



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110754380 A

(43)申请公布日 2020.02.07

(21)申请号 201810826287.1

(22)申请日 2018.07.25

(71)申请人 张静雯

地址 734500 甘肃省张掖市民乐县疾病预防控制中心

(72)发明人 张静雯

(51)Int.Cl.

A01K 5/02(2006.01)

A01M 29/06(2011.01)

B01F 7/16(2006.01)

B01F 15/02(2006.01)

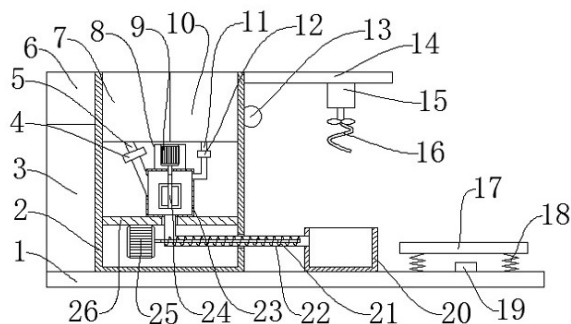
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)发明名称

一种搅拌均匀可降温驱蝇的饲喂器

(57)摘要

本发明公开了一种搅拌均匀可降温驱蝇的饲喂器,包括底板、箱体、饲槽,所述底板上表面固定安装有所述箱体,所述箱体一侧设置有蓄电池,所述蓄电池上表面固定安装有控制器,所述箱体内部固定安装有隔板,所述隔板上表面固定安装有搅拌箱,所述搅拌箱上表面固定安装有支撑箱,所述支撑箱内固定安装有搅拌电机,所述搅拌电机输出端延伸至所述搅拌箱内部与搅拌器同轴连接。有益效果在于:1、通过设置搅拌电机带动所述搅拌器搅拌,将饲料搅匀方便牲畜食用;2、通过设置送料电机带动螺杆螺旋送料;3、通过设置踏板、弹簧,使牲畜踏上踏板挤压压力传感器自动送料;4、通过设置风机、风带,转动扇风降温、流通空气和驱蝇。



1. 一种搅拌均匀可降温驱蝇的饲喂器,其特征在于:包括底板(1)、箱体(2)、饲槽(20),所述底板(1)上表面固定安装有所述箱体(2),所述箱体(2)一侧设置有蓄电池(3),所述蓄电池(3)上表面固定安装有控制器(6),所述箱体(2)内部固定安装有隔板(26),所述隔板(26)上表面固定安装有搅拌箱(23),所述搅拌箱(23)上表面固定安装有支撑箱(8),所述支撑箱(8)内固定安装有搅拌电机(9),所述搅拌电机(9)输出端延伸至所述搅拌箱(23)内部与搅拌器(24)同轴连接,所述搅拌箱(23)靠近所述蓄电池(3)一侧侧面与进料管(5)其中一端密封连接,所述进料管(5)上密封连接有第一电阀门(4),所述进料管(5)另一端与饲料箱(7)密封连接,所述搅拌箱(23)远离所述进料管(5)一侧侧面与进水管(11)其中一端密封连接,所述进水管(11)上密封连接有第二电阀门(12),所述进水管(11)另一端与水箱(10)密封连接,所述隔板(26)下表面设置有送料电机(25),所述送料电机(25)远离所述进料管(5)一侧设置有送料管(22),所述送料管(22)内部设置有螺杆(21),所述螺杆(21)延伸出所述送料管(22)一端与所述送料电机(25)输出端固定连接,所述送料管(22)穿过所述隔板(26)一端与所述搅拌箱(23)密封连接,所述送料管(22)延伸出所述箱体(2)的一端密封连接有所述饲槽(20),所述箱体(2)靠近所述饲槽(20)一侧侧面固定安装有照明灯(13)、支撑板(14),所述照明灯(13)位于所述支撑板(14)下方,所述支撑板(14)下表面设置有风机(15),所述风机(15)下端固定安装有风带(16),所述饲槽(20)远离所述箱体(2)一侧设置有踏板(17),所述踏板(17)下表面固定连接有弹簧(18),所述踏板(17)下方设置有压力传感器(19),所述蓄电池(3)与所述底板(1)通过螺钉连接,所述饲槽(20)与所述底板(1)通过螺钉连接,所述蓄电池(3)与所述控制器(6)通过电性连接,所述压力传感器(19)与所述控制器(6)通过电性连接,所述第一电阀门(4)、所述搅拌电机(9)、所述第二电阀门(12)、所述照明灯(13)、所述风机(15)和所述送料电机(25)分别与所述控制器(6)通过电性连接。

2. 根据权利要求1所述的一种搅拌均匀可降温驱蝇的饲喂器,其特征在于:所述弹簧(18)与所述底板(1)通过螺钉连接,所述压力传感器(19)与所述底板(1)通过螺钉连接。

3. 根据权利要求1所述的一种搅拌均匀可降温驱蝇的饲喂器,其特征在于:所述饲料箱(7)与所述箱体(2)通过焊接连接,所述水箱(10)与所述箱体(2)通过焊接连接。

4. 根据权利要求1所述的一种搅拌均匀可降温驱蝇的饲喂器,其特征在于:所述送料电机(25)与所述隔板(26)通过螺钉连接。

5. 根据权利要求1所述的一种搅拌均匀可降温驱蝇的饲喂器,其特征在于:所述搅拌电机(9)与所述搅拌器(24)通过焊接连接。

6. 根据权利要求1所述的一种搅拌均匀可降温驱蝇的饲喂器,其特征在于:所述风机(15)与所述支撑板(14)通过螺钉连接。

一种搅拌均匀可降温驱蝇的饲喂器

技术领域

[0001] 本发明涉及畜牧养殖领域,特别是涉及一种搅拌均匀可降温驱蝇的饲喂器。

背景技术

[0002] 畜牧是通过人工饲养、繁殖,使其将牧草和饲料等植物能转变为动物能,以取得肉、蛋、奶、羊毛、山羊绒、皮张、蚕丝和药材等畜产品的生产过程,畜牧是人类与自然界进行物质交换的极重要环节,畜牧是农业的重要组成部分,与种植业并列为农业生产的两大支柱,在农区和一些饲养场户场区在喂养牲畜的过程中,都要人工向牲畜槽内添加食物,而添食之前,还需要将饲料与水进行搅拌均匀,如果饲养的牲畜比较多,则需要一次做大量的食物,这样全靠人工搅拌,费时费力,而在搅拌完之后还需要将食物一桶桶的倒到牲畜的饲槽内,这样不仅效率低,而且饲养人员的劳动量大,不利于大规模养殖,市面上一些饲喂器代替人力,使饲养人员轻松很多,但自动化程度不高,仍需要饲养人员控制操作,不能将牲畜食用饲料处通气,造成产生异味,影响牲畜健康。

发明内容

[0003] 本发明的目的就在于为了解决上述问题而提供一种搅拌均匀可降温驱蝇的饲喂器。

[0004] 本发明通过以下技术方案来实现上述目的:

一种搅拌均匀可降温驱蝇的饲喂器,包括底板、箱体、饲槽,所述底板上表面固定安装有所述箱体,所述箱体一侧设置有蓄电池,所述蓄电池上表面固定安装有控制器,所述控制器的型号为CM40L-10,所述箱体内部固定安装有隔板,所述隔板上表面固定安装有搅拌箱,所述搅拌箱上表面固定安装有支撑箱,所述支撑箱内固定安装有搅拌电机,所述搅拌电机的型号为YDK-400-4D,所述搅拌电机输出端延伸至所述搅拌箱内部与搅拌器同轴连接,所述搅拌箱靠近所述蓄电池一侧侧面与进料管其中一端密封连接,所述进料管上密封连接有第一电阀门,所述第一电阀门的型号为Q22XD-1L,所述进料管另一端与饲料箱密封连接,所述搅拌箱远离所述进料管一侧侧面与进水管其中一端密封连接,所述进水管上密封连接有第二电阀门,所述第二电阀门的型号为FVQ11S-32,所述进水管另一端与水箱密封连接,所述隔板下表面设置有送料电机,所述送料电机的型号为5IK120RGN-CF,所述送料电机远离所述进料管一侧设置有送料管,所述送料管内部设置有螺杆,所述螺杆延伸出所述送料管一端与所述送料电机输出端固定连接,所述送料管穿过所述隔板一端与所述搅拌箱密封连接,所述送料管延伸出所述箱体的密封连接有所述饲槽,所述箱体靠近所述饲槽一侧侧面固定安装有照明灯、支撑板、所述照明灯位于所述支撑板下方,所述支撑板下表面设置有风机,所述风机的型号为DJF,所述风机下端固定安装有风带,所述饲槽远离所述箱体一侧设置有踏板,所述踏板下表面固定连接有弹簧,所述踏板下方设置有压力传感器,所述蓄电池与所述底板通过螺钉连接,所述饲槽与所述底板通过螺钉连接,所述蓄电池与所述控制器通过电性连接,所述压力传感器与所述控制器通过电性连接,所述第一电阀门、所述搅拌电

机、所述第二电阀门、所述照明灯、所述风机和所述送料电机分别与所述控制器通过电性连接。

[0005] 进一步设置：所述弹簧与所述底板通过螺钉连接，所述压力传感器与所述底板通过螺钉连接。

[0006] 如此设置，当牲畜需要要吃饲料时，踩踏所述踏板，所述弹簧压缩，所述踏板挤压所述压力传感器。

[0007] 进一步设置：所述饲料箱与所述箱体通过焊接连接，所述水箱与所述箱体通过焊接连接。

[0008] 如此设置，所述饲料箱储存饲料、所述水箱储存水，为投料做准备。

[0009] 进一步设置：所述送料电机与所述隔板通过螺钉连接。

[0010] 如此设置，所述送料电机带动所述螺杆螺旋将饲料送进所述饲槽。

[0011] 进一步设置：所述搅拌电机与所述搅拌器通过焊接连接。

[0012] 如此设置，所述搅拌电机带动所述搅拌器将饲料和水搅匀。

[0013] 进一步设置：所述风机与所述支撑板通过螺钉连接。

[0014] 如此设置，所述风机带动所述风带吹风，加快空气流通，降温、驱蝇。

[0015] 有益效果在于：1、通过设置搅拌电机带动所述搅拌器搅拌，将饲料搅匀方便牲畜食用；2、通过设置送料电机带动螺杆螺旋送料；3、通过设置踏板、弹簧，使牲畜踏上踏板挤压压力传感器自动送料；4、通过设置风机、风带，转动扇风降温、流通空气和驱蝇。

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，下面将对实施例或现有技术描述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性的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0017] 图1是本发明所述一种搅拌均匀可降温驱蝇的饲喂器的结构示意图；

图2是本发明所述一种搅拌均匀可降温驱蝇的饲喂器的主视图；

图3是本发明所述一种搅拌均匀可降温驱蝇的饲喂器的俯视图；

图4是本发明所述一种搅拌均匀可降温驱蝇的饲喂器的电路结构流程框图。

[0018] 附图标记说明如下：

1、底板；2、箱体；3、蓄电池；4、第一电阀门；5、进料管；6、控制器；7、饲料箱；8、支撑箱；9、搅拌电机；10、水箱；11、进水管；12、第二电阀门；13、照明灯；14、支撑板；15、风机；16、风带；17、踏板；18、弹簧；19、压力传感器；20、饲槽；21、螺杆；22、送料管；23、搅拌箱；24、搅拌器；25、送料电机；26、隔板。

具体实施方式

[0019] 在本发明的描述中，需要理解的是，术语“中心”、“纵向”、“横向”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本发明和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对

本发明的限制。此外，术语“第一”、“第二”等仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此，限定有“第一”、“第二”等的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本发明的描述中，除非另有说明，“多个”的含义是两个或两个以上。

[0020] 在本发明的描述中，需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言，可以通过具体情况理解上述术语在本发明中的具体含义。

[0021] 下面结合附图对本发明作进一步说明：

实施例1

如图1-图4所示，一种搅拌均匀可降温驱蝇的饲喂器，包括底板1、箱体2、饲槽20，底板1上表面固定安装有箱体2，箱体2一侧设置有蓄电池3，蓄电池3起提供电能作用，蓄电池3上表面固定安装有控制器6，控制器6起控制作用，箱体2内部固定安装有隔板26，隔板26起支撑作用，隔板26上表面固定安装有搅拌箱23，搅拌箱23上表面固定安装有支撑箱8，支撑箱8内固定安装有搅拌电机9，搅拌电机9起带动作用，搅拌电机9输出端延伸至搅拌箱23内部与搅拌器24同轴连接，搅拌器24起搅拌作用，搅拌箱23靠近蓄电池3一侧侧面与进料管5其中一端密封连接，进料管5上密封连接有第一电阀门4，进料管5另一端与饲料箱7密封连接，搅拌箱23远离进料管5一侧侧面与进水管11其中一端密封连接，进水管11上密封连接有第二电阀门12，进水管11另一端与水箱10密封连接，隔板26下表面设置有送料电机25，送料电机25起带动作用，送料电机25远离进料管5一侧设置有送料管22，送料管22内部设置有螺杆21，螺杆21起推动作用，螺杆21延伸出送料管22一端与送料电机25输出端固定连接，送料管22穿过隔板26一端与搅拌箱23密封连接，送料管22延伸出所述箱体2的一端密封连接有饲槽20，箱体2靠近饲槽20一侧侧面固定安装有照明灯13、支撑板14，照明灯13位于支撑板14下方，支撑板14下表面设置有风机15，风机15起吹风作用，风机15下端固定安装有风带16，饲槽20远离箱体2一侧设置有踏板17，踏板17下表面固定连接有弹簧18，踏板17下方设置有压力传感器19，压力传感器19起反馈作用，蓄电池3与底板1通过螺钉连接，饲槽20与底板1通过螺钉连接，蓄电池3与控制器6通过电性连接，压力传感器19与控制器6通过电性连接，第一电阀门4、搅拌电机9、第二电阀门12、照明灯13、风机15和送料电机25分别与控制器6通过电性连接。

[0022] 实施例2

本实施例与实施例1的区别在于：弹簧18与底板1通过螺钉连接，压力传感器19与底板1通过螺钉连接，当牲畜需要要吃饲料时，踩踏踏板17，弹簧18压缩，踏板17挤压压力传感器19，饲料箱7与箱体2通过焊接连接，水箱10与箱体2通过焊接连接，饲料箱7储存饲料、水箱10储存水，为投料做准备。

[0023] 工作原理：蓄电池3供电，控制器6控制，当牲畜需要要吃饲料时，踩踏踏板17，弹簧18压缩，踏板17挤压压力传感器19，打开第一电阀门4将饲料下进搅拌箱23，打开第二电阀门12，将水加入搅拌箱23，启动搅拌电机9带动搅拌器24将饲料和水搅匀，启动送料电机25带动螺杆21螺旋将饲料送进饲槽20，风机15带动风带16吹风，加快空气流通，降温、驱蝇，光

线暗时,照明灯13照明。

[0024] 以上显示和描述了本发明的基本原理、主要特征和优点。本行业的技术人员应该了解,本发明不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本发明的原理,在不脱离本发明精神和范围的前提下,本发明还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本发明范围内。

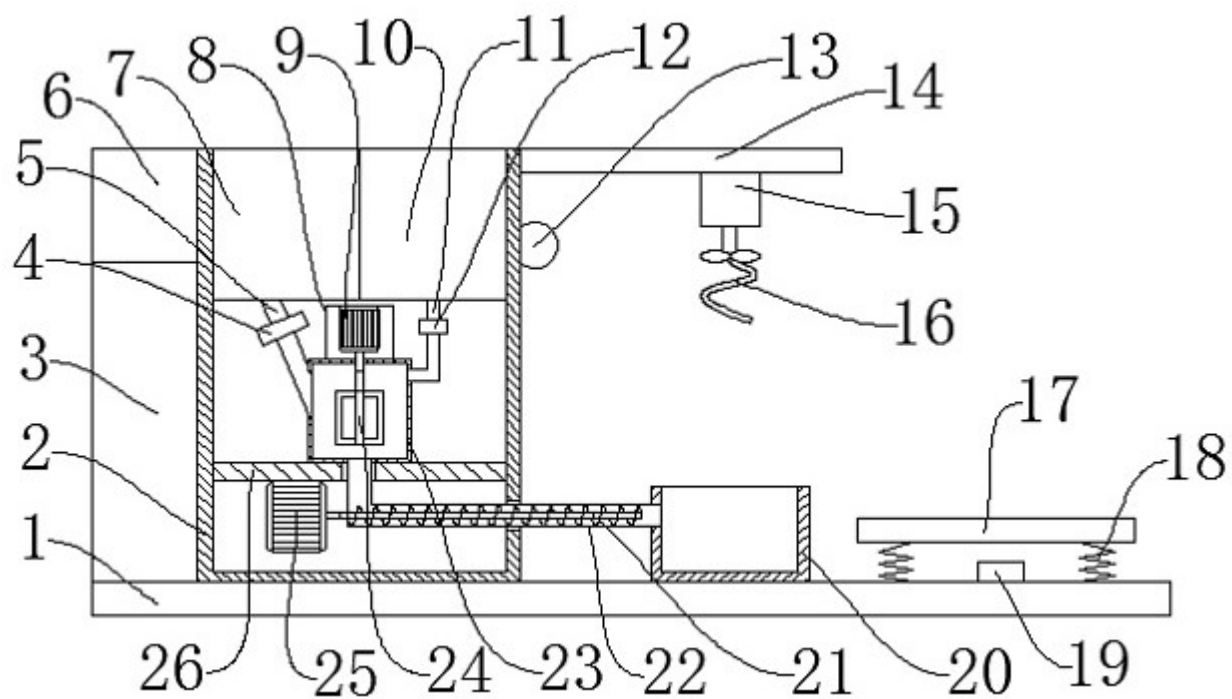


图 1

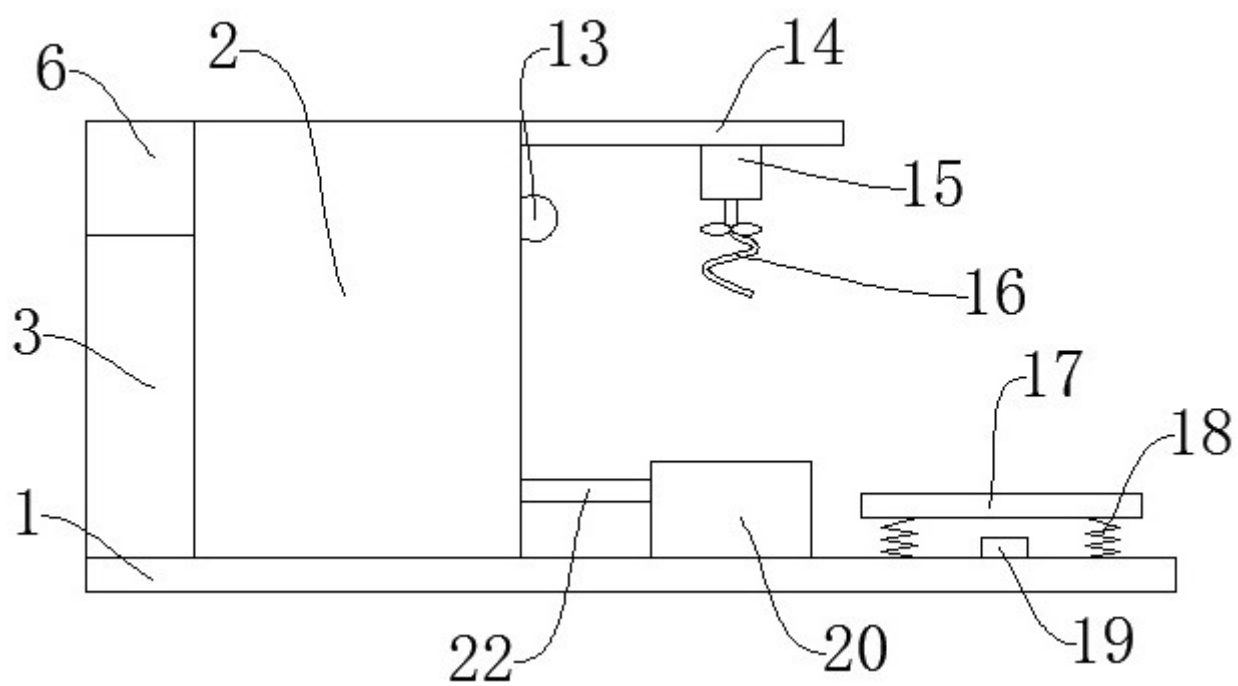


图 2

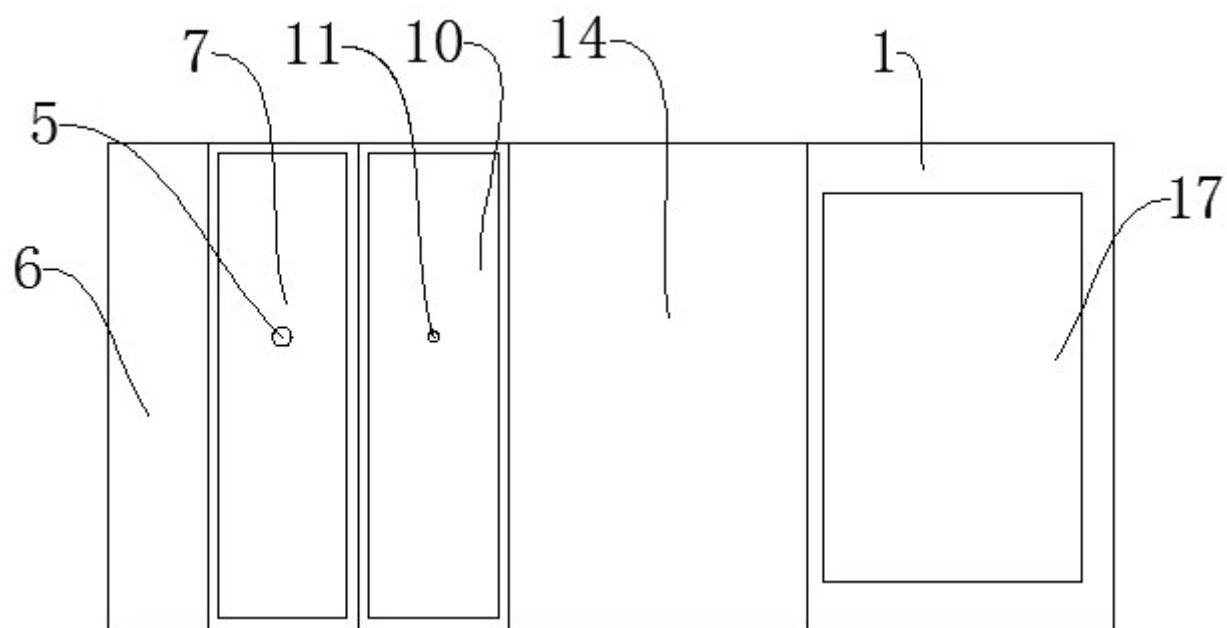


图 3

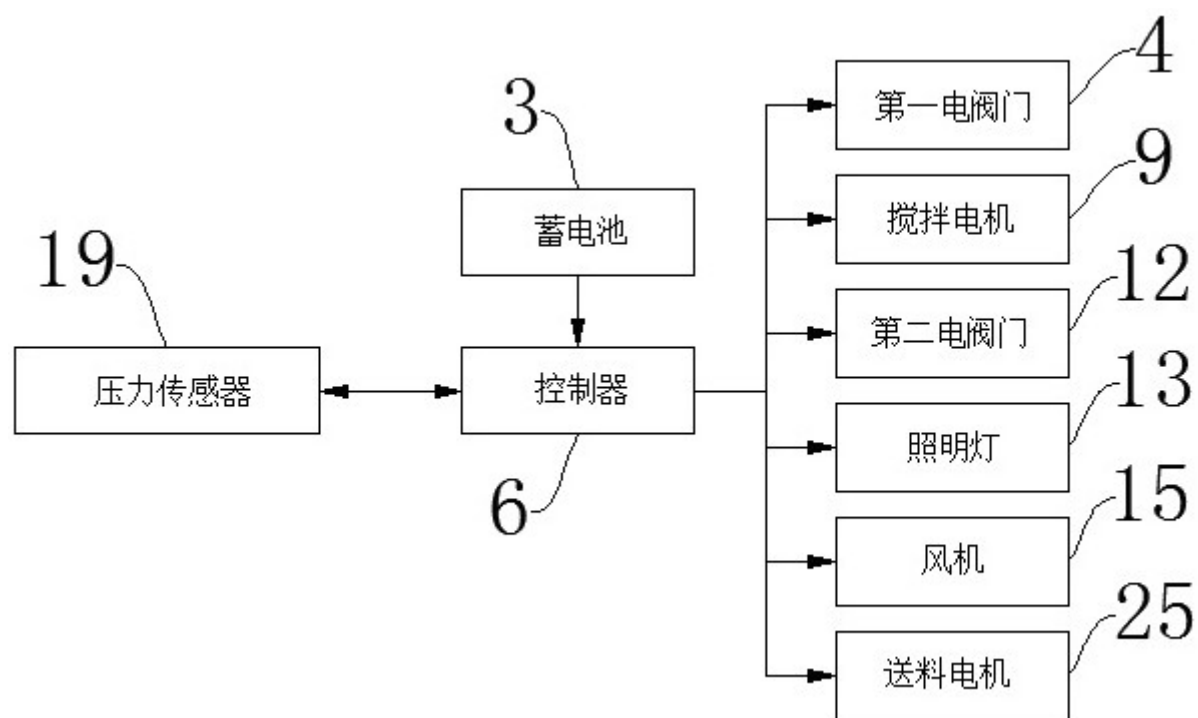


图 4