



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107114246 A

(43)申请公布日 2017.09.01

(21)申请号 201710172217.4

(22)申请日 2017.03.22

(71)申请人 安徽九棵松生态农业股份有限公司

地址 237000 安徽省六安市金安区横塘岗乡缸窑村

(72)发明人 吴光纯 孙辉 陈银 孙自民
孙涛林

(51) Int. Cl.

A01K 1/00(2006.01)

A61L 2/22(2006.01)

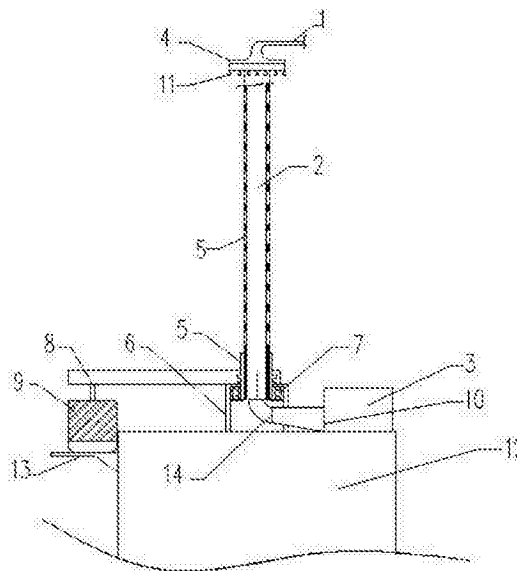
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种养猪场用刮风消毒一体式装置

(57)摘要

本发明公开了一种养猪场用刮风消毒一体式装置,包括供液管道及均匀排布于猪舍栅栏间的刮风消毒装置,所述刮风消毒装置包括刮风管、风机及连接所述供液管道的消毒液喷头,所述刮风管底部外套有连接管,且所述刮风管通过连接管安装于一固定支架上,所述固定支架与连接管之间设有轴承,所述连接管上端外接输出皮带连接到一电机的主轴上,所述连接管下方连通风机的输风口,所述消毒液喷头设于刮风管上方,且消毒液喷头在刮风管外侧沿圆周方向等间距设置多个滴液喷头。本发明通过在猪舍栅栏间隔排布刮风消毒装置,并通过安装在猪舍内的供液管道,实现无须人工操作,随时进行刮风消毒的使用效果。



1. 一种养猪场用刮风消毒一体式装置,其特征在于,包括供液管道及均匀排布于猪舍栅栏间的刮风消毒装置,所述刮风消毒装置包括刮风管、风机及连接所述供液管道的消毒液喷头,所述刮风管底部外套有连接管,且所述刮风管通过连接管安装于一固定支架上,所述固定支架与连接管之间设有轴承,所述连接管上端外接输出皮带连接到一电机的主轴上,所述连接管下方连通风机的输风口,所述消毒液喷头设于刮风管上方,且消毒液喷头在刮风管外侧沿圆周方向等间距设置多个滴液喷头。

2. 根据权利要求1所述的一种养猪场用刮风消毒一体式装置,其特征在于,所述猪舍栅栏中心处设有立桩,所述固定支架安装于立桩上。

3. 根据权利要求2所述的一种养猪场用刮风消毒一体式装置,其特征在于,所述电机通过托架固定于立桩上。

4. 根据权利要求1所述的一种养猪场用刮风消毒一体式装置,其特征在于,所述风机输风口通过一密封管延伸至固定支架内的连接管下方。

5. 根据权利要求4所述的一种养猪场用刮风消毒一体式装置,其特征在于,所述固定支架与密封管密封连接。

6. 根据权利要求1所述的一种养猪场用刮风消毒一体式装置,其特征在于,所述电机及风机的控制线路埋设于立桩内,并通过设于猪舍外的开关控制。

一种养猪场用刮风消毒一体式装置

技术领域

[0001] 本发明属于养殖装置领域,尤其涉及一种用于养猪场的刮风消毒一体式装置。

背景技术

[0002] 中国是一个食猪肉的大国,传统的家庭饲养方式已不能满足需求。现在的养猪场朝着大型化和规模化发展,生猪的产量非常的大。在生猪养殖行业,经常需要对猪舍进行通风和消毒,尤其是夏季在阳光的直射下猪舍内的温度会急剧升高,如果不及时对猪舍作降温处理,极易引起猪中暑猝死,给养殖企业造成经济损失,因此,一些生猪养殖场采用向猪舍内喷水或者刮风的方法,来降低猪舍温度,预防猪中暑死亡。但是,现有技术中在对猪舍喷水降温时通常采用人工水管冲洗,当大量冷水喷淋到猪身上时,会造成猪冷应激,甚至造成猪感冒,不但影响猪的增重,也会给养殖企业带来不必要的经济损失。此外,现代化的大规模生猪饲养场为了保持猪舍的清洁,需要定期对猪舍进行喷淋消毒,冲洗猪舍,现有技术中通常采用先用清水进行清洗,然后再根据情况喷洒消毒药剂,而不能实现冲洗、消毒一次完成。

[0003] 国家知识产权局于2016年10月12日授权公告的实用新型专利“一种养猪场用刮风消毒一体式装置”,授权公告号为CN205623674U,公开了如下方案:一种包括移动平台和消毒液箱的装置,移动平台的中部设有风机,移动平台的两侧设有支撑架,支撑架上连接有管道,所述管道上安装有喷洒水嘴,所述移动平台的底部设有凹槽,所述消毒液箱设置在凹槽的内部,所述消毒液箱的内部设有液位计和潜水泵,所述潜水泵通过软管与管道连接,所述移动平台的右侧面安装有控制器,所述液位计和潜水泵均与控制器电连接。该种装置虽然能够实现一体式的刮风降温 and 消毒操作,然而其作用面积过小,在狭窄的猪舍通道内使用该装置面临诸多困难,其工作使用过程中需要人工进行推行和辅助,且在大规模的养猪场使用时还需要不时补充消毒液,多有不便。

发明内容

[0004] 本发明要解决的技术问题在于提供一种用于养猪场的刮风消毒一体式装置,通过在猪舍栅栏间隔排布刮风消毒装置,并通过安装在猪舍内的供液管道,实现无须人工操作,随时进行刮风消毒的使用效果。

[0005] 为解决上述问题,本发明采用如下技术方案:

[0006] 本发明提供了一种养猪场用刮风消毒一体式装置,包括供液管道及均匀排布于猪舍栅栏间的刮风消毒装置,所述刮风消毒装置包括刮风管、风机及连接所述供液管道的消毒液喷头,所述刮风管底部外套有连接管,且所述刮风管通过连接管安装于一固定支架上,所述固定支架与连接管之间设有轴承,所述连接管上端外接输出皮带连接到一电机的主轴上,所述连接管下方连通风机的输风口,所述消毒液喷头设于刮风管上方,且消毒液喷头在刮风管外侧沿圆周方向等间距设置多个滴液喷头。

[0007] 作为本发明对上述方案的优选,所述猪舍栅栏中心处设有立桩,所述固定支架安

装于立桩上。

[0008] 作为本发明对上述方案的优选,所述电机通过托架固定于立桩上。

[0009] 作为本发明对上述方案的优选,所述风机输风口通过一密封管延伸至固定支架内的连接管下方。

[0010] 作为本发明对上述方案的优选,所述固定支架与密封管密封连接。

[0011] 作为本发明对上述方案的优选,所述电机及风机的控制线路埋设于立桩内,并通过设于猪舍外的开关控制。

[0012] 本发明的有益效果在于:该装置通过风机向刮风管内吹风,而刮风管则由一电机带动实现快速转动从而在猪舍栅栏间水平方向吹风,同时通过供液管道提供消毒液、消毒液喷头将消毒液喷出,由于消毒液喷头在刮风管外侧沿圆周方向等间距设置多个滴液喷头,通过刮风管吹风的作用,滴液喷头喷出的消毒液雾会随刮风吹散至弥漫整个猪舍内,刮风消毒相结合使得消毒效果更加均匀;由于刮风消毒装置设于猪舍栅栏中心处的立桩上,因此使得辐散的范围更为均匀,且无需人工在猪舍内推行吹风或消毒,使得猪舍的清洁过程更为自动化和工业化,尤其适于大型养猪产业的使用;本发明的电机及风机的控制线路埋设于立桩内,并通过设于猪舍外的开关进行控制,在使用过程中,避免了安全事故的发生,且更有效地保证了各个栅栏能够同时进行消毒和刮风,进一步提高了工作效率。此外,本发明还具有结构和操作简单、成本较低的优点。

附图说明

[0013] 图1为本发明所述的一种养猪场用刮风消毒一体式装置的结构示意图;

[0014] 图2为本发明所述的一种养猪场用刮风消毒一体式装置在猪舍的分布简图;

[0015] 1—供液管道,2—刮风管,3—风机,4—消毒液喷头,5—连接管,6—固定支架,7—轴承,8—电机主轴,9—电机,10—输风口,11—滴液喷头,12—立桩,13—托架,14—密封管,15—栅栏。

具体实施方式

[0016] 为使本发明实现的技术手段、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,进一步阐述本发明。

[0017] 如图1及图2所示的一种养猪场用刮风消毒一体式装置,包括供液管道1及均匀排布于猪舍栅栏15间的刮风消毒装置,所述刮风消毒装置包括刮风管2、风机3及连接所述供液管道1的消毒液喷头4,所述刮风管2底部外套有连接管5,且所述刮风管2通过连接管5安装于一固定支架6上,所述固定支架6与连接管5之间设有轴承7,所述连接管5上端外接输出皮带连接到一电机9的主轴8上,所述连接管5下方连通风机3的输风口10,所述消毒液喷头4设于刮风管2上方,且消毒液喷头4在刮风管2外侧沿圆周方向等间距设置多个滴液喷头11。

[0018] 在本实例中,所述猪舍栅栏15中心处设有立桩12,所述固定支架6安装于立桩12上。

[0019] 在本实例中,所述电机9通过托架13固定于立桩12上。

[0020] 在本实例中,所述风机3输风口10通过一密封管14延伸至固定支架6内的连接管5下方。

[0021] 在本实例中,所述固定支架6与密封管14密封连接。

[0022] 在本实例中,所述电机9及风机3的控制线路埋设于立桩12内,并通过设于猪舍外的开关控制。

[0023] 基于上述,该装置通过风机3向刮风管2内吹风,而刮风管2则由一电机9带动实现快速转动从而在猪舍栅栏间水平方向吹风,同时通过供液管道1提供消毒液、消毒液喷头4将消毒液喷出,由于消毒液喷头4在刮风管2外侧沿圆周方向等间距设置多个滴液喷头11,通过刮风管2吹风的作用,滴液喷头11喷出的消毒液雾会随刮风吹散至弥漫整个猪舍内,刮风消毒相结合使得消毒效果更加均匀;由于刮风消毒装置设于猪舍栅栏15中心处的立桩12上,因此使得辐散的范围更为均匀,且无需人工在猪舍内推行吹风或消毒,使得猪舍的清洁过程更为自动化和工业化,尤其适于大型养猪产业的使用;本发明的电机9及风机3的控制线路埋设于立桩12内,并通过设于猪舍外的开关进行控制,在使用过程中,避免了安全事故的发生,且更有效地保证了各个栅栏15能够同时进行消毒和刮风,进一步提高了工作效率。

[0024] 本技术领域中的普通技术人员应当认识到,以上的实施例仅是用来说明本发明,而并非用作为对本发明的限定,只要在本发明的实质精神范围内,对以上所述实施例的变化、变型都将落在本发明的权利要求范围内。

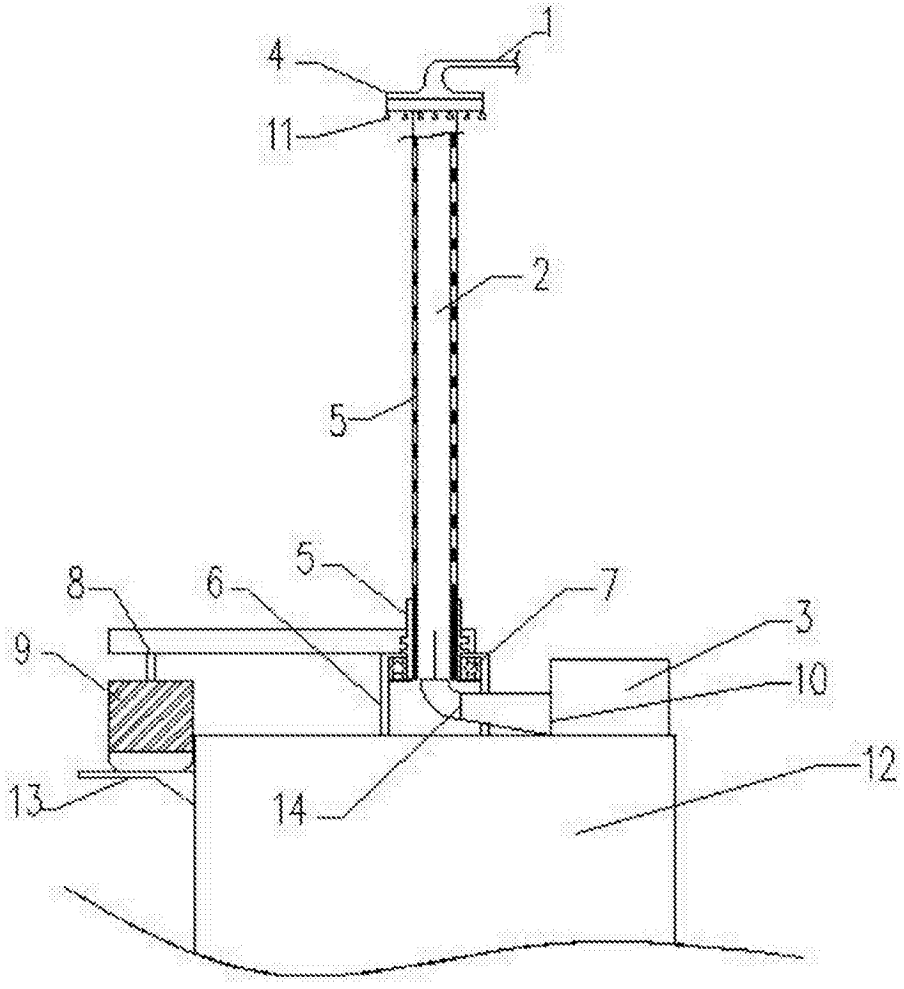


图1

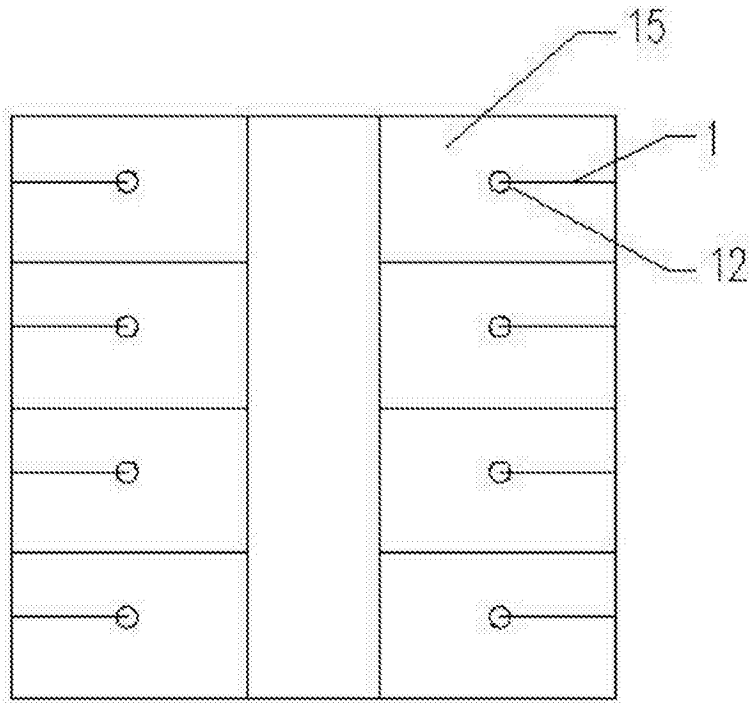


图2