



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212116593 U

(45) 授权公告日 2020.12.11

(21) 申请号 202020713507.2

(22) 申请日 2020.04.30

(73) 专利权人 福建超越生态农业有限公司  
地址 363900 福建省漳州市长泰县枋洋镇枋洋村

(72) 发明人 林伟斌

(74) 专利代理机构 南昌金轩知识产权代理有限公司 36129

代理人 夏军

(51) Int.Cl.

A01K 1/00 (2006.01)

B01D 46/30 (2006.01)

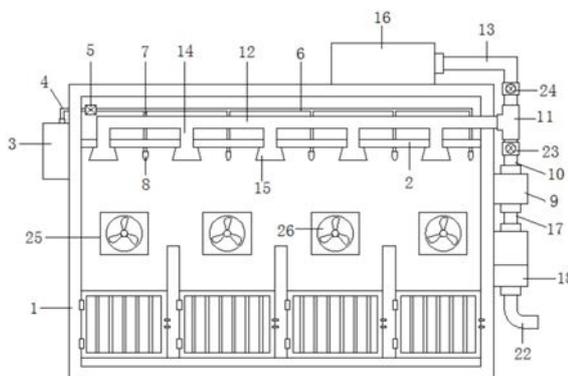
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种方便养殖空间的空气流动的装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种方便养殖空间的空气流动的装置,包括棚舍本体,所述棚舍本体内腔设有顶板,所述顶板四周边缘均与棚舍本体内壁固定相连,且所述棚舍本体一侧固定连接有储液箱,所述储液箱顶部固定连接有出液管,所述出液管一端穿过棚舍本体一侧,且所述出液管一端固定连接有水泵,所述水泵一侧固定连接有主水管,所述主水管底部均匀分布有多根支水管,且所述支水管一端固定连接有雾化喷头,所述棚舍本体一侧固定连接有鼓风机,所述鼓风机一端固定连接有第一连接管,该种方便养殖空间的空气流动的装置,能够对养殖的棚舍进行排气,增加空气流动速度,且能够保持棚舍内空气湿度,可以为棚舍供暖,功能性强且结构简单。



1. 一种方便养殖空间的空气流动的装置,包括棚舍本体(1),其特征在于:所述棚舍本体(1)内腔设有顶板(2),所述顶板(2)四周边缘均与棚舍本体(1)内壁固定相连,且所述棚舍本体(1)一侧固定连接有储液箱(3),所述储液箱(3)顶部固定连接有出液管(4),所述出液管(4)一端穿过棚舍本体(1)一侧,且所述出液管(4)一端固定连接有水泵(5),所述水泵(5)一侧固定连接有主水管(6),所述主水管(6)底部均匀分布有多根支水管(7),且所述支水管(7)一端固定连接有雾化喷头(8),所述棚舍本体(1)一侧固定连接有鼓风机(9),所述鼓风机(9)一端固定连接有第一连接管(10),所述第一连接管(10)一端设有三通管(11),所述三通管(11)连通有吸风管(12)与第二连接管(13),所述吸风管(12)一端穿过棚舍本体(1)一侧,且所述吸风管(12)底部均匀分布有多根分支管(14),且所述分支管(14)一端均固定连接有出风口(15),所述第二连接管(13)一端固定连接有暖风装置(16),所述鼓风机(9)另一端固定连接有第三连接管(17),所述第三连接管(17)一端固定连接有过滤器(18)。

2. 根据权利要求1所述的一种方便养殖空间的空气流动的装置,其特征在于:所述过滤器(18)内腔设有第一过滤棉网(19)与第二过滤棉网(20),所述第一过滤棉网(19)与第二过滤棉网(20)两侧均与过滤器(18)内壁固定相连,且所述第一过滤棉网(19)与第二过滤棉网(20)之间设有活性炭颗粒(21),所述过滤器(18)底端固定连接有出风管(22)。

3. 根据权利要求1所述的一种方便养殖空间的空气流动的装置,其特征在于:所述第一连接管(10)与第二连接管(13)上分别设有第一电磁阀(23)与第二电磁阀(24)。

4. 根据权利要求1所述的一种方便养殖空间的空气流动的装置,其特征在于:所述支水管(7)与分支管(14)一端均穿过顶板(2)。

5. 根据权利要求1所述的一种方便养殖空间的空气流动的装置,其特征在于:所述棚舍本体(1)两侧均设有多个窗口(25),所述窗口(25)内侧均安装有排气扇(26)。

6. 根据权利要求1所述的一种方便养殖空间的空气流动的装置,其特征在于:所述储液箱(3)一侧设有水位窗,且所述储液箱(3)顶端设有进液口,所述进液口外侧套接有密封盖。

## 一种方便养殖空间的空气流动的装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及养殖技术领域,具体为一种方便养殖空间的空气流动的装置。

### 背景技术

[0002] 通风换气能把棚舍内的有害气体、脱落的羽毛、饲料的灰尘等吸到外界,并向棚舍内通入新鲜、无污染的空气,这可大大减少呼吸道疫病的发生,但现有的养殖控温装置中,常常使用排气扇进行排气的手段,棚舍内局部结露和潮湿,其空气流动不均,且空气中含有各种有毒气体,易导致牲畜发病,并出现一系列生物安全问题也易造成舍内空气污染,冬季棚舍内温度较低,使动物易发生应激反应等问题,且排出的气体不能妥善处理,污染环境,为此,我们提出一种方便养殖空间的空气流动的装置。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种方便养殖空间的空气流动的装置,能够对养殖的棚舍进行排气,增加空气流动速度,且能够保持棚舍内空气湿度,可以为棚舍供暖,功能性强且结构简单,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种方便养殖空间的空气流动的装置,包括棚舍本体,所述棚舍本体内腔设有顶板,所述顶板四周边缘均与棚舍本体内壁固定相连,且所述棚舍本体一侧固定连接有储液箱,所述储液箱顶部固定连接有出液管,所述出液管一端穿过棚舍本体一侧,且所述出液管一端固定连接有水泵,所述水泵一侧固定连接有主水管,所述主水管底部均匀分布有多根支水管,且所述支水管一端固定连接有雾化喷头,所述棚舍本体一侧固定连接有鼓风机,所述鼓风机一端固定连接有第一连接管,所述第一连接管一端设有三通管,所述三通管连通有吸风管与第二连接管,所述吸风管一端穿过棚舍本体一侧,且所述吸风管底部均匀分布有多根分支管,且所述分支管一端均固定连接有出风口,所述第二连接管一端固定连接有暖风装置,所述鼓风机另一端固定连接有第三连接管,所述第三连接管一端固定连接有过滤器。

[0005] 进一步的,所述过滤器内腔设有第一过滤棉网与第二过滤棉网,所述第一过滤棉网与第二过滤棉网两侧均与过滤器内壁固定相连,且所述第一过滤棉网与第二过滤棉网之间设有活性炭颗粒,所述过滤器底端固定连接有过滤管。

[0006] 进一步的,所述第一连接管与第二连接管上分别设有第一电磁阀与第二电磁阀。

[0007] 进一步的,所述支水管与分支管一端均穿过顶板。

[0008] 进一步的,所述棚舍本体两侧均设有多个窗口,所述窗口内侧均安装有排气扇。

[0009] 进一步的,所述储液箱一侧设有水位窗,且所述储液箱顶端设有进液口,所述进液口外侧套接有密封盖。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0011] 通过设置储液箱与水泵,通过雾化喷头向棚舍本体内喷洒液体,保证棚舍内空气湿度,防止过于干燥使牲畜生病,通过设置鼓风机,通过吸风管将棚舍本体内部的气体抽

出,使其进入过滤器,通过过滤器内的活性炭颗粒,对气体进行净化,防止气体直接排出,污染空气,通过设置暖风装置,在天气较冷时,通过第一电磁阀控制第一连接管,使暖气装置与吸风管连接为棚舍本体内部送暖,增加该装置功能性,且结构较为简单,节省成本。

### 附图说明

[0012] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的具体实施方式一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。

[0013] 图1是本实用新型的内部结构示意图;

[0014] 图2是本实用新型的过滤器结构示意图;

[0015] 图中标号:1、棚舍本体;2、顶板;3、储液箱;4、出液管;5、水泵;6、主水管;7、支水管;8、雾化喷头;9、鼓风机;10、第一连接管;11、三通管;12、吸风管;13、第二连接管;14、分支管;15、出风口;16、暖风装置;17、第三连接管;18、过滤器;19、第一过滤棉网;20、第二过滤棉网;21、活性炭颗粒;22、出风管;23、第一电磁阀;24、第二电磁阀;25、窗口;26、排气扇。

### 具体实施方式

[0016] 下面结合具体实施方式对本实用新型作进一步的说明,其中,附图仅用于示例性说明,表示的仅是示意图,而非实物图,不能理解为对本专利的限制,为了更好地说明本实用新型的具体实施方式,附图某些部件会有省略、放大或缩小,并不代表实际产品的尺寸,对本领域技术人员来说,附图中某些公知结构及其说明可能省略是可以理解的,基于本实用新型中的具体实施方式,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他具体实施方式,都属于本实用新型保护的范围。

[0017] 如图1-图2所示,一种方便养殖空间的空气流动的装置,包括棚舍本体1,所述棚舍本体1内腔设有顶板2,所述顶板2四周边缘均与棚舍本体1内壁固定相连,且所述棚舍本体1一侧固定连接有储液箱3,可在储液箱3内部放置空气清新的液体,在保持空气湿度的同时,能够增加空气清新,有利于养殖牲畜的健康,所述储液箱3顶部固定连接出液管4,所述出液管4一端穿过棚舍本体1一侧,且所述出液管4一端固定连接水泵5,通过雾化喷头8向棚舍本体1内喷洒液体,保证棚舍内空气湿度,防止过于干燥使牲畜生病,所述水泵5一侧固定连接主水管6,所述主水管6底部均匀分布有多根支水管7,且所述支水管7一端固定连接雾化喷头8,所述棚舍本体1一侧固定连接鼓风机9,通过吸风管12将棚舍本体1内部的气体抽出,使其进入过滤器18,所述鼓风机9一端固定连接第一连接管10,所述第一连接管10一端设有三通管11,所述三通管11连通有吸风管12与第二连接管13,所述吸风管12一端穿过棚舍本体1一侧,且所述吸风管12底部均匀分布有多根分支管14,且所述分支管14一端均固定连接出风口15,所述第二连接管13一端固定连接暖风装置16,在天气较冷时,通过第一电磁阀23控制第一连接管10,使暖气装置与吸风管12连接为棚舍本体1内部送暖,增加该装置功能性,且结构较为简单,节省成本,所述鼓风机9另一端固定连接第三连接管17,所述第三连接管17一端固定连接过滤器18。

[0018] 具体的,如图1所示,所述第一连接管10与第二连接管13上分别设有第一电磁阀23与第二电磁阀24,在天气较冷时,通过第一电磁阀23控制第一连接管10,使暖气装置与吸风管12连接为棚舍本体1内部送暖,增加该装置功能性,且结构较为简单,节省成本,在排气

时,关闭第一电磁阀23,打开第二电磁阀24,开启鼓风机9,通过吸风管12将棚舍本体1内部的气体排出,所述支水管7与分支管14一端均穿过顶板2,所述棚舍本体1两侧均设有多个窗口25,所述窗口25内侧均安装有排气扇26,进一步增加棚舍本体1内空气流动的速度,所述储液箱3一侧设有水位窗,便于观察储液箱3内部的水量,且所述储液箱3顶端设有进液口,所述进液口外侧套接有密封盖。

[0019] 具体的,如图2所示,所述第三连接管17一端固定连接有过滤器18,所述过滤器18内腔设有第一过滤棉网19与第二过滤棉网20,所述第一过滤棉网19与第二过滤棉网20两侧均与过滤器18内壁固定相连,且所述第一过滤棉网19与第二过滤棉网20之间设有活性炭颗粒21,对气体进行净化,防止气体直接排出,污染空气,所述过滤器18底端固定连接有出风管22。

[0020] 工作原理:该种方便养殖空间的空气流动的装置,通过设置储液箱3与水泵5,通过雾化喷头8向棚舍本体1内喷洒液体,保证棚舍内空气湿度,防止过于干燥使牲畜生病,通过设置鼓风机9,通过吸风管12将棚舍本体1内部的气体抽出,使其进入过滤器18,通过过滤器18内的活性炭颗粒21,对气体进行净化,防止气体直接排出,污染空气,通过设置暖风装置16,在天气较冷时,通过第一电磁阀23控制第一连接管10,使暖气装置与吸风管12连接为棚舍本体1内部送暖,增加该装置功能性,且结构较为简单,节省成本。

[0021] 尽管已经示出和描述了本实用新型的具体实施方式,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下,可以对这些具体实施方式进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

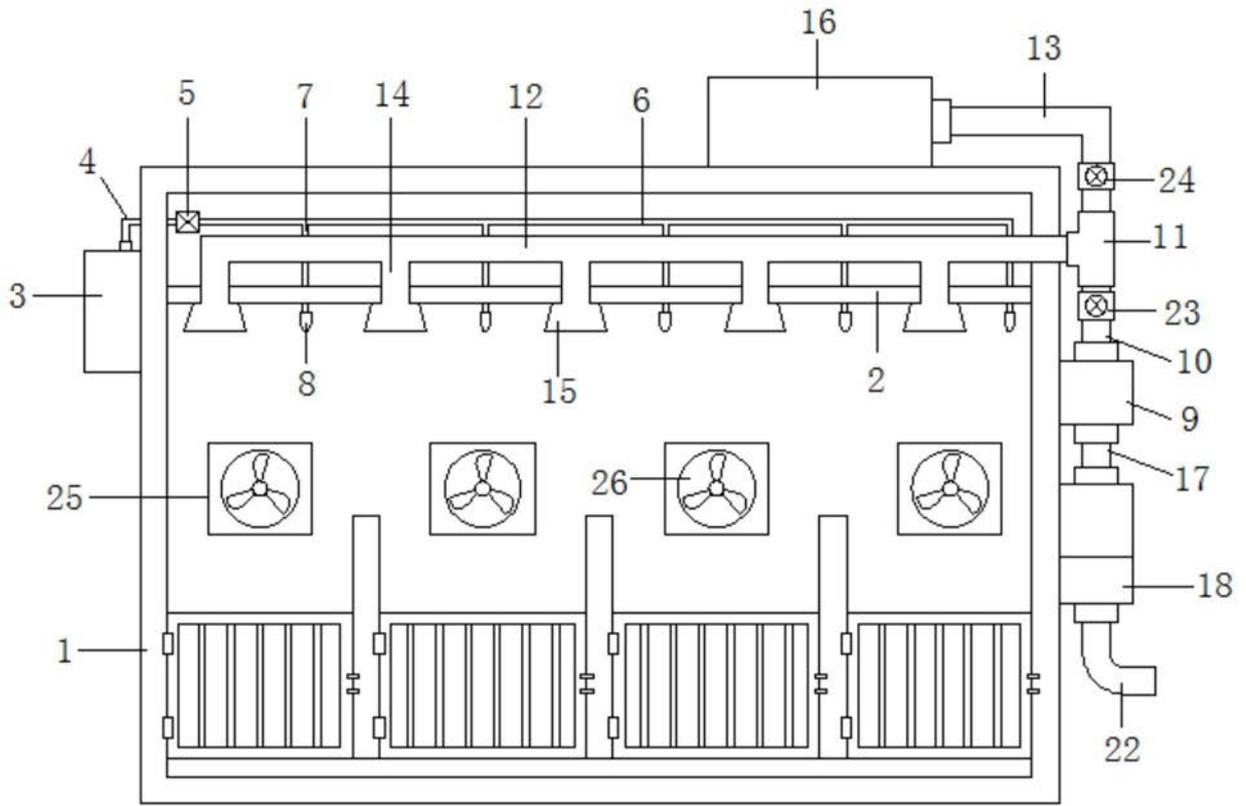


图1

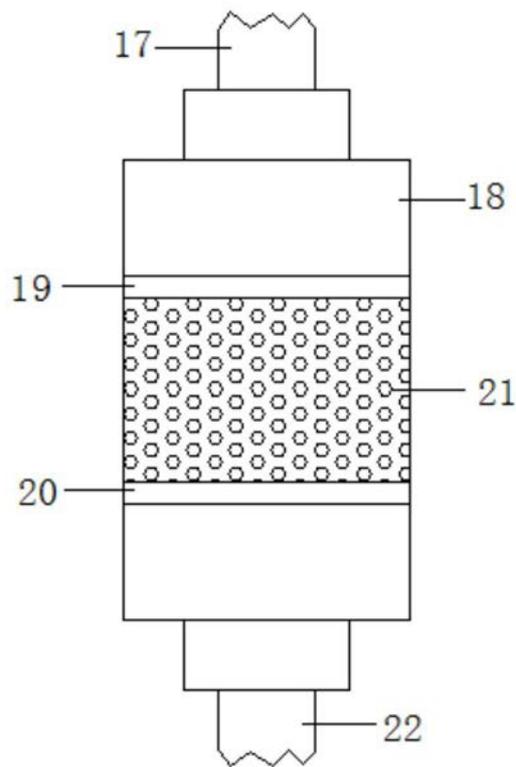


图2