



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217790864 U

(45) 授权公告日 2022. 11. 15

(21) 申请号 202222125398.4

(22) 申请日 2022.08.12

(73) 专利权人 广西贵港市德丰农牧有限公司
地址 537100 广西壮族自治区贵港市港北区中里乡六台村
专利权人 广西贵港市港丰农牧有限公司

(72) 发明人 苏发锦 磨翠热 梁月琴 梁世发
刘国荣 韦雅媚 孔诗琪

(74) 专利代理机构 北京智行阳光知识产权代理
事务所(普通合伙) 11738
专利代理师 揭冲

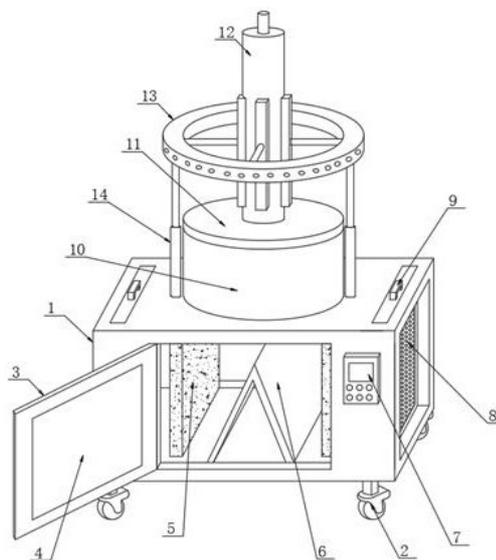
(51) Int. Cl.
A01K 1/00 (2006.01)
A01K 31/00 (2006.01)
B01D 46/10 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称
一种养殖场温度调节机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种养殖场温度调节机,包括壳体,所述壳体的底部四角固定安装有万向轮,所述壳体的前后两侧对称铰接有维检门,所述维检门的侧面嵌设有导热板,所述壳体内腔的下端中部固定安装有人字导流板,所述壳体内腔靠近人字导流板的左右两侧对称固定连接电加热板,所述壳体内腔的左右两端对称设置有滤尘网板。该养殖场温度调节机,通过设置的控制器、电加热板、导热板、电动伸缩杆、第一筒体、风机、第二筒体、温度传感器、温度调节环、喷口、升降壳体、管道、通孔的相互配合可以在冬季实现对室内温度的调节,其中导热板可对低处进行调节,温度调节环配合电动伸缩杆升降可对高处进行温度调节,提高了温度调节效果。



CN 217790864 U

1. 一种养殖场温度调节机,包括壳体(1),其特征在于:所述壳体(1)的底部四角固定安装有万向轮(2),所述壳体(1)的前后两侧对称铰接有维检门(3),所述维检门(3)的侧面嵌设有导热板(4),所述壳体(1)内腔的下端中部固定安装有人字导流板(6),所述壳体(1)内腔靠近人字导流板(6)的左右两侧对称固定连接电加热板(5),所述壳体(1)内腔的左右两端对称设置有滤尘网板(8),所述滤尘网板(8)的顶部设置有提手(9),所述壳体(1)的侧壁安装有控制器(7);

所述壳体(1)顶部正中固定安装有第一筒体(10),所述第一筒体(10)的顶部螺栓安装有盖板(11),所述盖板(11)的顶部正中固定连接第二筒体(12),所述第二筒体(12)的顶部安装有温度传感器(15),所述第一筒体(10)的内腔安装有风机(20),所述第一筒体(10)的两侧对称安装有电动伸缩杆(14),两个所述第一筒体(10)的上端贯通固定连接温度调节环(13),所述温度调节环(13)的外侧开设有喷口(18),所述温度调节环(13)的内侧四周对称固定连接管道(17),所述管道(17)远离温度调节环(13)的一端固定连接升降壳体(16),所述第二筒体(12)的侧壁的中部四周对称开设有通孔(19)。

2. 根据权利要求1所述的一种养殖场温度调节机,其特征在于:所述壳体(1)顶部的左右两端对称开设有通槽,并且所述滤尘网板(8)从通槽插入至壳体(1)的内腔,滤尘网板(8)的侧壁与壳体(1)的内壁贴合且滑动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种养殖场温度调节机,其特征在于:所述温度传感器(15)、风机(20)、电加热板(5)均与控制器(7)电性连接。

4. 根据权利要求1所述的一种养殖场温度调节机,其特征在于:所述第一筒体(10)与第二筒体(12)和壳体(1)的内腔连通,所述第二筒体(12)的直径小于第一筒体(10)的直径。

5. 根据权利要求1所述的一种养殖场温度调节机,其特征在于:所述喷口(18)的数量至少为三十个,并且喷口(18)均匀设置于温度调节环(13)的外侧,所述升降壳体(16)远离管道(17)的一侧与第二筒体(12)的侧壁贴合且滑动连接。

6. 根据权利要求1所述的一种养殖场温度调节机,其特征在于:所述升降壳体(16)通过通孔(19)与第二筒体(12)的内腔连通,所述管道(17)与升降壳体(16)和温度调节环(13)的内腔连通。

一种养殖场温度调节机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及养殖场温度调节领域,特别涉及一种养殖场温度调节机。

背景技术

[0002] 目前,养殖业作为农业生产中的重要部分,养殖场的数量与规模都在不断扩大,针对于养殖行业,其养殖的环境要求非常高,夏天养殖场周围的温度很高,再加上养殖场内的动物或产生大量的热量,因此,除了养殖场内部需要增加风扇以散热,养殖场一般还会选择在阴凉的位置,而在冬天,室内外温度很低,封闭的养殖场区依然不能有效的提升养殖场内部的温度,于是人们通过专门的温度调节装置进行升温调节。

[0003] 在中国实用新型专利申请号:CN201821736223.4中公开了一种养殖场温度调节装置,该装置包括壳体,所述壳体的内部设有加热室和调节室,所述加热室位于壳体的底部内壁的中心,调节室位于加热室的外侧,所述加热室的底部内壁上设有底座,所述底座上安装有加热装置,加热室的底部内壁上开设有进气口,进气口均匀分布于底座的外侧一圈,且进气口内插设有进气管,所述调节室的内部开设有水平的排气通道,排气通道均匀分布于排气通道的内部,所述排气通道的内部设有风扇和过滤网,所述壳体的顶部内壁上设有控制器,本装置造价便宜,对冬季的养殖场内部的温度进行调节,保证了养殖场内的养殖环境,升温快,保温效果好,具有实用性。该装置虽然能够对冬季的室内进行温度调节,但是装置的高度无法调节,因此不能较好的适应不同高度的室内,温度调节效率较低,同时,该装置进气口处未设置过滤网,灰尘进入壳体内会积累在加热装置以及风机,影响使用,实用性较差,不便于维护。

[0004] 因此,提出一种养殖场温度调节机来解决上述问题很有必要。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的主要目的在于提供一种养殖场温度调节机,可以有效解决背景技术中的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0007] 一种养殖场温度调节机,包括壳体,所述壳体的底部四角固定安装有万向轮,所述壳体的前后两侧对称铰接有维检门,所述维检门的侧面嵌设有导热板,所述壳体内腔的下端中部固定安装有人字导流板,所述壳体内腔靠近人字导流板的左右两侧对称固定连接有电加热板,所述壳体内腔的左右两端对称设置有滤尘网板,所述滤尘网板的顶部设置有提手,所述壳体的侧壁安装有控制器;

[0008] 所述壳体顶部正中固定安装有第一筒体,所述第一筒体的顶部螺栓安装有盖板,所述盖板的顶部正中固定连接第二筒体,所述第二筒体的顶部安装有温度传感器,所述第一筒体的内腔安装有风机,所述第一筒体的两侧对称安装有电动伸缩杆,两个所述第一筒体的上端贯通固定连接温度调节环,所述温度调节环的外侧开设有喷口,所述温度调节环的内侧四周对称固定连接管道,所述管道远离温度调节环的一端固定连接升降壳

体,所述第二筒体的侧壁的中部四周对称开设有通孔。

[0009] 优选的,所述壳体顶部的左右两端对称开设有通槽,并且所述滤尘网板从通槽插入至壳体的内腔,滤尘网板的侧壁与壳体的内壁贴合且滑动连接。

[0010] 优选的,所述温度传感器、风机、电加热板均与控制器电性连接。

[0011] 优选的,所述第一筒体与第二筒体和壳体的内腔连通,所述第二筒体的直径小于第一筒体的直径。

[0012] 优选的,所述喷口的数量至少为三十个,并且喷口均匀设置于温度调节环的外侧,所述升降壳体远离管道的一侧与第二筒体的侧壁贴合且滑动连接。

[0013] 优选的,所述升降壳体通过通孔与第二筒体的内腔连通,所述管道与升降壳体和温度调节环的内腔连通。

[0014] 有益效果

[0015] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种养殖场温度调节机,具备以下有益效果:

[0016] 1、该养殖场温度调节机,通过设置的控制器、电加热板、导热板、电动伸缩杆、第一筒体、风机、第二筒体、温度传感器、温度调节环、喷口、升降壳体、管道、通孔的相互配合可以在冬季实现对室内温度的调节,其中导热板可对低处进行调节,温度调节环配合电动伸缩杆升降可对高处进行温度调节,提高了温度调节效果,可适应不同高度的室内。

[0017] 2、该养殖场温度调节机,人字导流板的设置便于对进入的气体进行导流,使得气体快速进入第一筒体,滤尘网板的设置便于阻隔灰尘,避免了灰尘进入壳体的内腔积累在电加热板以及风机的外部,并且滤尘网板从壳体顶部插入,通过提手可实现快速取放,便于维护清理。

附图说明

[0018] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0019] 图2是本实用新型盖板、第二筒体、温度调节环的整体结构示意图;

[0020] 图3是本实用新型第二筒体的结构示意图;

[0021] 图4是本实用新型升降壳体面向第二筒体一侧的结构示意图;

[0022] 图5是本实用新型第一筒体的俯视结构示意图。

[0023] 图中:1、壳体;2、万向轮;3、维检门;4、导热板;5、电加热板;6、人字导流板;7、控制器;8、滤尘网板;9、提手;10、第一筒体;11、盖板;12、第二筒体;13、温度调节环;14、电动伸缩杆;15、温度传感器;16、升降壳体;17、管道;18、喷口;19、通孔;20、风机。

具体实施方式

[0024] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0025] 如图1-5所示,一种养殖场温度调节机,包括壳体1,壳体1的底部四角固定安装有万向轮2,壳体1的前后两侧对称铰接有维检门3,维检门3的侧面嵌设有导热板4,壳体1内腔的下端中部固定安装有人字导流板6,人字导流板6的设置便于对进入的气体进行导流,使得气体快速进入第一筒体10,壳体1内腔靠近人字导流板6的左右两侧对称固定连接有电加热板5,壳体1内腔的左右两端对称设置有滤尘网板8,壳体1顶部的左右两端对称开设有通

槽,并且滤尘网板8从通槽插入至壳体1的内腔,滤尘网板8的侧壁与壳体1的内壁贴合且滑动连接,滤尘网板8的顶部设置有提手9,滤尘网板8的设置便于阻隔灰尘,避免了灰尘进入壳体1的内腔积累在电加热板5以及风机20的外部,并且滤尘网板8从壳体1顶部插入,通过提手9可实现快速取放,便于维护清理,壳体1的侧壁安装有控制器7;

[0026] 壳体1顶部正中固定安装有第一筒体10,第一筒体10的顶部螺栓安装有盖板11,盖板11的顶部正中固定连接第二筒体12,第一筒体10与第二筒体12和壳体1的内腔连通,第二筒体12的直径小于第一筒体10的直径,第二筒体12的顶部安装有温度传感器15,第一筒体10的内腔安装有风机20,温度传感器15、风机20、电加热板5均与控制器7电性连接,第一筒体10的两侧对称安装有电动伸缩杆14,两个第一筒体10的上端贯通固定连接温度调节环13,温度调节环13的外侧开设有喷口18,喷口18的数量至少为三十个,并且喷口18均匀设置于温度调节环13的外侧,温度调节环13的内侧四周对称固定连接管道17,管道17远离温度调节环13的一端固定连接升降壳体16,管道17与升降壳体16和温度调节环13的内腔连通,升降壳体16远离管道17的一侧与第二筒体12的侧壁贴合且滑动连接,第二筒体12的侧壁的中部四周对称开设有通孔19,升降壳体16通过通孔19与第二筒体12的内腔连通,通过设置的控制器7、电加热板5、导热板4、电动伸缩杆14、第一筒体10、风机20、第二筒体12、温度传感器15、温度调节环13、喷口18、升降壳体16、管道17、通孔19的相互配合可以在冬季实现对室内温度的调节,其中导热板4可对低处进行调节,温度调节环13配合电动伸缩杆14升降可对高处进行温度调节,提高了温度调节效果,可适应不同高度的室内。

[0027] 需要说明的是,本实用新型为一种养殖场温度调节机,使用时在控制器7、电加热板5、导热板4、电动伸缩杆14、第一筒体10、风机20、第二筒体12、温度传感器15、温度调节环13、喷口18、升降壳体16、管道17、通孔19的相互配合可以在冬季实现对室内温度的调节,温度传感器15感应室内温度较低时将信号传递给控制器7,控制器7可控制电加热板5和风机20打开,空气从壳体1的两端进入,电加热板5对空气加热,同时对导热板4进行加热,加热的空气进入第一筒体10,从第一筒体10进入第二筒体12,再通过通孔19进入升降壳体16、然后通过管道17进入温度调节环13,最后从喷口18喷出热风,电动伸缩杆14带动温度调节环13上下位移,进而实现全方位温度调节,其中导热板4可对低处进行调节,温度调节环13配合电动伸缩杆14升降可对高处进行温度调节,提高了温度调节效果,可适应不同高度的室内,人字导流板6的设置便于对进入的气体进行导流,使得气体快速进入第一筒体10,滤尘网板8的设置便于阻隔灰尘,避免了灰尘进入壳体1的内腔积累在电加热板5以及风机20的外部,并且滤尘网板8从壳体1顶部插入,通过提手9可实现快速取放,便于维护清理。

[0028] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型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实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型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实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

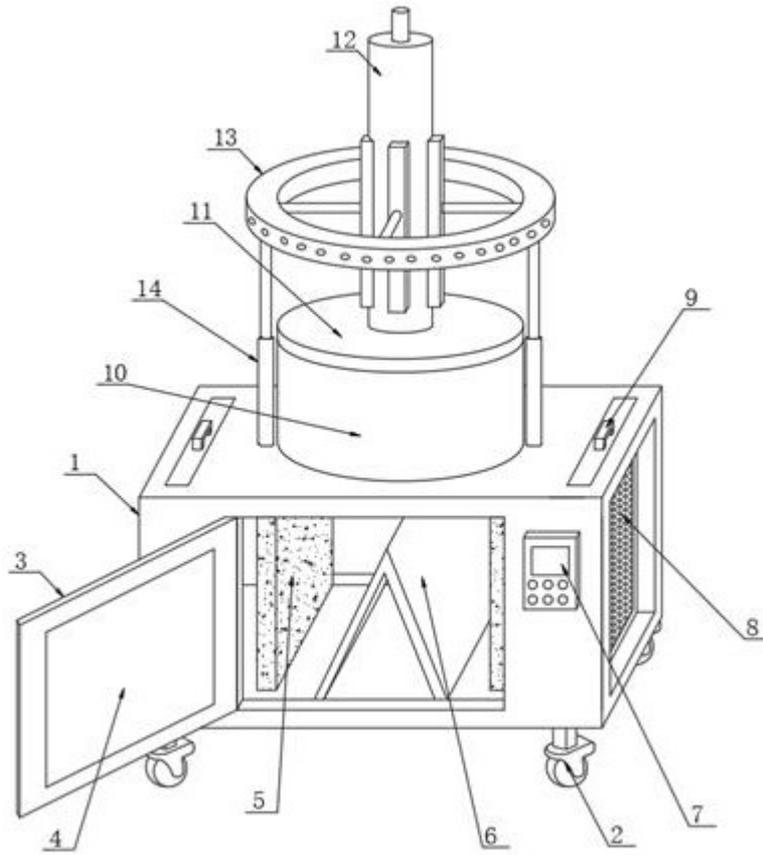


图 1

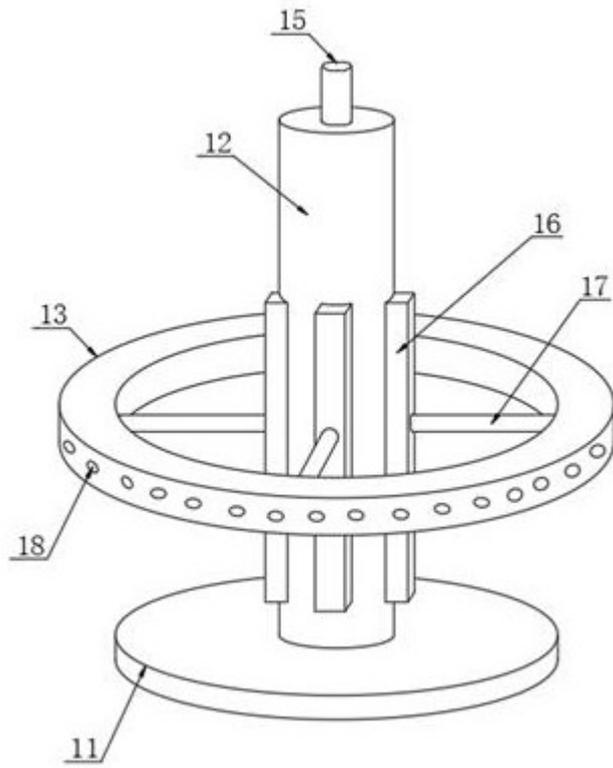


图 2

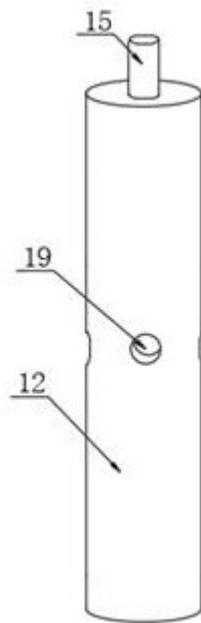


图 3

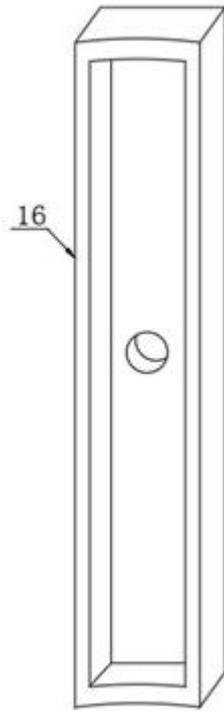


图 4

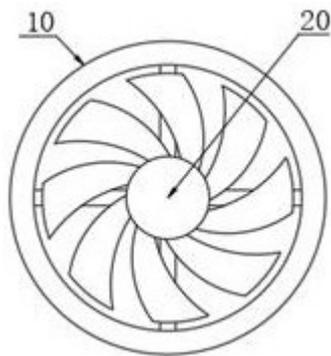


图 5