



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207920232 U

(45)授权公告日 2018.09.28

(21)申请号 201820216221.6

(22)申请日 2018.02.07

(73)专利权人 张掖市金农源生物科技有限公司

地址 734000 甘肃省张掖市甘州区国道312
线至明永公路1点5公里处

(72)发明人 王鹏 陈天仁 王晓斌

(74)专利代理机构 北京快易权知识产权代理有
限公司 11660

代理人 杜亚静

(51) Int. Cl.

E04H 17/22(2006.01)

A01K 1/00(2006.01)

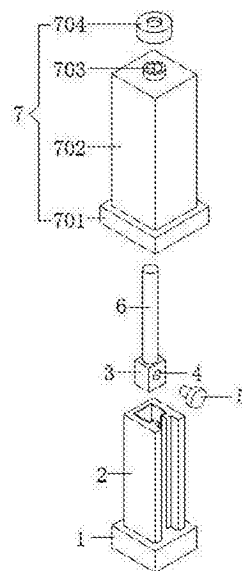
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种高度可调的养猪栏座脚

(57)摘要

本实用新型公开了一种高度可调的养猪栏座脚,包括重块座,所述重块座的顶部设置有支撑柱,所述支撑柱的顶部插接有滑块,所述滑块的右侧壁开设有螺纹孔,所述螺纹孔的内腔螺接有紧固螺栓,所述滑块的顶部设置有螺纹连接柱,所述螺纹连接柱的顶部套接有保护罩,所述支撑柱的顶部中心处开设有与滑块相配合的滑套孔,所述支撑柱的右侧壁开设有滑槽,所述滑槽与滑套孔之间开设有连接槽,所述保护罩包括底座罩,所述底座罩的顶部设置有支撑柱罩,所述螺纹管的顶部螺接有螺纹罩。本实用新型结构设计合理,通过保护罩的保护作用可以减少紧固螺栓与猪舍中潮湿的环境进行直接接触,进而降低紧固螺栓由于潮湿的环境而发生锈死的可能性。



1. 一种高度可调的养猪栏座脚,包括重块座,其特征在于:所述重块座的顶部设置有支撑柱,所述支撑柱的顶部插接有滑块,所述滑块的右侧壁开设有螺纹孔,所述螺纹孔的内腔螺接有紧固螺栓,所述滑块的顶部设置有螺纹连接柱,所述螺纹连接柱的顶部套接有保护罩;

所述支撑柱的顶部中心处开设有与滑块相配合的滑套孔,所述支撑柱的右侧壁开设有滑槽,所述滑槽与滑套孔之间开设有连接槽;

所述保护罩包括底座罩,所述底座罩的顶部设置有支撑柱罩,所述支撑柱罩的顶部中心处设置有与螺纹连接柱相配合的螺纹管,且螺纹管的底部与支撑柱罩相连通,所述螺纹管的顶部螺接有螺纹罩。

2. 根据权利要求1所述的一种高度可调的养猪栏座脚,其特征在于:所述重块座的底部开设有防滑槽,且防滑槽等间距的排布在重块座的底部。

3. 根据权利要求1所述的一种高度可调的养猪栏座脚,其特征在于:所述滑槽的宽度大小大于紧固螺栓的螺头直径大小。

4. 根据权利要求1所述的一种高度可调的养猪栏座脚,其特征在于:所述连接槽的宽度大小大于紧固螺栓的螺杆直径大小。

5. 根据权利要求1所述的一种高度可调的养猪栏座脚,其特征在于:所述底座罩的内腔四周侧壁均设置有橡胶垫,且底座罩的内腔深度为重块座高度的0.3-0.5倍。

6. 根据权利要求1所述的一种高度可调的养猪栏座脚,其特征在于:所述螺纹管的内腔设置有橡胶内套。

7. 根据权利要求1所述的一种高度可调的养猪栏座脚,其特征在于:所述保护罩为陶瓷罩。

一种高度可调的养猪栏座脚

技术领域

[0001] 本实用新型涉及养猪栏配件技术领域,尤其涉及一种高度可调的养猪栏座脚。

背景技术

[0002] 养猪业是我国农业中的重要产业。对保障肉食品安全供应有重要作用,目前我国养猪业正由传统养猪业向现代养猪业转变,无论是养殖模式、区域布局还是生产方式、生产能力都在发生显著变化。养猪舍大多需要养猪栏,目前,各种养猪栏座脚高度都是固定的,针对猪舍地面不平也只是采用生产几种高度不同的座脚来解决,用户买回设备安装时,由于猪舍地面不平,而设备的每个座脚离地面的高度是固定的,造成有些座脚不能着地,有些座脚又会把设备顶起,就是换成其他不同高度的座脚也难解决这个问题,有时只能找些垫块垫起来,但垫块也很难找到合适厚度的,安装起来麻烦不方便。

[0003] 为此,相关技术领域的技术人员对此进行了改进,如中国专利申请号为CN201420297298.2提出的“一种高度可调的养猪栏座脚”,该申请文件所提出的技术方案为“一种高度可调的养猪栏座脚,它包括上部座脚、下部座脚、上部座脚下端、下部座脚上端、锁止螺母、锁止螺杆、主座脚、分座脚、分端头,养猪栏座脚的高度可以根据需要调整”,很好地解决了养猪栏因栏舍地面不平而引起的安装不便,而且简单实用,容易安装,可以根据需要调整高度,省时省力,并且可把养猪栏围栏和养猪栏底架以及漏粪板安装得更平稳,围栏门更好开关,养猪栏底架以及漏粪板更耐用,但是该申请文件中的技术方案仍然存在不足,如止锁螺母在使用时暴露在外,而猪舍的环境较为潮湿,这样使得止锁螺母容易与座脚发生锈死,进而使得装置的使用寿命较低。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于克服现有技术中存在的上述问题,提供一种高度可调的养猪栏座脚,减少紧固螺栓与猪舍的外壁环境发生接触,提高装置的使用寿命。

[0005] 为实现上述技术目的,达到上述技术效果,本实用新型是通过以下技术方案实现:

[0006] 一种高度可调的养猪栏座脚,包括重块座,所述重块座的顶部设置有支撑柱,所述支撑柱的顶部插接有滑块,所述滑块的右侧壁开设有螺纹孔,所述螺纹孔的内腔螺接有紧固螺栓,所述滑块的顶部设置有螺纹连接柱,所述螺纹连接柱的顶部套接有保护罩;

[0007] 所述支撑柱的顶部中心处开设有与滑块相配合的滑套孔,所述支撑柱的右侧壁开设有滑槽,所述滑槽与滑套孔之间开设有连接槽;

[0008] 所述保护罩包括底座罩,所述底座罩的顶部设置有支撑柱罩,所述支撑柱罩的顶部中心处设置有与螺纹连接柱相配合的螺纹管,且螺纹管的底部与支撑柱罩相连通,所述螺纹管的顶部螺接有螺纹罩。

[0009] 优选地,上述高度可调的养猪栏座脚中,所述重块座的底部开设有防滑槽,且防滑槽等间距的排布在重块座的底部。

[0010] 优选地,上述高度可调的养猪栏座脚中,所述滑槽的宽度大小大于紧固螺栓的螺

头直径大小。

[0011] 优选地,上述高度可调的养猪栏座脚中,所述连接槽的宽度大小大于紧固螺栓的螺杆直径大小。

[0012] 优选地,上述高度可调的养猪栏座脚中,所述底座罩的内腔四周侧壁均设置有橡胶垫,且底座罩的内腔深度为重块座高度的0.3-0.5倍。

[0013] 优选地,上述高度可调的养猪栏座脚中,所述螺纹管的内腔设置有橡胶内套。

[0014] 优选地,上述高度可调的养猪栏座脚中,所述保护罩为陶瓷罩。

[0015] 本实用新型的有益效果是:

[0016] 本实用新型结构设计合理,一方面通过保护罩的保护作用可以减少紧固螺栓与猪舍中潮湿的环境进行直接接触,进而降低紧固螺栓由于潮湿的环境而发生锈死的可能性,另一方面通过螺纹罩与螺纹管的配合使用,可以进一步提高保护罩的密封性,进而可以进一步减少外部潮湿气体进入到保护罩中,从而达到对紧固螺栓更好的保护作用。

[0017] 当然,实施本实用新型的任一产品并不一定需要同时达到以上所述的所有优点。

附图说明

[0018] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,下面将对实施例描述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仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0019] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型的支撑柱结构示意图;

[0021] 附图中,各标号所代表的部件列表如下:

[0022] 1-重块座、2-支撑柱、201-滑套孔、202-滑槽、203-连接槽、3-滑块、4-螺纹孔、5-紧固螺栓、6-螺纹连接柱、7-保护罩、701-底座罩、702-支撑柱罩、703-螺纹管、704-螺纹罩。

具体实施方式

[0023] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0024] 请参阅图1-2所示,本实施例为一种高度可调的养猪栏座脚,包括重块座1,重块座1的顶部设置有支撑柱2,支撑柱2的顶部插接有滑块3,滑块3的右侧壁开设有螺纹孔4,螺纹孔4的内腔螺接有紧固螺栓5,滑块3的顶部设置有螺纹连接柱6,螺纹连接柱6的顶部套接有保护罩7;支撑柱2的顶部中心处开设有与滑块3相配合的滑套孔201,支撑柱3的右侧壁开设有滑槽202,滑槽202与滑套孔201之间开设有连接槽203;保护罩7包括底座罩701,底座罩701的顶部设置有支撑柱罩702,支撑柱罩702的顶部中心处设置有与螺纹连接柱6相配合的螺纹管703,且螺纹管703的底部与支撑柱罩702相连通,螺纹管703的顶部螺接有螺纹罩704。

[0025] 本装置通过螺纹连接柱6固定在猪栏的底部,在使用时,滑块3在支撑柱2的滑套孔

201内腔进行话,通过紧固螺栓5与螺纹孔4的配合使用,可以使得紧固螺栓5固定在滑块3上,在对滑块3进行调节时,可以松动紧固螺栓5,再通过紧固螺栓5在滑槽202中的上下移动,来带动着滑块3进行升降,调节到指定位置时,再旋紧紧固螺栓5,使得滑块3得到固定,滑块3的升降带动着螺纹连接柱6进行升降,进而可以达到对猪栏高度调节的作用,保护罩7上的底座罩701套接在重块座1的外部,支撑柱罩702套接在支撑柱2的外部,再通过螺纹罩704与螺纹管703的配合使用,来对保护罩7进行固定,底座罩701可以提高保护罩7与重块座1之间的密封性,减少潮湿空气通过保护罩7的底部进入到保护罩7的内腔,通过保护罩7的保护作用可以减少紧固螺栓5与猪舍中潮湿的环境进行直接接触,进而降低紧固螺栓5由于潮湿的环境而发生锈死的可能性。

[0026] 重块座1的底部开设有防滑槽,且防滑槽等间距的排布在重块座1的底部,通过防滑槽可以提高重块座1的防滑性能,滑槽202的宽度大小大于紧固螺栓5的螺头直径大小,这样在对紧固螺栓5进行安装时,紧固螺栓5会嵌合进滑槽202中,减少在安装保护罩7时,紧固螺栓5对保护罩7安装的影响,连接槽203的宽度大小大于紧固螺栓5的螺杆直径大小,底座罩701的内腔四周侧壁均设置有橡胶垫,且底座罩701的内腔深度为重块座1高度的0.3-0.5倍,这样可以提到底座罩701与重块座1之间的密封性,螺纹管703的内腔设置有橡胶内套,保护罩7为陶瓷罩,通过螺纹管703与螺纹连接柱6之间的密封性。

[0027] 本实施例的一个具体应用为:本实用新型结构设计合理,一方面通过保护罩7的保护作用可以减少紧固螺栓5与猪舍中潮湿的环境进行直接接触,进而降低紧固螺栓5由于潮湿的环境而发生锈死的可能性,另一方面通过螺纹罩704与螺纹管703的配合使用,可以进一步提高保护罩7的密封性,进而可以进一步减少外部潮湿气体进入到保护罩7中,从而达到对紧固螺栓5更好的保护作用。

[0028] 在本说明书的描述中,参考术语“一个实施例”、“示例”、“具体示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本实用新型的至少一个实施例或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何的一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0029] 以上公开的本实用新型优选实施例只是用于帮助阐述本实用新型。优选实施例并没有详尽叙述所有的细节,也不限制该实用新型仅为所述的具体实施方式。显然,根据本说明书的内容,可作很多的修改和变化。本说明书选取并具体描述这些实施例,是为了更好地解释本实用新型的原理和实际应用,从而使所属技术领域技术人员能很好地理解和利用本实用新型。本实用新型仅受权利要求书及其全部范围和等效物的限制。

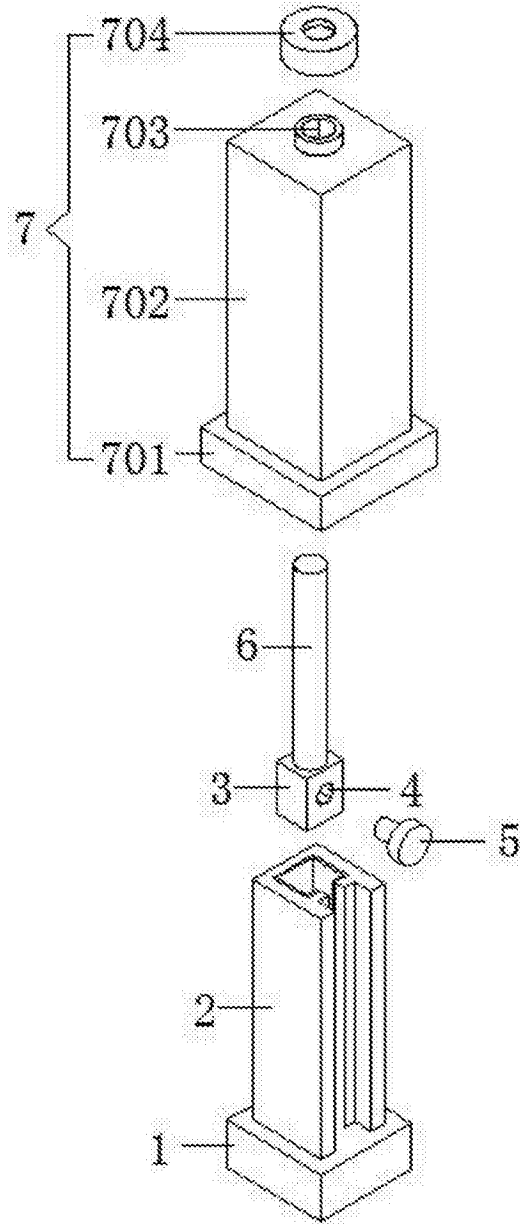


图1

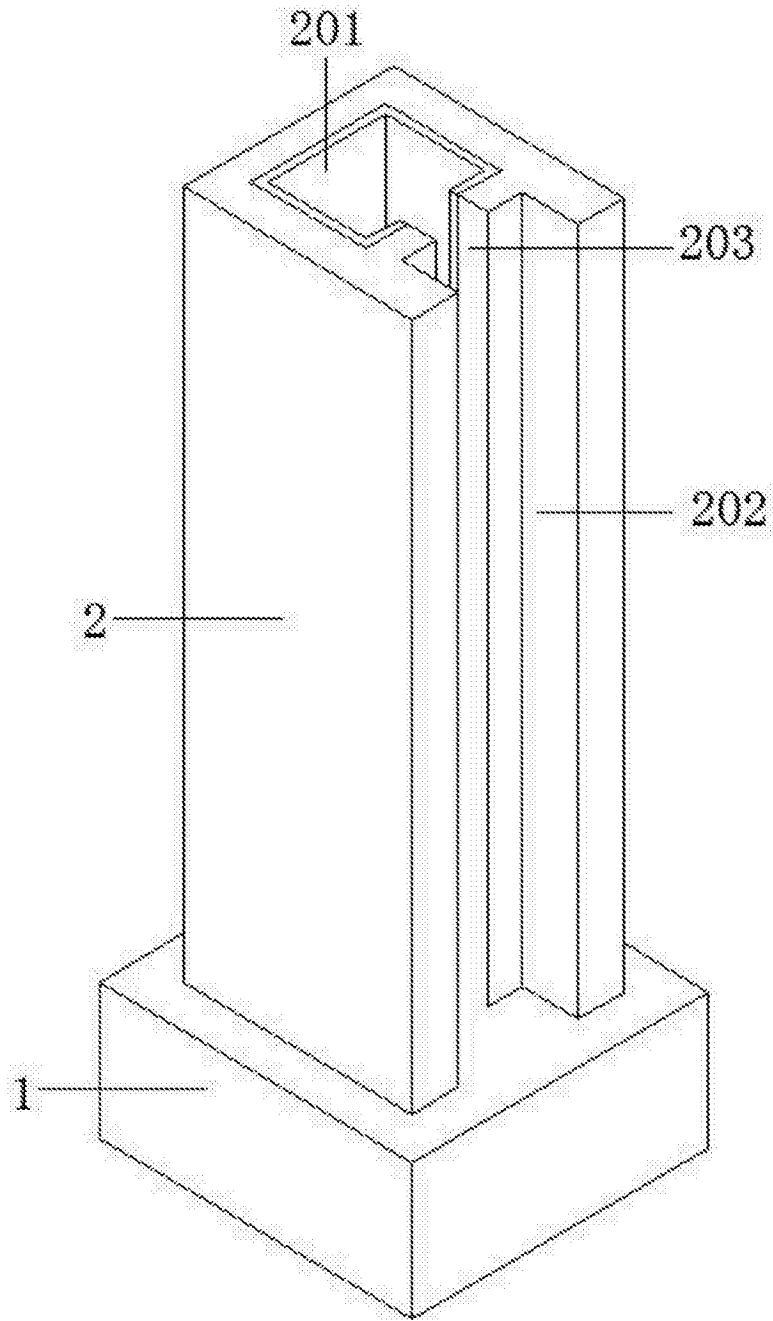


图2