



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205794408 U

(45)授权公告日 2016.12.14

(21)申请号 201620689432.2

(22)申请日 2016.07.01

(73)专利权人 广州中和养猪设备有限公司

地址 510540 广东省广州市白云区太和镇沙亭广兴路2号

(72)发明人 詹灿伟 陈登甲 李伟朝 林南弟
黄飞剑 彭洁瀚 冯起荣

(74)专利代理机构 广州市越秀区哲力专利商标
事务所(普通合伙) 44288

代理人 赵赛 马簪

(51)Int.Cl.

A01K 1/00(2006.01)

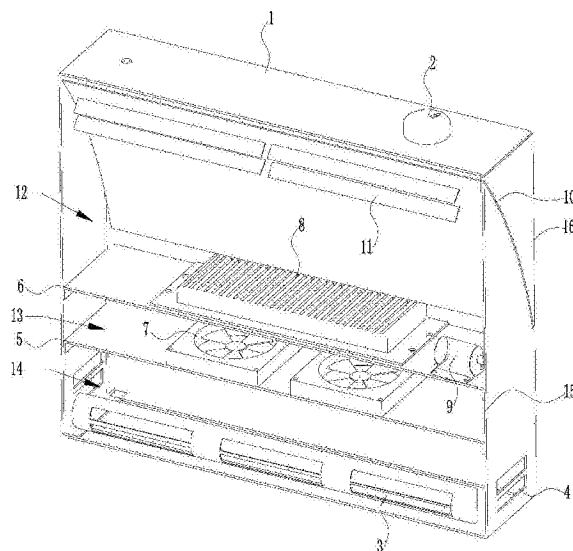
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种猪舍用暖风机

(57)摘要

本实用新型公开了一种猪舍用暖风机,包括机壳及该机壳内的下隔板、上隔板、用于开闭或调节温度的温度开关调节旋钮、鼓风机和加热板,温度开关调节旋钮安装在机壳顶部一侧;机壳下部侧面设有侧向进风口,机壳的前挡板下部设有防拱进风口,所述防拱进风口、侧向进风口和下隔板在机壳下部构建成进风区,鼓风机固接于下隔板并与所述进风区连通,下隔板与平行于下隔板上隔板在机壳内构建成冷风区,加热板固接于上隔板并与所述冷风区连通。本实用新型根据猪舍内实际温度进行调节工作档位,极大节约了电力资源,能保持整个猪舍内的温度恒定,节能高效,且不会对小猪造成伤害;克服了现有保温设备温度不可调节,浪费电力资源的问题。



CN 205794408 U

1. 一种猪舍用暖风机,其特征在于:包括机壳及该机壳内的下隔板、上隔板、用于开闭或调节温度的温度开关调节旋钮、鼓风机和加热板,温度开关调节旋钮安装在机壳顶部一侧;机壳下部侧面设有侧向进风口,机壳的前挡板下部设有防拱进风口,所述防拱进风口、侧向进风口和下隔板在机壳下部构建成进风区,鼓风机固接于下隔板并与所述进风区连通,下隔板与平行于下隔板上隔板在机壳内构建成冷风区,加热板固接于上隔板并与所述冷风区连通;上隔板及机壳顶部在机壳上部构建成暖风区,机壳的前挡板上部开设有出风口,鼓风机和加热板均与电源电连接。

2. 根据权利要求1所述的猪舍用暖风机,其特征在于:所述出风口处设置出风摆叶,出风摆叶铰接于出风口上沿,上隔板上一侧安装用于驱动出风摆叶摆动的电机和传动机构,电机上设有与电机传动连接的凸轮,传动机构包括传动杆和连接杆,所述传动杆底端与凸轮传动连接;所述连接杆中部铰接于机壳,其一端与传动杆顶端铰接,另一端与出风摆叶铰接。

3. 根据权利要求2所述的猪舍用暖风机,其特征在于:所述出风摆叶设有多个,各组出风摆叶沿前挡板水平方向布置。

4. 根据权利要求3所述的猪舍用暖风机,其特征在于:所述每组出风摆叶至少设置有两片摆叶,各摆叶沿竖直方向上叠放。

5. 根据权利要求1所述的猪舍用暖风机,其特征在于:机壳内上部设有出风导风板,出风导风板底部固接于上隔板与机壳后背板的连接处,出风导风板顶部固接于机壳前挡板开设出风口的上沿。

6. 根据权利要求5所述的猪舍用暖风机,其特征在于:出风导风板整体呈内凹的弧形。

7. 根据权利要求1所述的猪舍用暖风机,其特征在于:所述鼓风机设有多个。

一种猪舍用暖风机

技术领域

[0001] 本实用新型属于保温设备技术领域,尤其涉及一种猪舍用暖风机。

背景技术

[0002] 猪舍是饲养猪群的建筑物。根据饲养目的不同,可分为种猪舍、妊娠猪舍、分娩猪舍、育成猪舍、育肥猪舍等。喂饲和饮水一般在舍内进行,舍外留有猪群运动场或粪便通道,舍内用隔墙或隔栏分开。由于受季节气候的影响,猪舍内的温度始终不能保持恒定,为了创造恒定的饲养环境,猪舍内的保温工作极为重要。

[0003] 目前,市场上常见的猪舍保温设备是保温板和保温灯。保温板保温方式较为传统,虽然其结构、原理极为简单,但是却存在很大的缺陷。首先是温度不可调控,不能随着猪舍内温度变化进行灵活的调节其工作档位,极大地浪费电力资源,同时保温板只能使小猪卧躺的地板保持温热,不能保证整个猪舍内的温度恒定,达不到全面保温的效果;而保温灯是通过热辐射进行热传导来提高猪舍内的温度,但保温灯只对照射面进行加温,而非照射面却无法进行加温,导致小猪扎堆在照射区,同时保温灯照射热度过于强烈,常常由于悬挂太低而照伤小猪皮肤或者烫伤小猪等。

实用新型内容

[0004] 为了克服现有技术的不足,本实用新型的目的在于提供一种猪舍用暖风机,其温度可调控、节能,且不会对小猪造成伤害。

[0005] 本实用新型的目的采用以下技术方案实现:

[0006] 一种猪舍用暖风机,包括机壳及该机壳内的下隔板、上隔板、用于开闭或调节温度的温度开关调节旋钮、鼓风机和加热板,温度开关调节旋钮安装在机壳顶部一侧;机壳下部侧面设有侧向进风口,机壳的前挡板下部设有防拱进风口,所述防拱进风口、侧向进风口和下隔板在机壳下部构建成进风区,鼓风机固接于下隔板并与所述进风区连通,下隔板与平行于下隔板上隔板在机壳内构建成冷风区,加热板固接于上隔板并与所述冷风区连通;上隔板及机壳顶部在机壳上部构建成暖风区,机壳的前挡板上部开设有出风口,鼓风机和加热板均与电源电连接。

[0007] 优选地,所述出风口处设置出风摆叶,出风摆叶铰接于出风口上沿,上隔板上一侧安装用于驱动出风摆叶摆动的电机和传动机构,电机上设有与电机传动连接的凸轮,传动机构包括传动杆和连接杆,所述传动杆底端与凸轮传动连接;所述连接杆中部铰接于机壳,其一端与传动杆顶端铰接,另一端与出风摆叶铰接。

[0008] 优选地,所述出风摆叶设有多个,各组出风摆叶沿前挡板水平方向布置。

[0009] 优选地,所述每组出风摆叶至少设置有两片摆叶,各摆叶沿竖直方向上叠放。

[0010] 优选地,机壳内上部设有出风导风板,出风导风板底部固接于上隔板与机壳后背板的连接处,出风导风板顶部固接于机壳前挡板开设出风口的上沿。

[0011] 优选地,出风导风板整体呈内凹的弧形。

[0012] 优选地,所述鼓风风机设有多个。

[0013] 相比现有技术,本实用新型的有益效果在于:

[0014] 本实用新型具有以下优点:

[0015] 本实用新型可根据猪舍舍内实际温度进行调节,使舍内的温度可调控,能随着猪舍内温度变化进行灵活的调节其工作档位,极大节约了电力资源,克服了现有的猪舍保温设备温度不可调节,浪费电力资源的问题;与保温板和保温灯加热设备相对比,本实用新型能保证整个猪舍内的温度恒定,又能达到全面保温的效果,节能高效,且不会对小猪造成伤害。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0017] 图2为本实用新型的侧视结构示意图。

[0018] 图3为传动机构的连接结构示意图。

[0019] 图中:1、机壳;2、温度开关调节旋钮;3、防拱进风口;4、侧向进风口;5、下隔板;6、上隔板;7、鼓风风机;8、加热板;9、电机;91、凸轮;10、出风导风板;11、出风摆叶;12、暖风区;13、冷风区;14、进风区;15、前挡板;16、后背板;17、出风口;18、传动机构;181、传动杆;182、连接杆。

具体实施方式

[0020] 下面,结合附图以及具体实施方式,对本实用新型做进一步描述:

[0021] 如图1~2所示的猪舍用暖风机,包括机壳1及该机壳1内的下隔板5、上隔板6、用于开闭或调节温度的温度开关调节旋钮2、鼓风风机7和加热板8,温度开关调节旋钮2安装在机壳1顶部一侧;机壳1下部侧面设有侧向进风口4,机壳1的前挡板15下部设有防拱进风口3,所述防拱进风口3、侧向进风口4和下隔板5在机壳1下部构建成进风区14,鼓风风机7固接于下隔板5并与所述进风区14连通,下隔板5与平行于下隔板5的上隔板6在机壳1内构建成冷风区13,加热板8固接于上隔板6并与所述冷风区13连通;上隔板6及机壳1顶部在机壳1上部构建成暖风区12,机壳1的前挡板15上部开设有出风口17,鼓风风机7和加热板8均与电源(图中未示)电连接。

[0022] 将本实用新型接通220V/50HZ电源,启动加热板8加热空气,可在使用前或者使用中通过温度开关调节旋钮2选择相应的加热模式和目标温度,使得温度控制在一定范围内,不会因为温度过高而产生火灾隐患;再启动鼓风风机7,鼓风风机7将进风区14的冷风抽入冷风区13,经加热板8对抽入的冷风进行升温加热处理,加热后的暖风进入暖风区12并通过出风口17吹出。

[0023] 进一步,如图1~3所示,所述出风口17处设置出风摆叶11,出风摆叶11铰接于出风口17上沿,上隔板6上一侧安装用于驱动出风摆叶11摆动的电机9和传动机构18,电机9上设有与电机9传动连接的凸轮91,传动机构18包括传动杆181和连接杆182,所述传动杆181底端与凸轮91传动连接;所述连接杆182中部铰接于机壳1,其一端与传动杆181顶端铰接,另一端与出风摆叶11铰接。启动电机9,电机9驱动凸轮91做椭圆运动,凸轮91带动传动杆181运动,使得连接杆182驱动出风摆叶11做往复循环的摆动运动,可以使加热后的暖风均匀吹

出,使得热风可吹向任何一个地方,同时使得出风柔和,减少小猪对于环境的应激行为。

[0024] 进一步,根据出风量和受风范围的大小,所述出风摆叶11设有多组,各组出风摆叶11沿前挡板15水平方向布置,能够满足不同角度吹风和不同出风量的使用要求。

[0025] 进一步,所述每组出风摆叶11至少设置有两片摆叶,各摆叶沿竖直方向上叠放,能够将加热后的暖风均匀吹出,吹向整个猪舍,同时使得出风柔和。

[0026] 进一步,机壳1内上部设有出风导风板10,出风导风板10底部固接于上隔板6与机壳1后背板16的连接处,出风导风板10顶部固接于机壳1前挡板15开设出风口17的上沿,加热后的暖风通过出风导风板10导向作用,可以有效使热风到达出风口17。

[0027] 进一步,出风导风板10整体呈内凹的弧形,使更多的暖风沿着出风导风板10从出风口17吹出。

[0028] 进一步,根据猪舍空间的大小,鼓风机7设有多个,能够满足不同空间的猪舍内空气温度的使用要求。

[0029] 对本领域的技术人员来说,可根据以上描述的技术方案以及构思,做出其它各种相应的改变以及形变,而所有的这些改变以及形变都应该属于本实用新型权利要求的保护范围之内。

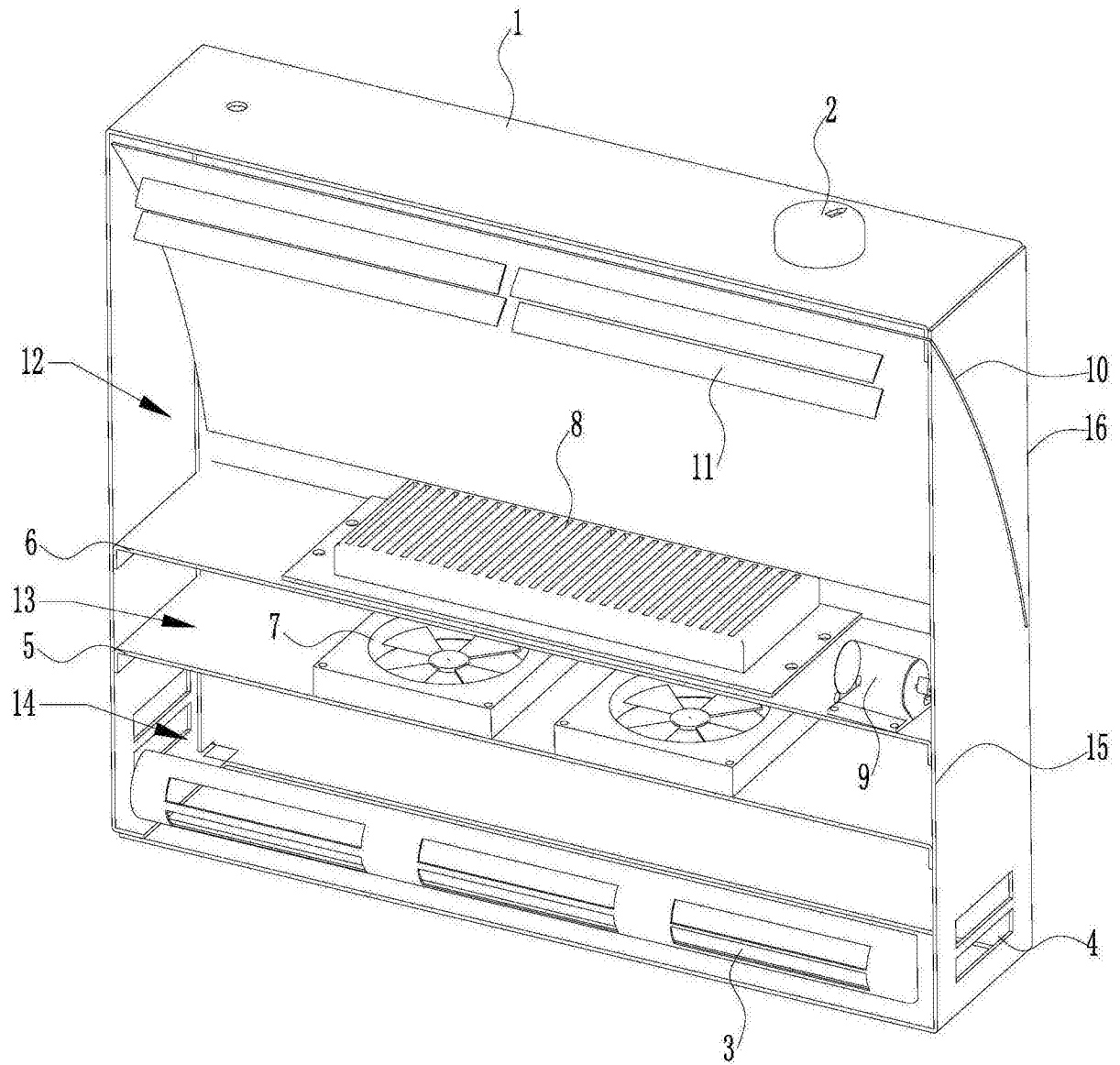


图1

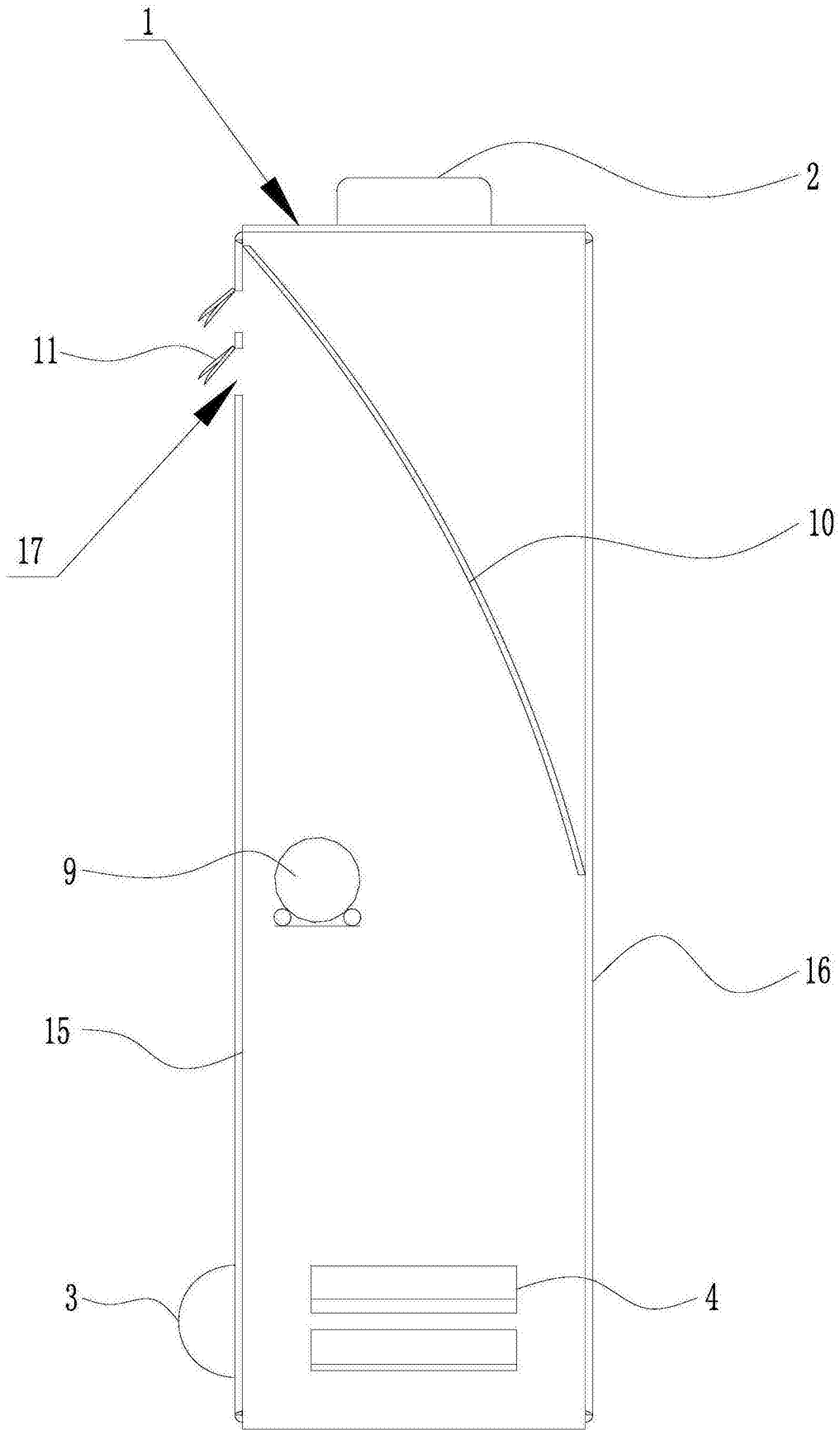


图2

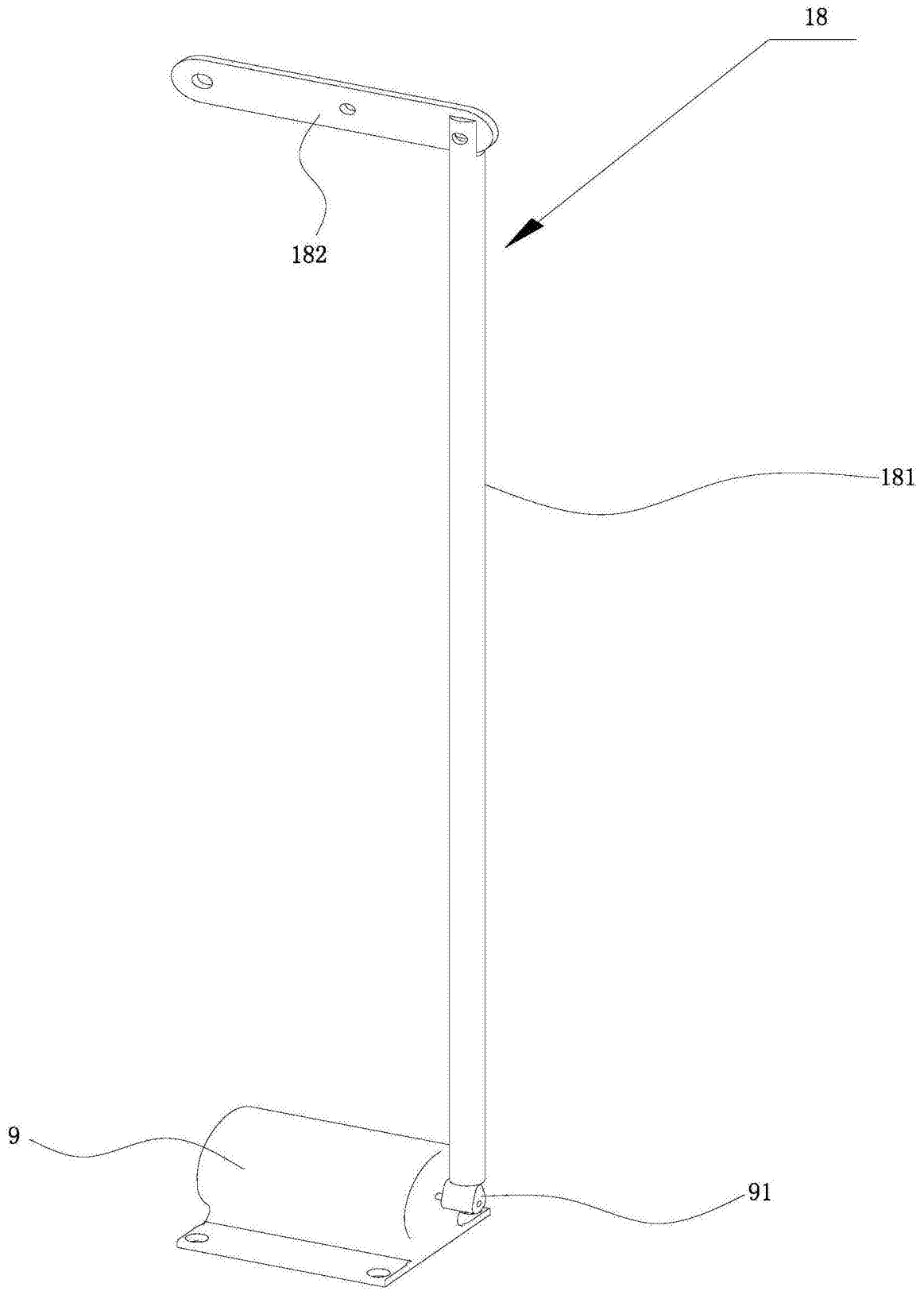


图3