



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108901913 A

(43)申请公布日 2018.11.30

(21)申请号 201810801101.7

(22)申请日 2018.07.20

(71)申请人 中国科学院亚热带农业生态研究所

地址 410125 湖南省长沙市远大二路644号
中科院亚热带农业生态研究所

(72)发明人 吴信 万丹 印遇龙 周锡红
徐康 刘建

(74)专利代理机构 湖南省娄底市兴娄专利事务
所 43106

代理人 郭松生

(51)Int.Cl.

A01K 15/04(2006.01)

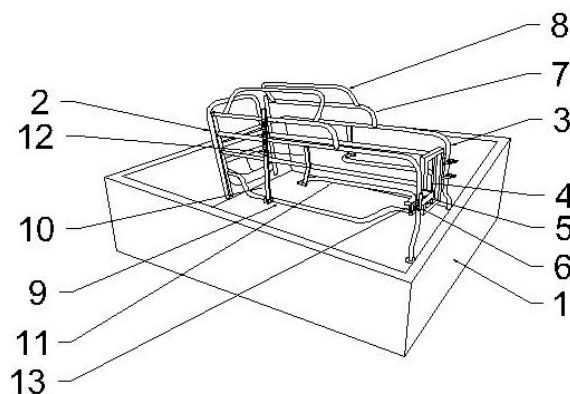
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种缓解集约化养殖哺乳母猪应激的猪栏系统

(57)摘要

本发明提供一种缓解集约化养殖哺乳母猪应激的猪栏系统,它包括有围栏,围栏其中一侧设有进出口,进出口两侧固定有立柱,每条立柱上活动铰接有一组长方形的侧栏,侧栏长度方向一端通过铰套铰接在立柱上,侧栏另一端放置在地面上形成移动端,其中一组侧栏的移动端上铰接有端部限位栏,端部限位栏上铰接有栏栓,另一组侧栏上设有挂板;侧栏顶部设有前限位杆,两条前限位杆顶部设有顶限位杆,固定后的两条顶限位杆之间设有头部限位区;侧栏下部活动铰接有仔猪限位杆。采用本方案后的结构合理、有效保护仔猪的养殖安全。



1. 一种缓解集约化养殖哺乳母猪应激的猪栏系统,它包括有围栏(1),其特征在于:围栏(1)其中一侧设有进出口,进出口两侧的围栏(1)内侧壁上竖直固定有立柱(2),每条立柱(2)上活动铰接有一组长方形的侧栏(3),侧栏(3)长度方向一端通过铰套铰接在立柱(2)上,侧栏(3)另一端放置在地面上形成移动端,其中一组侧栏(3)的移动端上铰接有端部限位栏(4),端部限位栏(4)上铰接有栏栓(5),另一组侧栏(3)上设有与有栏栓(5)相配合的挂板(6);侧栏(3)顶部设有前限位杆(7),两条前限位杆(7)顶部设有相对倾斜的顶限位杆(8),固定后的两条顶限位杆(8)之间形成上小下大的头部限位区;侧栏(3)下部活动铰接有猪仔限位杆(9),所述的猪仔限位杆(9)两端通过相应的轴承环安装在侧栏(3)下部,猪仔限位杆(9)中部下凹形成U形的调节部,调节部中心处铰接有调节拉杆(10),调节拉杆(10)上部设有多个调节孔,前限位杆(7)外侧设有挂销,调节孔挂在挂销上;猪仔限位杆(9)上方设有母猪腹部限位杆(11),母猪腹部限位杆(11)呈U形,其中一侧侧壁端部通过销轴铰接在端部限位栏(4)一端的侧栏(3)上,侧栏(3)中部设有腹部限位板(12),腹部限位板(12)下部向侧栏(3)外下方折弯后与母猪腹部限位杆(11)另一侧侧壁端部铰接,端部限位栏(4)一端的侧栏(3)上设有水平限位块(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种缓解集约化养殖哺乳母猪应激的猪栏系统,其特征在于:顶限位杆(8)呈n形,n形两侧壁底部焊接在侧栏(3)顶部,固定后的顶限位杆(8)长度方向与侧栏(3)长度方向一致。

一种缓解集约化养殖哺乳母猪应激的猪栏系统

技术领域

[0001] 本发明涉及养殖技术领域,尤其是指一种缓解集约化养殖哺乳母猪应激的猪栏系统。

背景技术

[0002] 现在的母猪栏都是方框形的,其只能对母猪两侧进行限位,不能防止母猪突然下蹲或起跳等应激行为,不能对猪仔形成有效保护。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于克服现有技术的不足,提供一种结构合理、有效保护猪仔养殖安全的缓解集约化养殖哺乳母猪应激的猪栏系统。

[0004] 为实现上述目的,本发明所提供的技术方案为:一种缓解集约化养殖哺乳母猪应激的猪栏系统,它包括有围栏,围栏其中一侧设有进出口,进出口两侧的围栏内侧壁上竖直固定有立柱,每条立柱上活动铰接有一组长方形的侧栏,侧栏长度方向一端通过铰套铰接在立柱上,侧栏另一端放置在地面上形成移动端,其中一组侧栏的移动端上铰接有端部限位栏,端部限位栏上铰接有栏栓,另一组侧栏上设有与有栏栓相配合的挂板;侧栏顶部设有前限位杆,两条前限位杆顶部设有相对倾斜的顶限位杆,固定后的两条顶限位杆之间形成上小下大的头部限位区;侧栏下部活动铰接有猪仔限位杆,所述的猪仔限位杆两端通过相应的轴承环安装在侧栏下部,猪仔限位杆中部下凹形成U形的调节部,调节部中心处铰接有调节拉杆,调节拉杆上部设有多个调节孔,前限位杆外侧设有挂销,调节孔挂在挂销上;猪仔限位杆上方设有母猪腹部限位杆,母猪腹部限位杆呈U形,其中一侧侧壁端部通过销轴铰接在端部限位栏一端的侧栏上,侧栏中部设有腹部限位板,腹部限位板下部向侧栏外下方折弯后与母猪腹部限位杆另一侧侧壁端部铰接,端部限位栏一端的侧栏上设有水平限位块。

[0005] 所述的顶限位杆呈n形,n形两侧壁底部焊接在侧栏顶部,固定后的顶限位杆长度方向与侧栏长度方向一致。

[0006] 本发明在采用上述方案后,母猪从进出口进入,向外打开侧栏的移动端,使母猪转身头向进出口,在哺乳时,根据猪仔的大小调节猪仔限位杆调节部的高度,使猪仔只能成排的进行吸食,防止成堆发生踩踏,母猪腹部限位杆用于限制母猪腹部的位置,防止母猪突然下蹲压到猪仔,有效保护猪仔的安全,头部限位区用于防止母猪向上跳起,用于对母猪抬头高度进行限位;水平限位块用于对母猪腹部限位杆侧壁进行限位,使母猪腹部限位杆不会向下旋转,只能向上旋转;母猪腹部限位杆侧壁长度大于腹部限位板折弯端的高度,使母猪腹部限位杆也不会向外旋转,其旋转到一定角度后母猪腹部限位杆顶部就会通过侧栏最下方的横杆限位;采用本方案后的结构合理、可有效缓解集约化养殖哺乳时母猪的应激反应,有效保护猪仔的养殖安全。

附图说明

[0007] 图1为本发明的整体结构示意图。

具体实施方式

[0008] 下面结合所有附图对本发明作进一步说明,本发明的较佳实施例为:参见附图1,本实施例所述的一种缓解集约化养殖哺乳母猪应激的猪栏系统包括有围栏1,围栏1其中一侧设有进出口,进出口两侧的围栏1内侧壁上竖直固定有立柱2,每条立柱2上活动铰接有一组长方形的侧栏3,侧栏3长度方向一端通过铰套铰接在立柱2上,侧栏3另一端放置在地面上形成移动端,其中一组侧栏3的移动端上铰接有端部限位栏4,端部限位栏4上铰接有栏栓5,另一组侧栏3上设有与有栏栓5相配合的挂板6;侧栏3顶部设有前限位杆7,两条前限位杆7顶部设有相对倾斜的顶限位杆8,固定后的两条顶限位杆8之间形成上小下大的头部限位区,顶限位杆8呈n形,n形两侧壁底部焊接在侧栏3顶部,固定后的顶限位杆8长度方向与侧栏3长度方向一致;侧栏3下部活动铰接有仔猪限位杆9,所述的仔猪限位杆9两端通过相应的轴承环安装在侧栏3下部,仔猪限位杆9中部下凹形成U形的调节部,调节部中心处铰接有调节拉杆10,调节拉杆10上部设有多个调节孔,前限位杆7外侧设有挂销,调节孔挂在挂销上;仔猪限位杆9上方设有母猪腹部限位杆11,母猪腹部限位杆11呈U形,其中一侧侧壁端部通过销轴铰接在端部限位栏4一端的侧栏3上,侧栏3中部设有腹部限位板12,腹部限位板12下部向侧栏3外下方折弯后与母猪腹部限位杆11另一侧侧壁端部铰接,端部限位栏4一端的侧栏3上设有水平限位块13。采用本实施例后,母猪从进出口进入,向外打开侧栏的移动端,使母猪转身头向进出口,在哺乳时,根据仔猪的大小调节仔猪限位杆调节部的高度,使仔猪只能成排的进行吸食,防止成堆发生踩踏,母猪腹部限位杆用于限制母猪腹部的位置,防止母猪突然下蹲压到仔猪,有效保护仔猪的安全,头部限位区用于防止母猪向上跳起,用于对母猪抬头高度进行限位;水平限位块用于对母猪腹部限位杆侧壁进行限位,使母猪腹部限位杆不会向下旋转,只能向上旋转;母猪腹部限位杆侧壁长度大于腹部限位板折弯端的高度,使母猪腹部限位杆也不会向外旋转,其旋转到一定角度后母猪腹部限位杆顶部就会通过侧栏最下方的横杆限位;采用本实施例后的结构合理、可有效缓解集约化养殖哺乳时母猪的应激反应,有效保护仔猪的养殖安全。

[0009] 以上所述之实施例只为本发明之较佳实施例,并非以此限制本发明的实施范围,故凡依本发明之形状、原理所作的变化,均应涵盖在本发明的保护范围内。

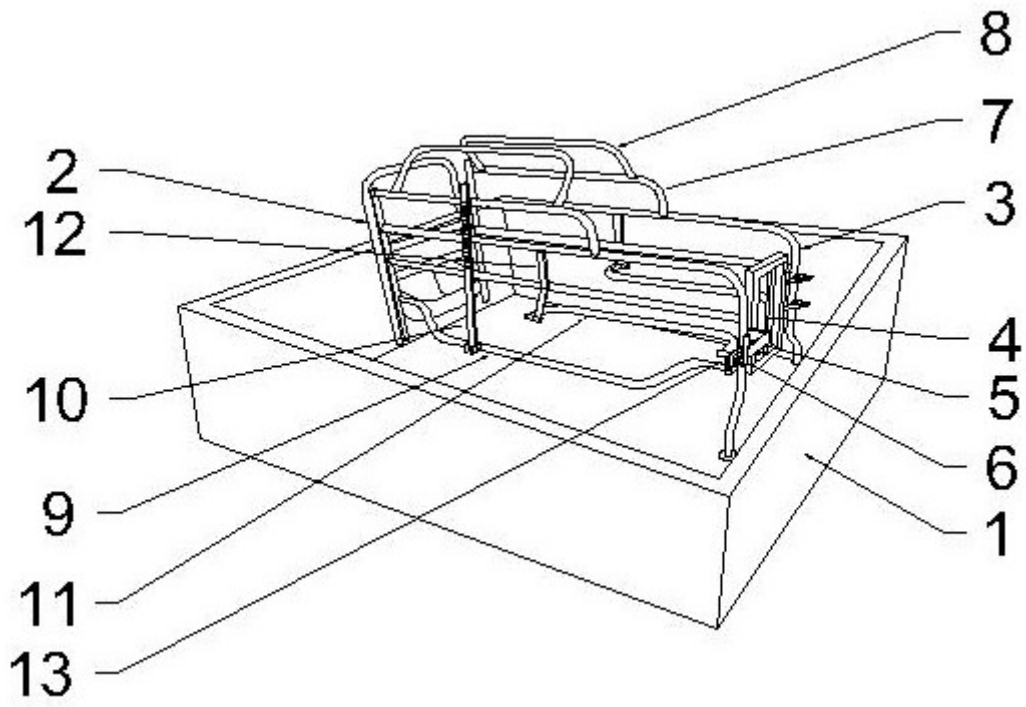


图1