



(21) 申请号 202320472518.X

(22) 申请日 2023.03.13

(73) 专利权人 江西增鑫科技股份有限公司
地址 338000 江西省新余市高新区赛维大道133号

(72) 发明人 付剑波 曾琦 胡卫明 刘鹏程
邹晓梁

(74) 专利代理机构 南昌金轩知识产权代理有限公司 36129
专利代理师 夏军

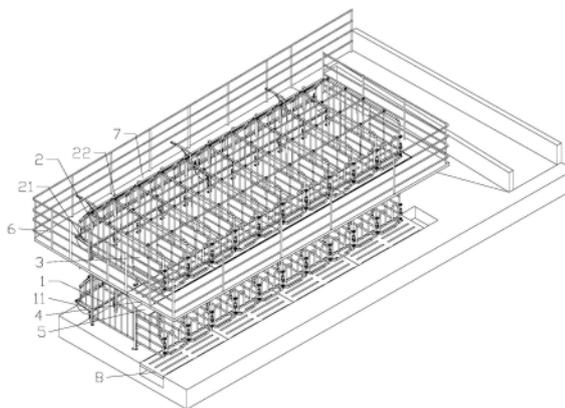
(51) Int. Cl.
A01K 1/02 (2006.01)
A01K 1/01 (2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称
一种双层配怀栏位系统

(57) 摘要

本实用新型公开了一种双层配怀栏位系统，涉及配怀栏技术领域，包括多个设于地面上紧密相连的双层配怀栏单元，所述双层配怀栏单元包括设于所述地面上的第一配怀栏、第二配怀栏、支撑板，所述第二配怀栏一侧设有粪槽，所述粪槽被所述第一配怀栏支撑设置，所述粪槽顶部开口端架设有多个连接杆，所述连接杆上设有带通孔的第一漏粪板，所述第一漏粪板两侧均设有凸台，所述连接杆上设有定位杆，所述定位杆竖立于所述第一漏粪板的一侧；该种配怀栏位系统结构简单，安装简便，在第一配怀栏与第二配怀栏之间设有第一漏粪板和粪槽，使第一漏粪板整体置于粪槽上，避免了第一漏粪板在长期使用过程中的滑脱掉落，同时确保粪便通过粪槽流入流粪道内。



1. 一种双层配怀栏位系统,其特征在于:包括多个设于地面上紧密相连的双层配怀栏单元,所述双层配怀栏单元包括设于所述地面上的第一配怀栏(1)、设于所述第一配怀栏(1)上的第二配怀栏(2)、设于所述第一配怀栏(1)与所述第二配怀栏(2)之间的支撑板(3),所述第二配怀栏(2)一侧设有粪槽(5),所述粪槽(5)被所述第一配怀栏(1)支撑设置,所述粪槽(5)顶部开口端架设有多个连接杆(51),所述连接杆(51)上设有带通孔的第一漏粪板(4),所述第一漏粪板(4)为方形板且两侧均设有凸台(41),多个所述凸台(41)在所述第一漏粪板(4)边缘处构成锯齿结构,所述连接杆(51)上设有定位杆(511),所述定位杆(511)竖立于所述第一漏粪板(4)的一侧,所述第一漏粪板(4)与所述凸台(41)之间留有空隙。

2. 根据权利要求1所述的一种双层配怀栏位系统,其特征在于:所述第二配怀栏(2)外围设有方形的保护装置(6)。

3. 根据权利要求2所述的一种双层配怀栏位系统,其特征在于:所述第二配怀栏(2)与所述地面之间设有赶猪斜坡,所述赶猪斜坡两侧设有围挡,所述第二配怀栏(2)与所述保护装置(6)之间设有赶猪平台(7)。

4. 根据权利要求1所述的一种双层配怀栏位系统,其特征在于:所述第一配怀栏(1)与所述第二配怀栏(2)均采用预留有安装孔的空心管材组成。

5. 根据权利要求1所述的一种双层配怀栏位系统,其特征在于:所述支撑板(3)采用多组件拼装结构。

6. 根据权利要求1所述的一种双层配怀栏位系统,其特征在于:所述地面为斜坡面,所述斜坡面与水平面之间设有5度的夹角。

7. 根据权利要求1所述的一种双层配怀栏位系统,其特征在于:所述地面上设有流粪道,所述粪槽(5)通向所述流粪道。

一种双层配怀栏位系统

技术领域

[0001] 本实用新型涉及配怀栏技术领域,具体为一种双层配怀栏位系统。

背景技术

[0002] 猪栏是养猪的重要工具,猪栏的排列分:单列式、双列式和多列式。目前各猪场由于用地紧张,都在尝试高层猪场的建设,以此来减缓用地问题,但是高层猪场的建设费用比较高,而且排污问题比较难解决。所以在猪舍内安装多层的设备就可以很好的解决这类问题。双层栏位就是其中的一种选择。

[0003] 但现有的双层栏位在实际使用时,漏粪板随着猪的活动容易发生偏移,导致漏粪板容易滑脱掉落,发生漏粪,猪只在该处容易踩空,具有安全隐患;同时二层的粪便清理困难,易堆积,影响整个猪舍的环境。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是提供一种双层配怀栏位系统,该种配怀栏位系统结构简单,安装简便,在第一配怀栏与第二配怀栏之间设有第一漏粪板和粪槽,使第一漏粪板整体置于粪槽上,避免了第一漏粪板在长期使用过程中的滑脱掉落,同时确保粪便通过粪槽流入流粪道内。

[0005] 本实用新型的上述优化结构是通过以下技术方案得以实现的:一种双层配怀栏位系统,包括多个设于地面上紧密相连的双层配怀栏单元,所述双层配怀栏单元包括设于所述地面上的第一配怀栏、设于所述第一配怀栏上的第二配怀栏、设于所述第一配怀栏与所述第二配怀栏之间的支撑板,所述第二配怀栏一侧设有粪槽,所述粪槽被所述第一配怀栏支撑设置,所述粪槽顶部开口端架设有多个连接杆,所述连接杆上设有带通孔的第一漏粪板,所述第一漏粪板为方形板且两侧均设有凸台,多个所述凸台在所述第一漏粪板边缘处构成锯齿结构,所述连接杆上设有定位杆,所述定位杆竖立于所述第一漏粪板的一侧,所述第一漏粪板与所述凸台之间留有空隙。

[0006] 在一些实施例中,所述第二配怀栏外围设有方形的保护装置。

[0007] 在一些实施例中,所述第二配怀栏与所述地面之间设有赶猪斜坡,所述赶猪斜坡两侧设有围挡,所述第二配怀栏与所述保护装置之间设有赶猪平台。

[0008] 在一些实施例中,所述第一配怀栏与所述第二配怀栏均采用预留有安装孔的空心管材组成。

[0009] 在一些实施例中,所述支撑板采用多组件拼装结构。

[0010] 在一些实施例中,所述地面为斜坡面,所述斜坡面与水平面之间设有5度的夹角。

[0011] 在一些实施例中,所述地面上设有流粪道,所述粪槽通向所述流粪道。

[0012] 综上所述,本实用新型具有以下有益效果:

[0013] 该种配怀栏位系统在第二配怀栏漏粪处设有粪槽,粪槽通向流粪道,粪槽两侧边缘之间设有连接杆,连接杆上盖设有第一漏粪板,可使第二配怀栏产生的粪便通过第一漏

粪板流至粪槽内,并最终流向流粪道内,便于后期进行集中处理,避免了第二配怀栏内粪便的清理困难,同时连接杆上设有定位杆,可对第一漏粪板的位置进行限定,使第一漏粪板的两端留有空隙,第一漏粪板的粪便不会流至第一漏粪板两端的板上,避免粪便对其它地方造成污染;粪槽固定在第一配怀栏上,不会额外占用空间,整体结构简单;同时地面为斜坡面,斜坡面与水平面之间设有5度的夹角,可利用粪便自身的重量,使粪便更容易从漏粪板漏下,降低了整体粪便的清理难度,同时不会因为角度太大,造成猪只的不平衡,进而对猪只的饲养造成影响。

[0014] 整体采用留有预安装孔的空心管材组成,并使用螺栓固定,同时支撑板采用多组件拼装结构,整体安装简单方便,降低了配怀栏的整体安装难度,在二层建立有赶猪平台及保护装置,可在赶猪时保护工作人员和猪只的安全,提高安全性能,降低危险系数;使用双层栏位,可减少猪场整体占地面积,减少建筑费用;设备可集约化管理,减少设备的重复铺设;诱情更方便有效。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的结构图;

[0016] 图2为本实用新型双层配怀栏单元的结构图;

[0017] 图3为本实用新型双层配怀栏单元的主视图;

[0018] 图4为本实用新型第一漏粪板和粪槽的组装结构图;

[0019] 图5为本实用新型第一漏粪板和粪槽的侧视图。

[0020] 图中:1、第一配怀栏;11、第一料槽;12、第一下料管;2、第二配怀栏;21、第二料槽;22、第二下料管;3、支撑板;4、第一漏粪板;41、凸台;5、粪槽;51、连接杆;511、定位杆;6、保护装置;7、赶猪平台;8、第二漏粪板。

具体实施方式

[0021] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本体系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做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0022] 参考图1-5,本实用新型包括多个紧密相连的双层配怀栏单元、赶猪平台、保护装置、流粪道;多个双层配怀栏单元排列分布固定在猪舍地面上,可在地面打孔,用螺栓固定;双层配怀栏单元包括设于猪舍地面的第一配怀栏1和第二配怀栏2,第二配怀栏2固定安装在第一配怀栏1,可通过螺栓固定,可通过焊接固定;双层配怀栏的设计可减少猪场占地面积,减少建筑建设费用;第一配怀栏1与第二配怀栏2均采用预留有安装孔的空心管材组成而成,通过预留安装孔可很快的找准安装位置完成安装,降低配怀栏的安装难度;安装孔可为腰形孔,可在安装时调整安装位置,避免尺寸出现偏差安装不了的情况发生;第一配怀栏1一侧设有第一料槽11、第一下料管12,第一下料管12位于第一料槽11上方,饲料通过第一下料管12流入第一料槽11内,让第一配怀栏1内的猪只完成进食,第一配怀栏1上还设有料线支撑机构,用于支撑装有饲料的管路;第二配怀栏2一侧设有第二料槽21、第二下料管22,第二下料管22位于第二料槽21上方,饲料通过第二下料管22流入第二料槽21内,让第二配

怀栏2内的猪只完成进食,第二配怀栏2上还设有料线支撑机构,用于支撑装有饲料的管路;第一下料管12与第二下料管22之间可通过三通管连接,可在喂养双层的猪只时共用一条饲料管路,节约了整体的线路排布。第一配怀栏1与第二配怀栏2之间设有支撑板3,支撑板3用于承载第二配怀栏2本体和第二配怀栏2内猪只的整体重量,多个双层配怀栏单元之间的支撑板3采用小规格拼装结构,可降低双层配怀栏内支撑板3整体的安装难度,加快安装速度;第一配怀栏1与第二配怀栏2之间还设有粪槽5,粪槽5固定在第一配怀栏1,可节约占用空间;粪槽5的截面可为倒梯形,可为倒半圆形;粪槽5两侧边缘之间设有多个连接杆51,连接杆51的截面可为框形,连接杆51与粪槽5的连接面上设有安装孔,可通过安装孔将连接杆51与粪槽5均固定在第一配怀栏1上,连接杆51上设有定位杆511,连接杆51上盖有第一漏粪板4,第一漏粪板4上设有通孔,通孔可为腰形,可为圆形;第一漏粪板4的设置可将第二配怀栏2内的粪便漏下流入粪槽5内,第一漏粪板4可为方形板,第一漏粪板4两侧均设有凸台41,连接杆51上设有定位杆511,定位杆511竖立在凸台41一侧,可对第一漏粪板4进行限位,并使第一漏粪板4与连接杆51留有空隙,第一漏粪板4的粪便不会流至第一漏粪板4的两端板上,避免粪便对其它地方造成污染。

[0023] 流粪道上盖设有第二漏粪板8,可将第一配怀栏1内的粪便漏下流入流粪道,同时可避免猪只在经过流粪道时踩空,发生危险;支撑板3上靠近第二料槽21处设有保护装置6,可在赶猪时保护猪只和工作人员的安全,提高安全性能,降低危险系数,保护装置6可为方形,保护装置6的拐角处倒有圆角,可加强保护装置6整体的牢固性,保护装置6可为护栏,在起到保护作用的同时不会影响二层空气的流通,从而不会对二层猪所处环境造成太大影响,同时不会遮挡视线,影响工作人员对处于第二配怀栏2中猪只情况的观察。第二配怀栏2与保护装置6之间设有赶猪平台7,可在配种时,方便公猪与二层的母猪接触,有效刺激母猪发情,完成配种工作,同时可为工作人员在诱情、查情、配种等工作时提供通行通道,便于工作人员工作的开展。支撑板3所在层与地面之间设有赶猪斜坡,可通过赶猪斜坡方便猪只在上下层之间的移动,赶猪斜坡两侧设有围挡,使猪只不能往两侧移动,并在猪只通往第二配怀栏2层的过程中保护猪只。地面为斜坡面,斜坡面与水平面之间可设有5度的夹角,靠近第一料槽11一侧高于靠近流粪道,可利用粪便自身的重量,使粪便更容易从对应的漏粪板漏下,夹角可为5度,在利用粪便自身重量的同时,不会因为角度太大,对猪只的饲养造成影响。

[0024] 本实用新型在第二配怀栏2漏粪处设有粪槽5,粪槽5顶部开口端架设有多个连接杆51,连接杆51上盖设有第一漏粪板4,可使第二配怀栏2产生的粪便通过第一漏粪板4流至粪槽5内,后期进行集中处理,避免了第二配怀栏2清理粪便的困难,同时连接杆51上设有定位杆511,可对第一漏粪板4的位置进行限定,使第一漏粪板4的两端留有空隙,第一漏粪板4的粪便不会流至第一漏粪板1两端的板上,避免粪便对其它地方造成污染;粪槽5固定在第一配怀栏1上,不会额外占用空间,整体结构简单;同时地面为斜坡面,斜坡面与水平面之间设有5度的夹角,可利用粪便自身的重量,使粪便更容易从漏粪板漏下,降低了整体粪便的清理难度,同时不会因为角度太大,造成猪只的不平衡,进而对猪只的饲养造成影响。整体采用留有预安装孔的空心管材组成,并使用螺栓固定,同时支撑板3采用多组件拼装结构,整体安装简单方便,降低了配怀栏的整体安装难度,在二层建立有赶猪平台7及保护装置6,可在赶猪时保护工作人员和猪只的安全,提高安全性能,降低危险系数;使用双层栏位,可

减少猪场整体占地面积,减少建筑费用;设备可集约化管理,减少设备的重复铺设;诱情更方便有效。

[0025] 以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的精神和范围。

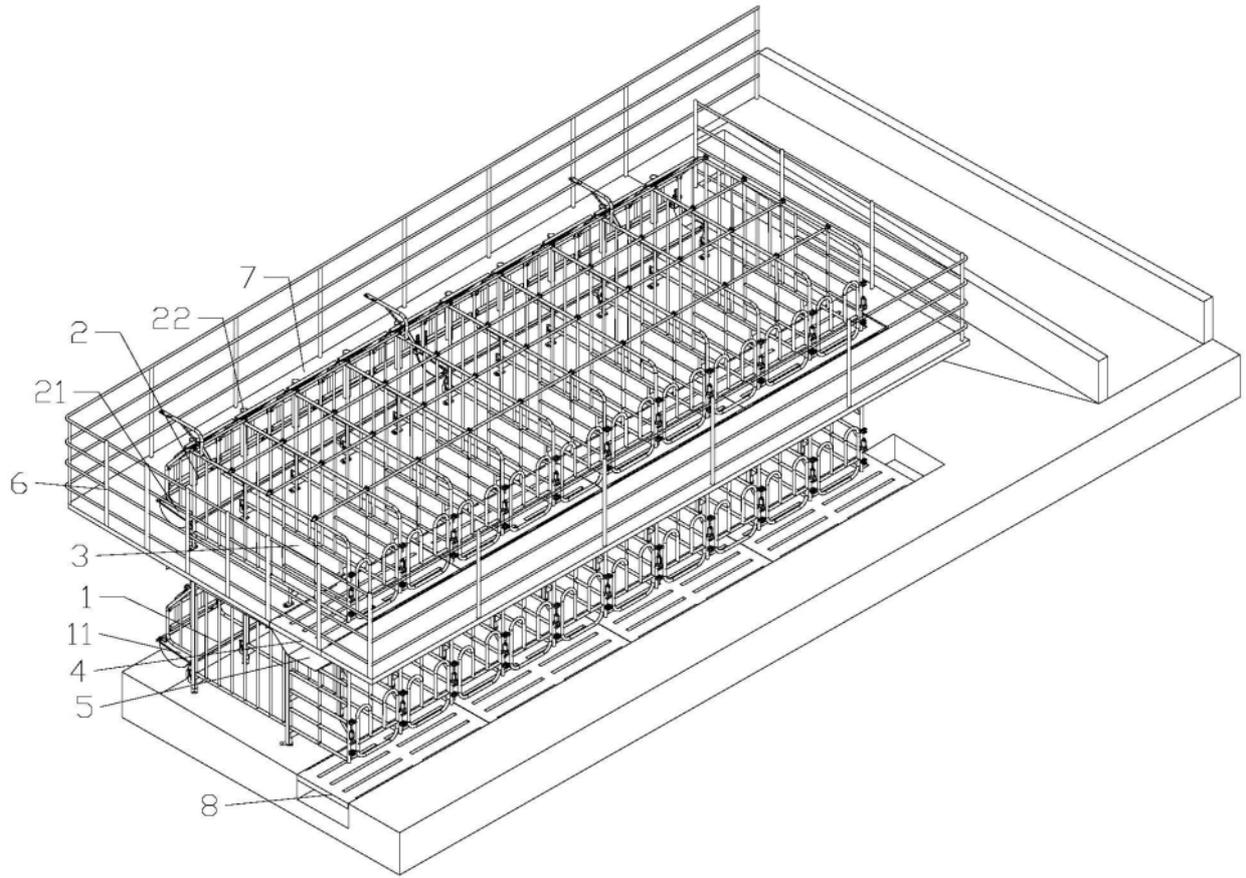


图1

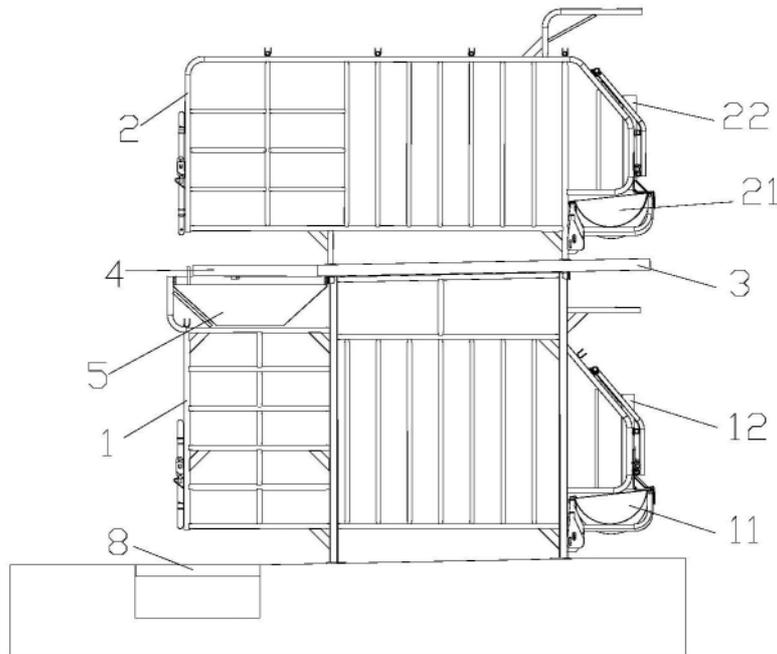


图2

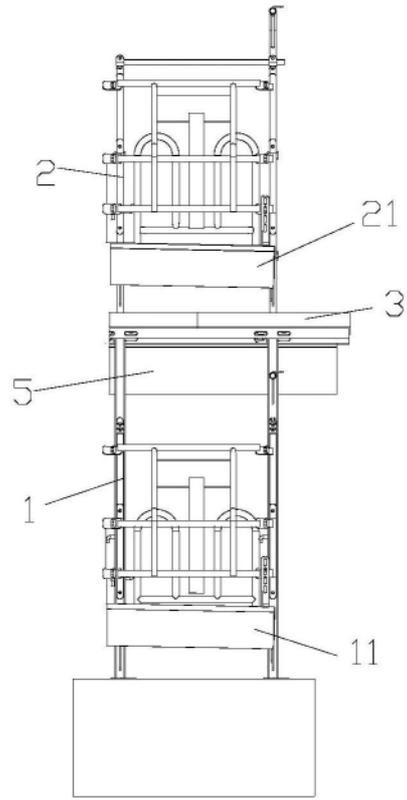


图3

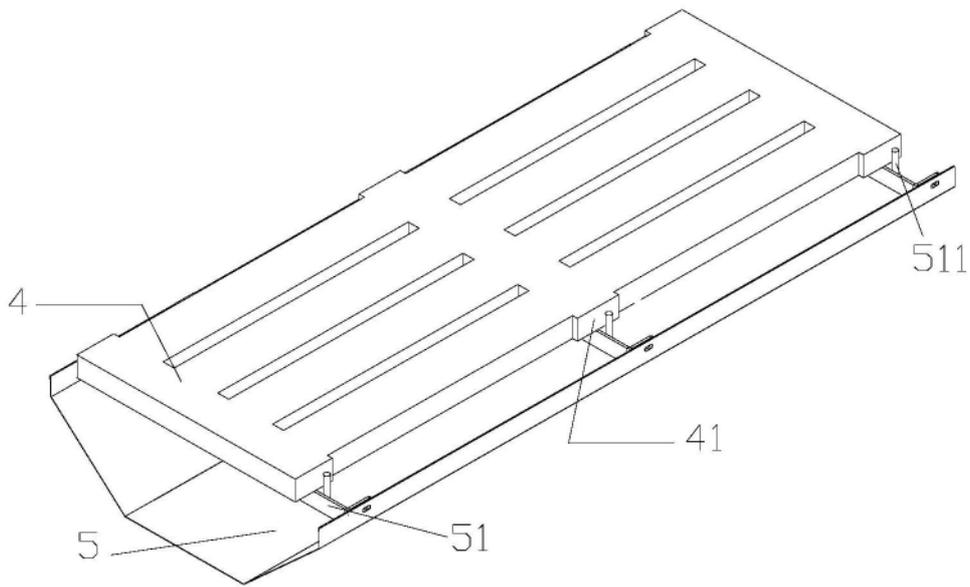


图4

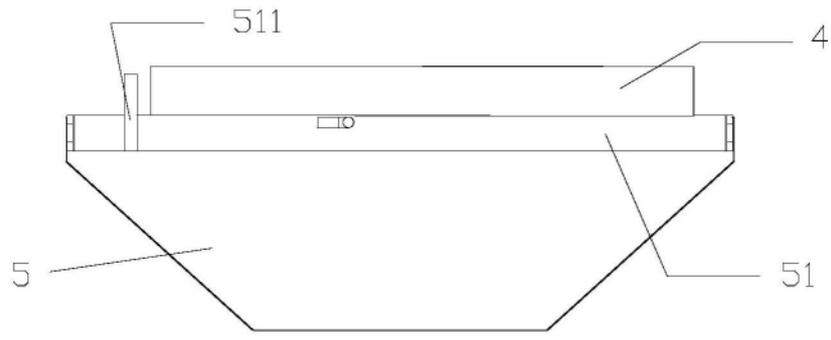


图5