



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220674722 U
(45) 授权公告日 2024. 03. 29

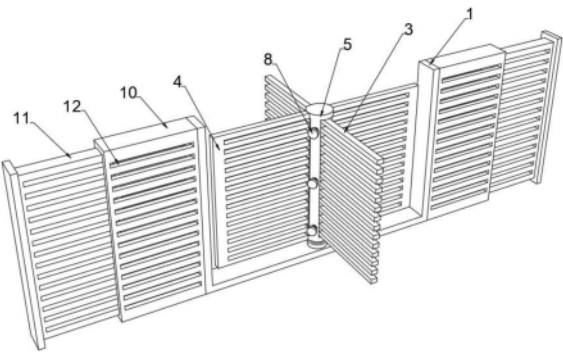
(21) 申请号 202321676606.8
(22) 申请日 2023.06.29
(73) 专利权人 万源市川源泰农业开发有限公司
地址 636372 四川省达州市万源市沙滩镇
小河口村杨耳厂坪组
(72) 发明人 王代军
(74) 专利代理机构 四川白兔专利代理事务所
(普通合伙) 51388
专利代理师 肖芳
(51) Int.Cl.
A01K 1/00 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称
一种拦猪装置

(57) 摘要

本实用新型涉及肉猪饲养技术领域,尤其涉及一种拦猪装置,方便在肉猪出栏的过程中进行管理操作。一种拦猪装置,包括支撑框,支撑框呈U形框架结构,支撑框的中心处转动连接有支撑柱,支撑柱的外侧固定连接有两个呈左右对称分布的第一挡板和两个呈左右对称分布的第二挡板,第一挡板和第二挡板穿插分布,支撑框的外侧固定连接有两个呈左右对称分布的侧挡板,侧挡板内滑动连接有活动板,支撑柱包括内杆,内杆的外侧套设有套管,两个第一挡板与内杆固定连接,两个第二挡板与套管固定连接。本实用新型通过第一挡板和第二挡板以及支撑柱的配合,实现了在无人操作时遮挡猪舍开口以防止猪出栏的效果,且人工操作即可旋转赶猪出栏,操作便捷高效。



1. 一种拦猪装置,包括支撑框(1),其特征在于:所述支撑框(1)呈U形框架结构,所述支撑框(1)的中心处转动连接有支撑柱(2),所述支撑柱(2)的外侧固定连接有两个呈左右对称分布的第一挡板(3)和两个呈左右对称分布的第二挡板(4),所述第一挡板(3)和第二挡板(4)穿插分布,所述支撑框(1)的外侧固定连接有两个呈左右对称分布的侧挡板(10),所述侧挡板(10)内滑动连接有活动板(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种拦猪装置,其特征在于:所述支撑柱(2)包括内杆(6),所述内杆(6)的外侧套设有套管(5),两个所述第一挡板(3)与内杆(6)固定连接,两个所述第二挡板(4)与套管(5)固定连接,所述套管(5)的管壁内开设有两个与第一挡板(3)一一对应的活动槽(7),所述第一挡板(3)和第二挡板(4)均为所述第二挡板(4)和第一挡板(3)内均开设有相配合的卡槽。

3. 根据权利要求2所述的一种拦猪装置,其特征在于:所述支撑柱(2)与支撑框(1)之间以及内杆(6)和套管(5)之间均通过阻尼转轴转动连接。

4. 根据权利要求2所述的一种拦猪装置,其特征在于:所述套管(5)的外侧设置有若干个在竖直方向上呈线性阵列分布的限位销(8),所述内杆(6)内开设有一个与限位销(8)一一对应的限位槽(9)。

5. 根据权利要求4所述的一种拦猪装置,其特征在于:所述限位销(8)为弹簧销。

6. 根据权利要求1所述的一种拦猪装置,其特征在于:所述侧挡板(10)和活动板(11)内均开设有若干个呈线性阵列分布的通槽(12)。

一种拦猪装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及肉猪饲养技术领域,尤其涉及一种拦猪装置。

背景技术

[0002] 随着畜牧业养殖规模的不断增长,现代化养殖业也在不断进步,现有的肉猪养殖采用猪舍进行分栏养殖,分栏养殖便于对饲养条件进行标准管理,各个猪舍内定期供给饲料和饮水即可确保肉猪充分进食,在对肉猪进行注射疫苗、防疫消毒等处理时,也可以猪舍为单位逐个处理,操作更便捷高效。

[0003] 在饲养肉猪的过程中,虽然肉猪可长期饲养在猪舍内,在检验肉猪生长状态时,也需要让肉猪出栏进行检测,且此过程中无需让猪舍里的肉猪集体出栏,只需让选中的一头或多头出栏即可,然而,现有的猪舍虽然设置有开关门,但是让选中的肉猪出栏时,猪群相互推搡,即需要有人看守猪舍开口防止肉猪随意出栏,又需要有人赶猪出栏,操作难度大且需要多人配合,针对此问题,可提出一种拦猪装置,方便在肉猪出栏的过程中进行管理操作。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是提供一种拦猪装置,方便在肉猪出栏的过程中进行管理操作。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种拦猪装置,包括支撑框,支撑框呈U形框架结构,支撑框的中心处转动连接有支撑柱,支撑柱的外侧固定连接有两个呈左右对称分布的第一挡板和两个呈左右对称分布的第二挡板,第一挡板和第二挡板穿插分布,支撑框的外侧固定连接有两个呈左右对称分布的侧挡板,侧挡板内滑动连接有活动板。

[0007] 优选的,支撑柱包括内杆,内杆的外侧套设有套管,两个第一挡板与内杆固定连接,两个第二挡板与套管固定连接,套管的管壁内开设有两个与第一挡板一一对应的活动槽,第一挡板和第二挡板均为所述第二挡板和第一挡板内均开设有相配合的卡槽。

[0008] 优选的,支撑柱与支撑框之间以及内杆和套管之间均通过阻尼转轴转动连接。

[0009] 优选的,套管的外侧设置有若干个在竖直方向上呈线性阵列分布的限位销,内杆内开设有若干个与限位销一一对应的限位槽。

[0010] 优选的,限位销为弹簧销。

[0011] 优选的,侧挡板和活动板内均开设有若干个呈线性阵列分布的通槽。

[0012] 本实用新型具备以下有益效果:

[0013] 通过第一挡板、第二挡板、支撑柱、侧挡板以及活动板的配合,可遮挡不同尺寸的猪舍出口,在赶猪出栏的过程中,将猪驱赶至第一挡板和第二挡板之间,再第一挡板、第二挡板以及支撑柱连接而成的整体即可使第一挡板和第二挡板之间的猪出栏,单人操作时,操作人员与猪一起旋转出栏即可,多人操作时,两人分别站在支撑框的两侧,一人负责赶猪

进入第一挡板和第二挡板之间,一人负责旋转出栏后将猪赶出第一挡板和第二挡板之间,由此即可使多头猪连续出栏,又可避免猪群任意出栏又可提升赶猪出栏的便利性。

附图说明

[0014] 为了更清楚地说明本实用新型实施例技术方案,下面将对实施例描述中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。

[0015] 图1为本实用新型折叠状态示意图;

[0016] 图2为本实用新型使用状态示意图;

[0017] 图3为内杆、套管以及第一挡板配合示意图。

[0018] 图中:1、支撑框;2、支撑柱;3、第一挡板;4、第二挡板;5、套管;6、内杆;7、活动槽;8、限位销;9、限位槽;10、侧挡板;11、活动板;12、通槽。

具体实施方式

[0019] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0020] 参照图1-3,一种拦猪装置,包括支撑框1,支撑框1呈U形框架结构,支撑框1的中心处转动连接有支撑柱2,支撑柱2的外侧固定连接有两个呈左右对称分布的第一挡板3和两个呈左右对称分布的第二挡板4,第一挡板3和第二挡板4穿插分布,支撑框1的外侧固定连接有两个呈左右对称分布的侧挡板10,侧挡板10内滑动连接有活动板11。

[0021] 本方案具备以下工作过程:

[0022] 将此拦猪装置固定在猪舍的出口处,抽拉两个活动板11即可适应不同尺寸的猪舍出口,在赶猪出栏的过程中,首先需要将选中的肉猪赶至第一挡板3和第二挡板4之间,操作人员也站立在第一挡板3和第二挡板4之间,随后人身抵住第一挡板3、第二挡板4以及支撑柱2连接而成的整体并旋转,当操作人员和猪均旋转至门框1的另一侧后即可完成赶猪出栏的操作。

[0023] 根据上述工作过程可知:

[0024] 此拦猪装置通过第一挡板3和第二挡板4的配合,实现在无人操作时保持遮挡开口,遮挡猪群防止出栏的效果,而在赶猪出栏时,通过赶猪的操作人员的操作带动即可带动猪旋转出栏的,操作便捷高效,且单人即可完成,有效提升了赶猪出栏的便利性。

[0025] 进一步的,支撑柱2包括内杆6,内杆6的外侧套设有套管5,两个第一挡板3与内杆6固定连接,两个第二挡板4与套管5固定连接,套管5的管壁内开设有两个与第一挡板3一一对应的活动槽7,第一挡板3和第二挡板4均为所述第二挡板4和第一挡板3内均开设有相配合的卡槽,第一挡板3和内杆6连接而成的整体可进行90度旋转调节,非使用状态时,将第一挡板3旋转至与第二挡板4同向即可减小装置的整体尺寸。

[0026] 进一步的,支撑柱2与支撑框1之间以及内杆6和套管5之间均通过阻尼转轴转动连接,可避免第一挡板3和第二挡板4任意旋转。

[0027] 进一步的,套管5的外侧设置有若干个在竖直方向上呈线性阵列分布的限位销8,内杆6内开设有若干个与限位销8一一对应的限位槽9,限位销8插入限位槽9内即可限制第一挡板3和第二挡板4之间的相对位置关系,确保结构稳固性。

[0028] 进一步的,限位销8为弹簧销,直接拔插限位销8即可调节限位关系,操作便捷高效。

[0029] 进一步的,侧挡板10和活动板11内均开设有若干个呈线性阵列分布的通槽12,可减小装置自重,便于搬运。

[0030] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、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的范围内。本实用新型要求的保护范围由所附的权利要求书及其等同物界定。

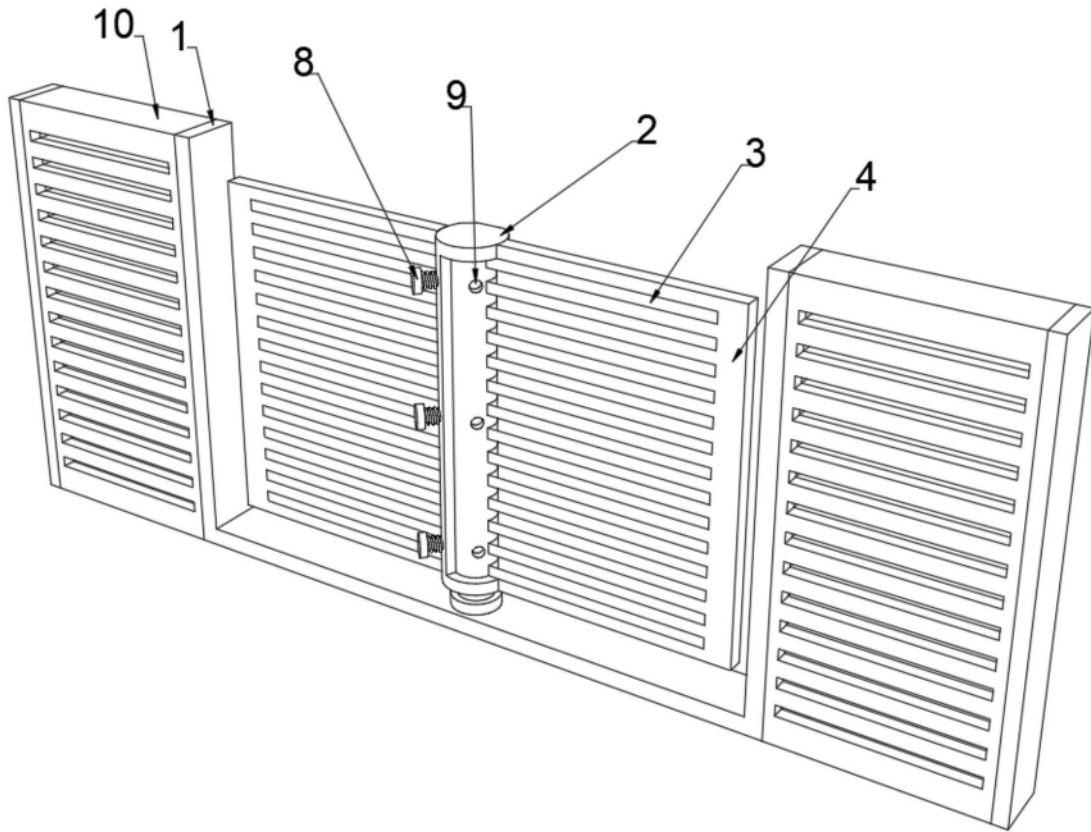


图1

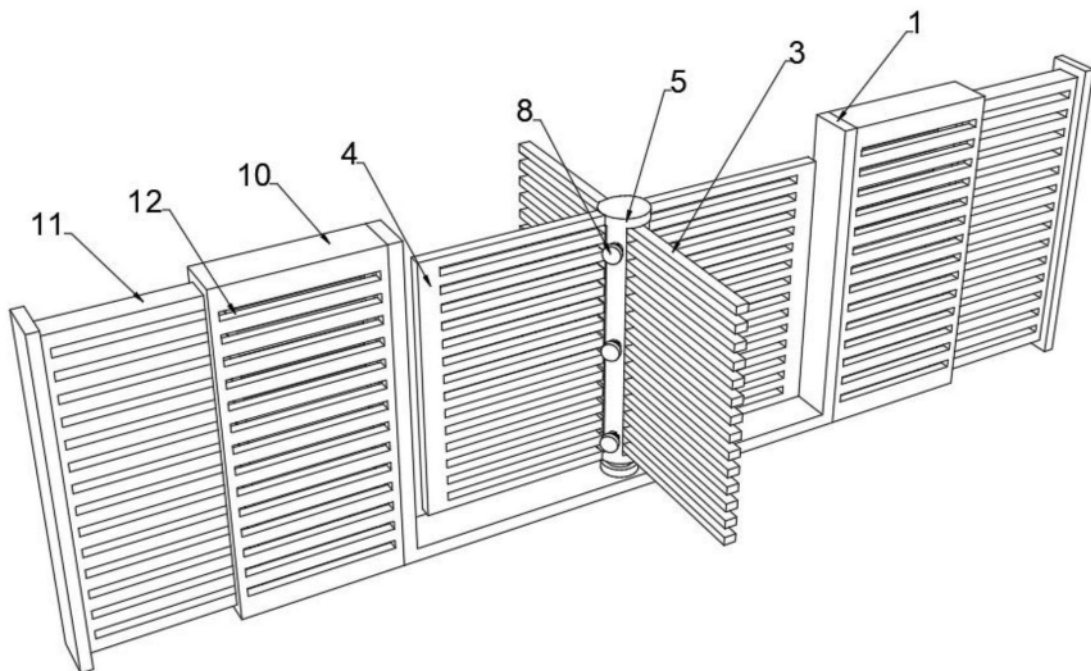


图2

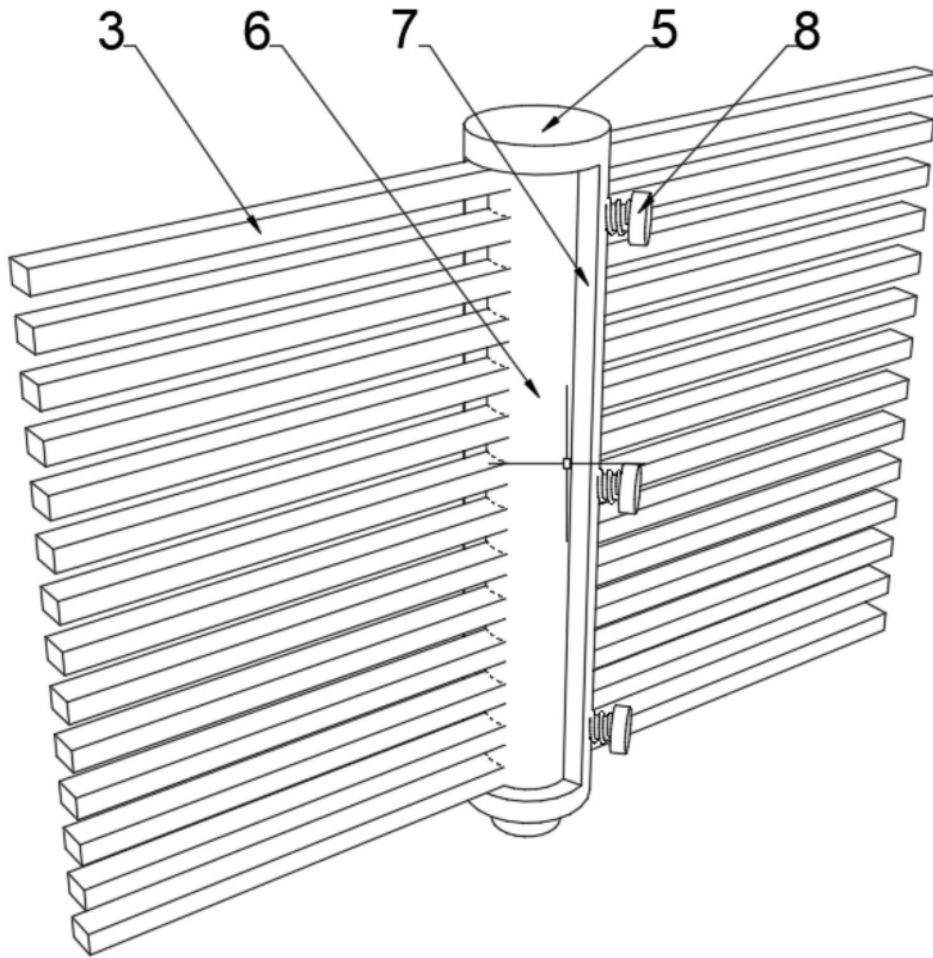


图3