分流壳2的中部,且驱动机构3与分流壳2固定连接,驱动机构3包括转动电机31和风叶32,转动电机31的后端面还安装有弯折架311,弯折架311与壳体21固定连接,风叶32安装在转动电机31的输出端,通过对驱动机构3的结构设置来保证使用者可以通过控制转动电机31来带动风叶32同步进行转动的目的,保证通过风叶32来进行排风作业。

[0025] 通过上述设计得到的装置已基本能满足一种用于北方羊舍的通风装置的使用,但本着进一步完善其功能的宗旨,设计者对该装置进行了进一步的改良。

[0026] 以上所述仅为本实用新型的优选实施方式而已,并不用于限制本实用新型,对于本领域的技术人员来说,本实用新型可以有各种更改和变化。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。

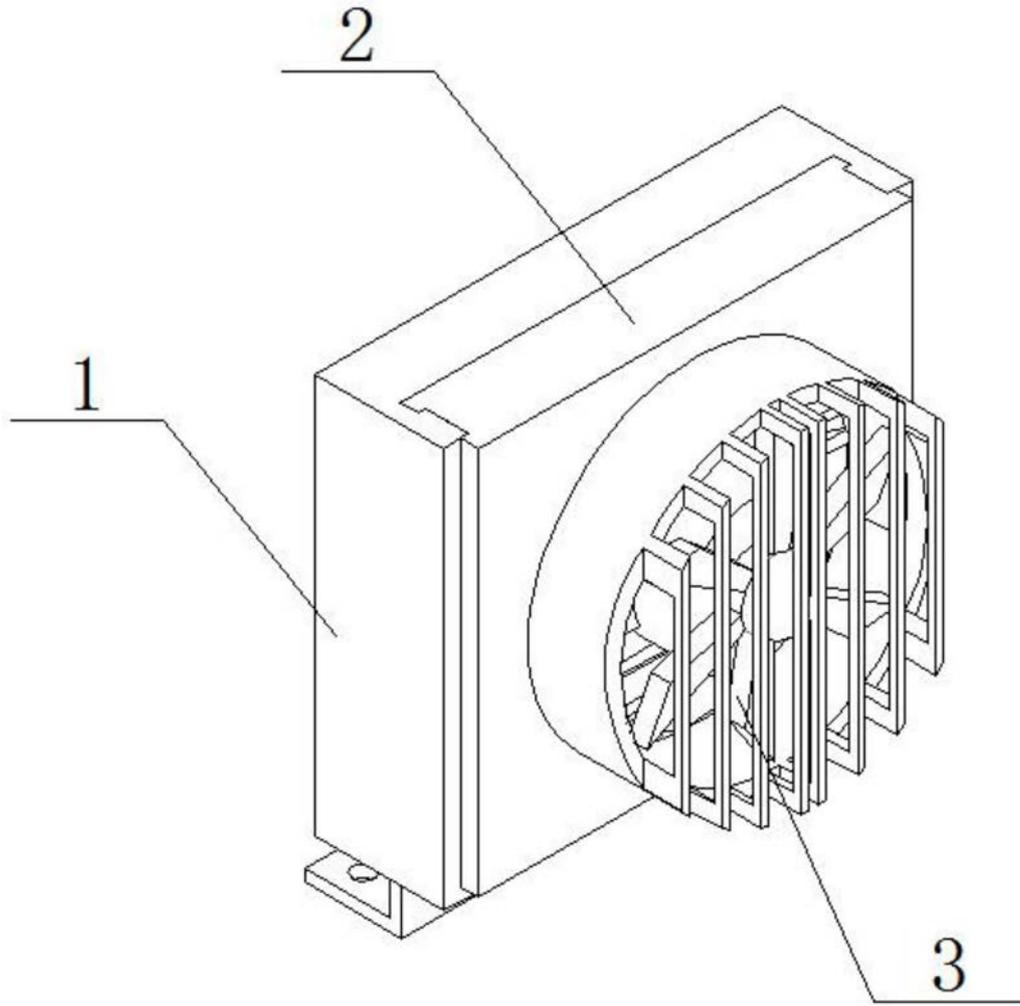


图1

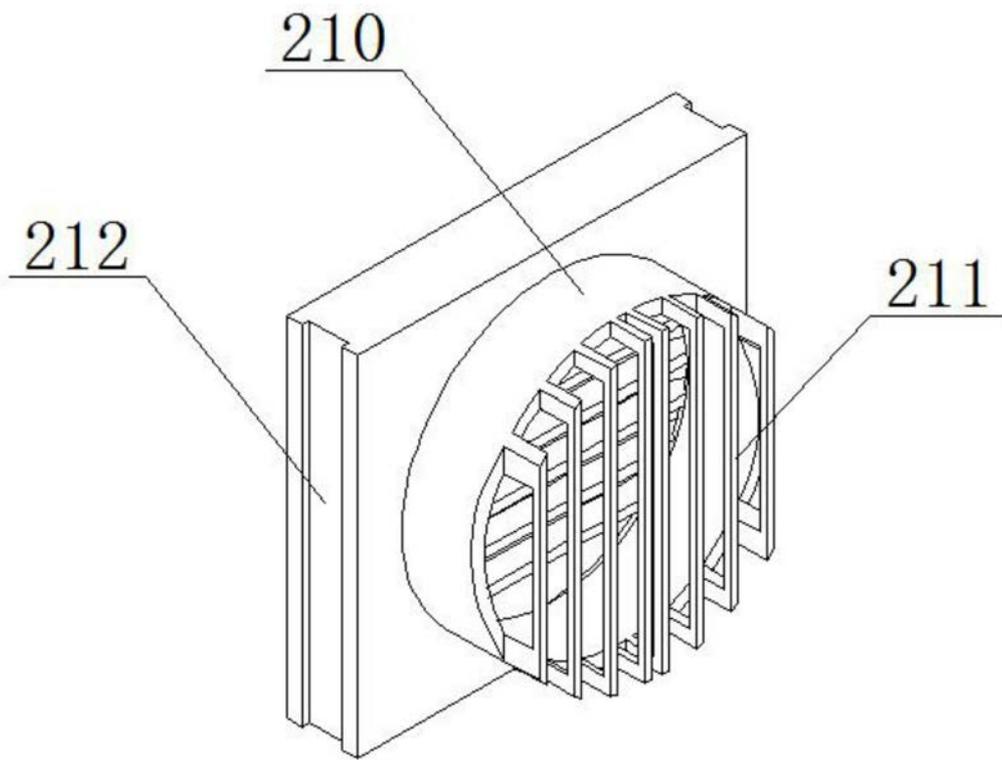


图2

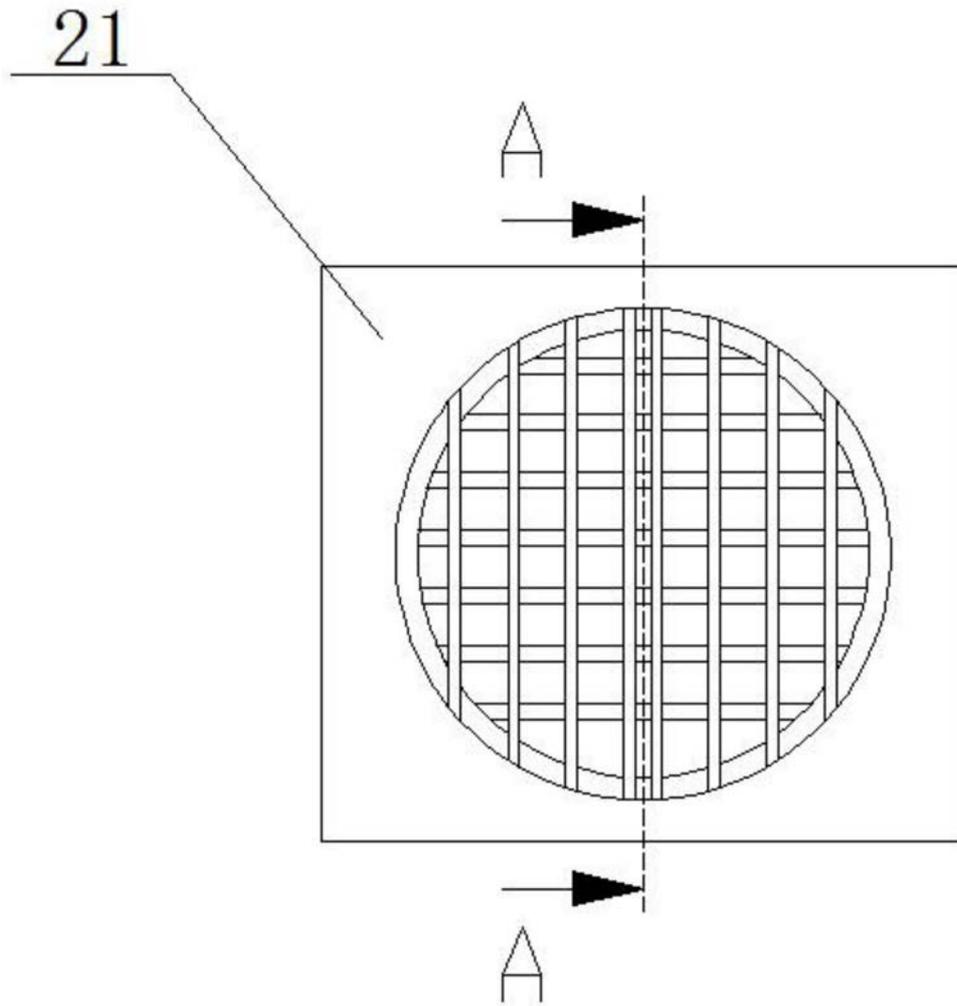


图3

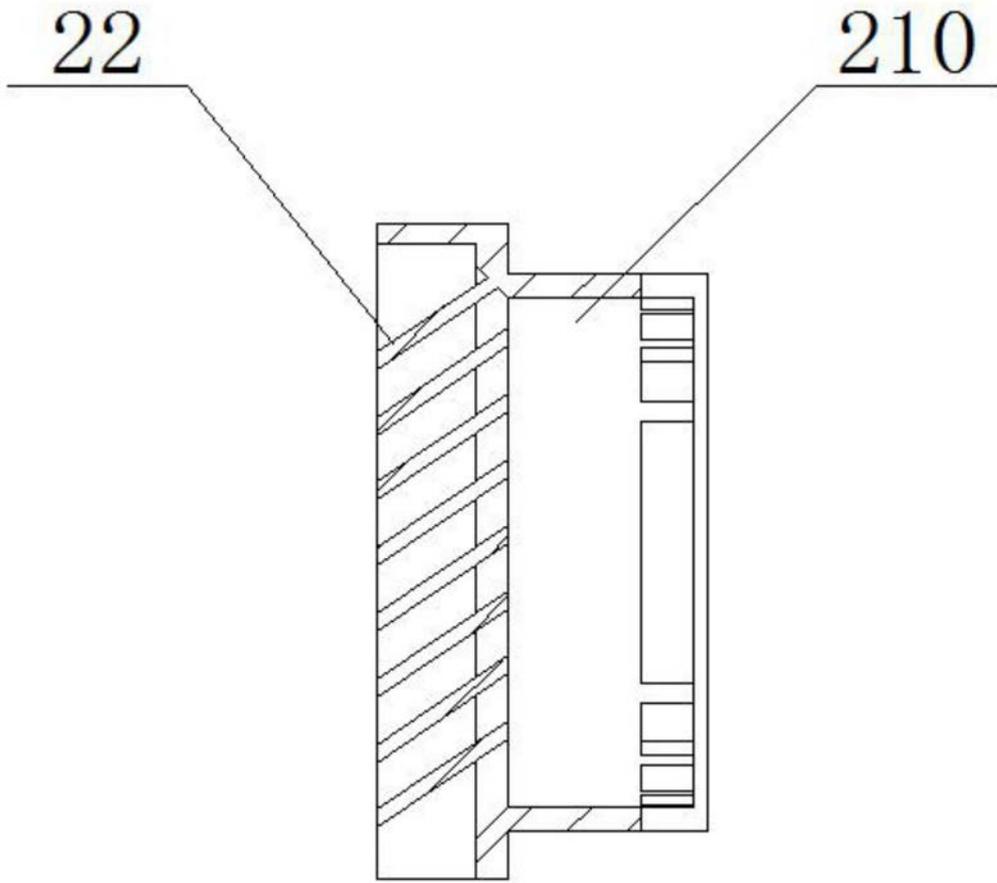


图4

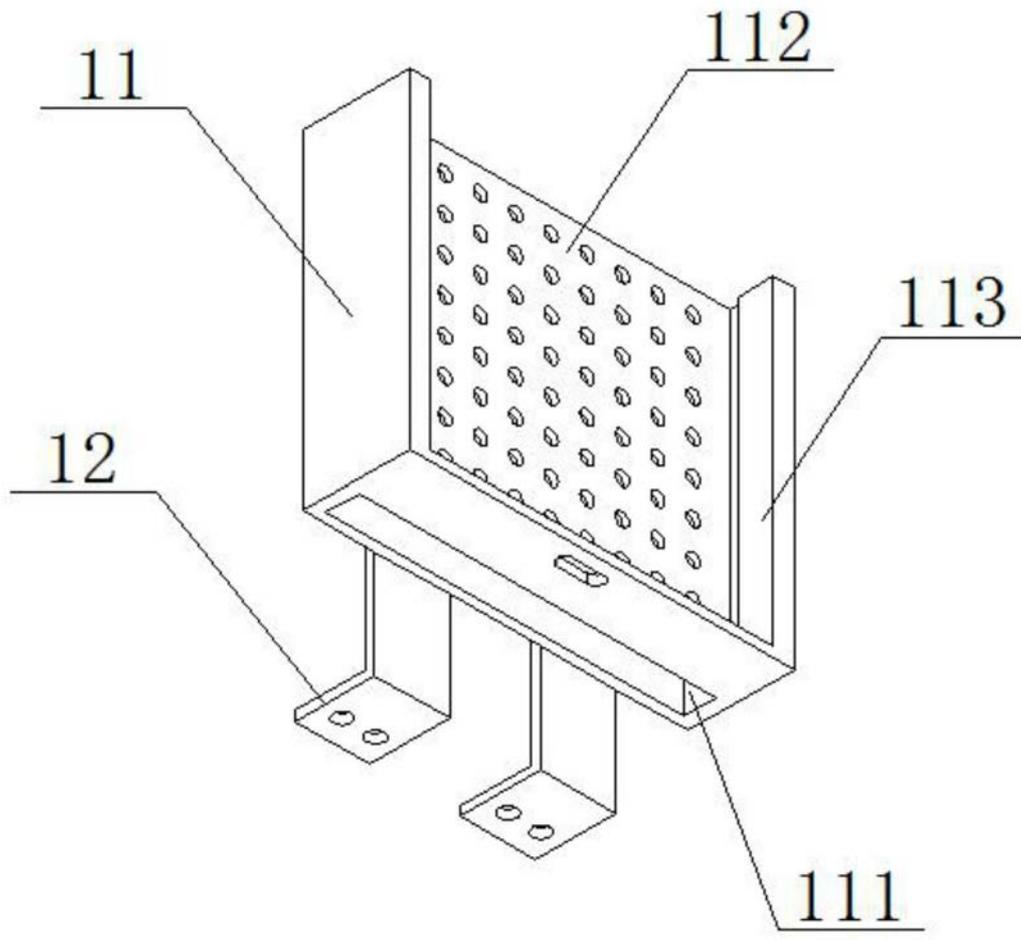


图5

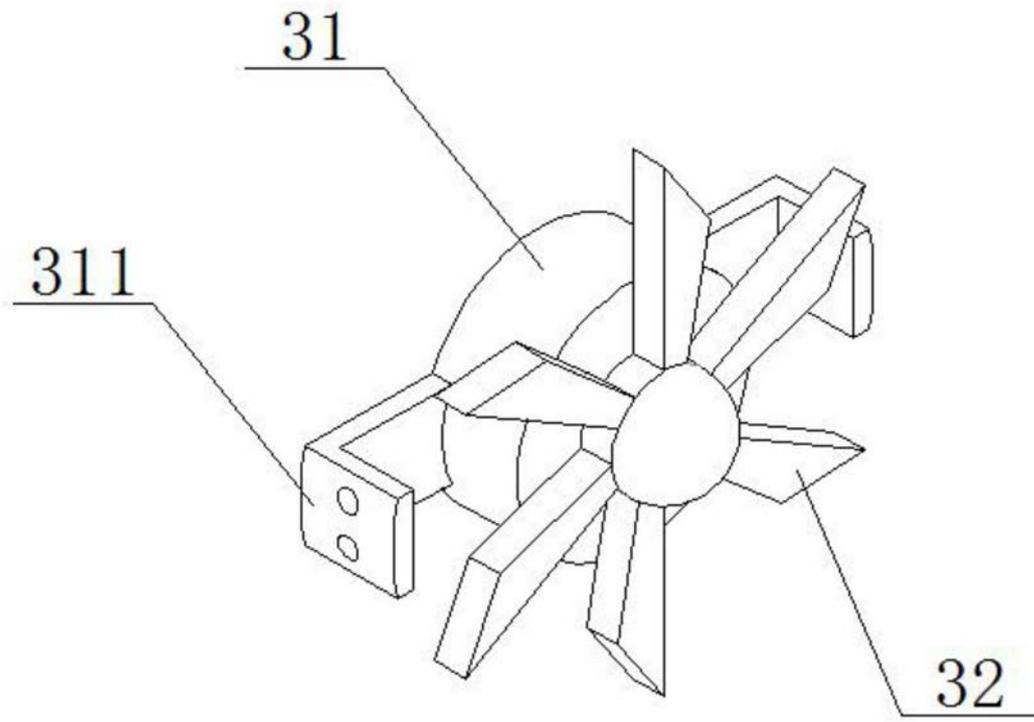


图6