



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107898527 A

(43)申请公布日 2018.04.13

(21)申请号 201711221360.4

(22)申请日 2017.11.22

(71)申请人 南宁市生润科技有限公司

地址 530000 广西壮族自治区南宁市青秀
区长湖路69号维也纳森林住宅小区10
号楼10-15号

(72)发明人 吴伟庭 姚清脐

(51)Int.Cl.

A61D 3/00(2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种用于阉猪辅助装置

(57)摘要

本发明公开一种用于阉猪辅助装置,属于机械技术领域。所述一种用于阉猪辅助装置,主要由猪头罩、底板、猪脚固定环、臀部座组成,其中所述的猪头罩固定安装在底板左端,其形状为带有通孔的圆锥筒体和带有通孔的圆柱筒体组成,用于固定待阉割小猪的猪头和前脚;所述臀部座安装在底板的右端,该臀部座的一端设有圆形凹槽,凹槽上安装有两个可以移动的猪脚固定环,用于固定待阉割小猪的后脚。通过猪头罩和猪脚固定环可以将待阉割的小猪固定在阉猪辅助装置,并扒开小猪的后脚方便阉割。本发明的一种用于阉猪辅助装置在于:方便阉割小猪,提高工作效率,同时避免在阉割过程中小猪的抖动,造成阉割处的走偏以及小猪误咬伤工作人员。

1. 一种用于阉猪辅助装置, 主要由猪头罩1、底板2、猪脚固定环3、臀部座4组成, 其特征在于, 所述的猪头罩1固定安装在底板2左端, 其形状为带有通孔的圆锥筒体和带有通孔的圆柱筒体组成, 用于固定待阉割小猪的猪头和前脚; 所述臀部座4安装在底板2的右端, 该臀部座4的一端设有圆形凹槽41, 该圆形凹槽41上安装有两个可以移动的猪脚固定环3, 用于固定待阉割小猪的后脚。

2. 根据权利要求1所述的一种用于阉猪辅助装置, 其特征在于, 所述的底板2两侧设有长方形凹槽, 该长方形凹槽内设有一排直角三角形的卡块21, 中间设有燕尾槽; 所述臀部座4的底部两侧设有滑块, 中间设有燕尾块, 通过滑块与长方形凹槽的配合以及燕尾槽与燕尾块的配合, 所述的臀部座4可以在底板2上来回移动。

3. 根据权利要求1所述的一种用于阉猪辅助装置还包括: 锁扣装置5, 其特征在于, 所述锁扣装置5主要由卡扣51、凸台52、弹簧组53成, 其中凸台52固定在卡扣51上, 所述的弹簧53套在卡扣51上并位于滑块内部。

4. 根据权利要求2和3所述的一种用于阉猪辅助装置, 其特征在于, 所述的每一块滑块还各设有两个凹点42, 该凹点42与凸台52的配合可以控制卡扣51的伸缩。

5. 根据权利要求1所述的一种用于阉猪辅助装置, 其特征在于, 所述猪脚固定环包括: 固定半圆32、销钉33、卡盘34、底座35, 其中底座35与臀部座4的圆环凹槽41连接, 底座35上设有一个卡盘34可以自由旋转, 固定半圆32通过销钉33与卡盘34相连, 该连接处可以自由旋转。

6. 根据权利要求5所述的一种用于阉猪辅助装置, 其特征在于, 还包括: 活动半圆31, 该活动半圆31安装在固定半圆32内部, 可以自由打开和关闭。

一种用于阉猪辅助装置

技术领域

[0001] 本实发明涉及机械技术领域,特别涉及一种用于阉猪辅助装置。

背景技术

[0002] 阉割,也称“去势”,就是摘除或破坏动物卵巢或睾丸的手术。

[0003] 为了小猪的性情变得驯顺,便于管理、肥育和提高肉的质量。一般都会将小公猪进行阉割。阉割后的小猪将比不阉割的小猪大大提高了经济效益。我们阉割小猪的方法一般是经过人工将小猪按压在地上,然后再进行阉割。这种按压的阉割方法比较麻烦,一般需要两个人一起的配合,比较浪费劳动力。小猪也常动来动去也很容易造成阉割的位置走偏。

发明内容

[0004] 为了解决上述问题,本发明的目的就是要提供一种用于阉猪辅助装置。

[0005] 为实现上述发明目的,本发明采用的具体技术方案是:

一种用于阉猪辅助装置,主要由猪头罩、底板、猪脚固定环、臀部座组成,所述的猪头罩固定安装在底板左端,其形状为带有通孔的圆锥筒体和带有通孔的圆柱筒体组成,用于固定待阉割小猪的猪头和前脚;所述臀部座安装在底板的右端,该臀部座的一端设有圆形凹槽,凹槽上安装有两个可以移动的猪脚固定环,用于固定待阉割小猪的后脚。该两个猪脚固定环的之间的距离可以在臀部座的凹槽进行调节,以便适合将不同大小的小猪的两只后脚撑开方便阉割。

[0006] 进一步的:所述的底板两侧设有长方形凹槽,该长方形凹槽内设有一排直角三角形的卡块,中间设有燕尾槽;所述臀部座的底部两侧设有滑块,中间设有燕尾块,通过滑块与长方形凹槽的配合以及燕尾槽与燕尾块的配合,所述的臀部座可以在底板上来回移动。

[0007] 进一步的:所述的一种用于阉猪辅助装置还包括:锁扣装置,所述锁扣装置主要由卡扣、凸台、弹簧组成,其中凸台固定在卡扣上,所述的弹簧套在卡扣上并位于滑块内部。在弹簧的作用下卡扣与卡块一直保持相接触的状态,此时臀部座只可以往前运动,无法向后移动。

[0008] 进一步的:所述的每一块滑块还各设有两个凹点,该凹点与凸台的配合可以控制卡扣的伸缩。当拉起卡扣并旋转使凸台与凹点的分离,同时卡块也与卡扣分离,此时臀部座可以来回运动。当拉起卡扣并旋转使凸台与凹点的接触,此时卡块与卡扣相接触,臀部座只可以往前运动,无法向后移动。

[0009] 进一步的:所述猪脚固定环包括:固定半圆、销钉、卡盘、底座,其中底座与臀部座的圆环凹槽连接,底座上设有一个卡盘可以自由旋转,固定半圆通过销钉与卡盘相连,该连接处可以自由旋转。通过这两处的旋转可以让小猪的两只后脚固定起来更叫顺畅,同时避免角度不合适误伤小猪的脚。

[0010] 进一步的:所述的一种用于阉猪辅助装置还包括:活动半圆,该活动半圆安装在固定半圆内部,可以自由打开和关闭。在取出或放入小猪的脚时打开活动半圆,放入小脚

关闭活动半圆即可将小猪的脚固定锁住。

[0011] 本发明的有益效果在于：

1.方便阉割小猪，提高工作效率，同时避免在阉割过程中小猪的抖动，造成阉割处的走偏以及小猪误咬伤工作人员。

[0012] 2.使用带有透气通孔的猪头罩，有利于小猪的呼吸，以及工作人员对小猪的观察。

[0013] 3.使用可以调角度的猪脚固定环，有利于让小猪的两只后脚固定起来更叫顺畅，同时避免角度不合适误伤小猪的脚。

附图说明

[0014] 图1为本发明中所述一种用于阉猪辅助装置的立体结构示意图。

[0015] 图2为本发明中所述一种用于阉猪辅助装置的猪脚固定环结构示意图。

[0016] 图3为本发明中所述一种用于阉猪辅助装置的锁扣装置结构示意图。

[0017] 其中：1—猪头罩、2—底板、21—卡块、3—猪脚固定环、31—活动半圆、32—固定半圆、33—销钉、34—卡盘、35—底座、4—臀部座、41—圆环凹槽、42—凹点、5—锁扣装置、51—卡扣、52—凸台、53—弹簧。

具体实施方式

[0018] 现在结合附图做进一步详细的说明。

[0019] 如图1、图2、图3所示，本发明的一种用于阉猪辅助装置包括：猪头罩1、底板2、卡块21、猪脚固定环3、活动半圆31、固定半圆32、销钉33、卡盘34、底座35、臀部座4、圆环凹槽41、凹点42、锁扣装置5、卡扣51、凸台52、弹簧53。

[0020] 猪头罩1固定安装在底板2左端，其形状为带有通孔的圆锥筒体和带有通孔的圆柱筒体组成，用于固定待阉割小猪的猪头和前脚；臀部座4安装在底板2的右端，该臀部座4的一端设有圆形凹槽41，圆形凹槽41上安装有两个可以移动的猪脚固定环3，用于固定待阉割小猪的后脚。该两个猪脚固定环3之间的距离可以在臀部座4的圆形凹槽41进行调节，以便适合将不同大小的小猪的两只后脚撑开方便阉割。底板2两侧设有长方形凹槽，该长方形凹槽内设有一排直角三角形的卡块21，中间设有燕尾槽；所述臀部座4的底部两侧设有滑块，中间设有燕尾块，通过滑块与长方形凹槽的配合以及燕尾槽与燕尾块的配合，该臀部座4可以在底板2上来回移动。

[0021] 锁扣装置5主要由卡扣51、凸台52、弹簧53组成，其中凸台52固定在卡扣51上，所述的弹簧53套在卡扣51上并位于滑块内部。在弹簧53的作用下卡扣51与卡块21一直保持相接触的状态，此时臀部座4只可以往前运动，无法向后移动。

[0022] 每一块滑块还各设有两个凹点42，该凹点42与凸台52的配合可以控制卡扣51的伸缩。当拉起卡扣51并旋转使凸台52与凹点42的分离，同时卡块21也与卡扣51分离，此时臀部座4可以来回运动。当拉起卡扣51并旋转使凸台52与凹点42的接触，此时卡块21与卡扣51相接触，臀部座4只可以往前运动，无法向后移动。

[0023] 猪脚固定环3包括：活动半圆31、固定半圆32、销钉33、卡盘34、底座35，其中底座35与臀部座4的圆环凹槽41连接，底座35上设有一个卡盘34可以自由旋转，固定半圆32通过销钉33与卡盘34相连，该连接处可以自由旋转。通过这两处的旋转可以让小猪的两只后脚固

定起来更叫顺畅,同时避免角度不合适误伤小猪的脚。活动半圆31安装在固定半圆32内部,可以自由打开和关闭。在取出或放入小猪的脚时打开活动半圆31,放入小脚脚关闭活动半圆31即可将小猪的脚固定锁住。此时工作人员对小猪进行阉割。

[0024] 在上述具体实施方式中所描述的各个技术特征,在不矛盾的情况下,可以通过任何合适的方式进行组合,为了避免不必要的重复,本发明对各种合适的组合不再另行说明了。只要其不违背本发明的思想,其同样的应当视为本发明所公开的内容。

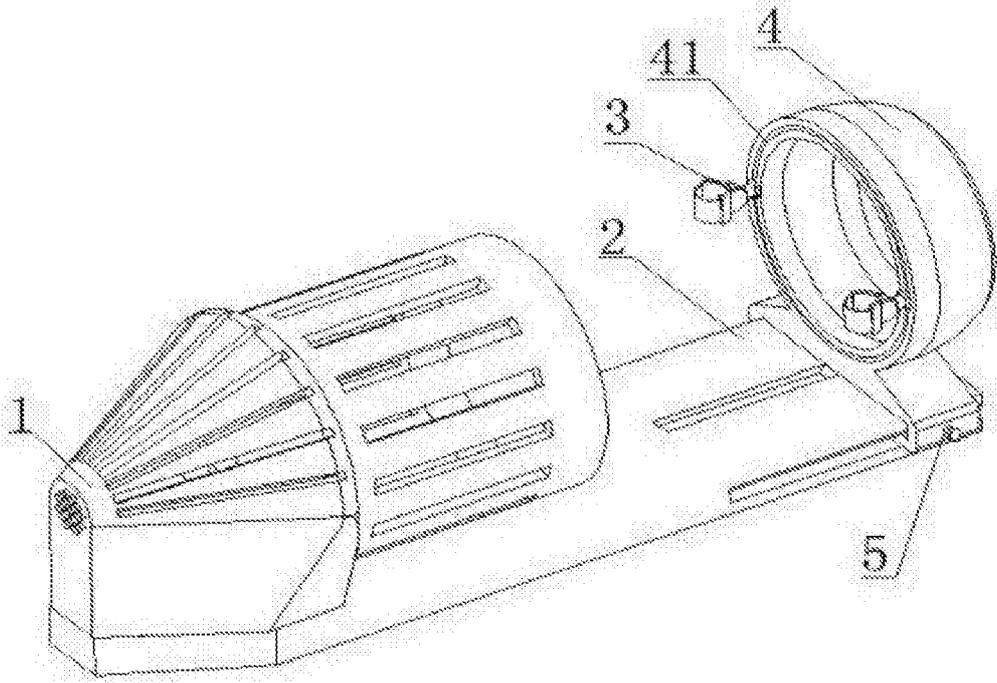


图 1

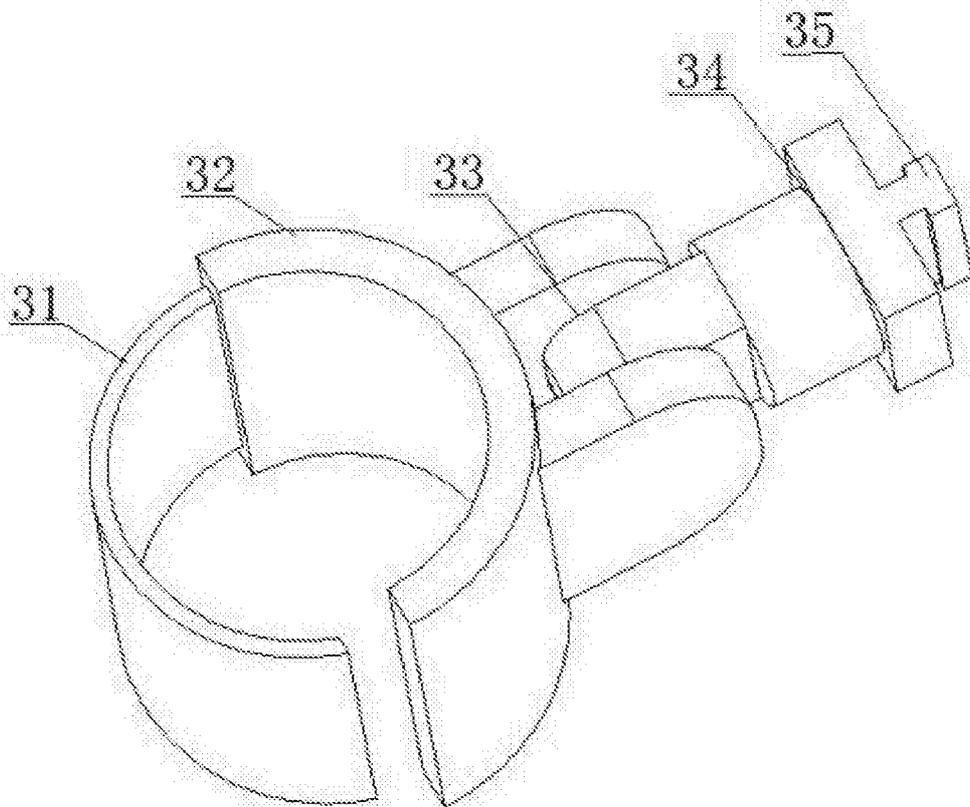


图 2

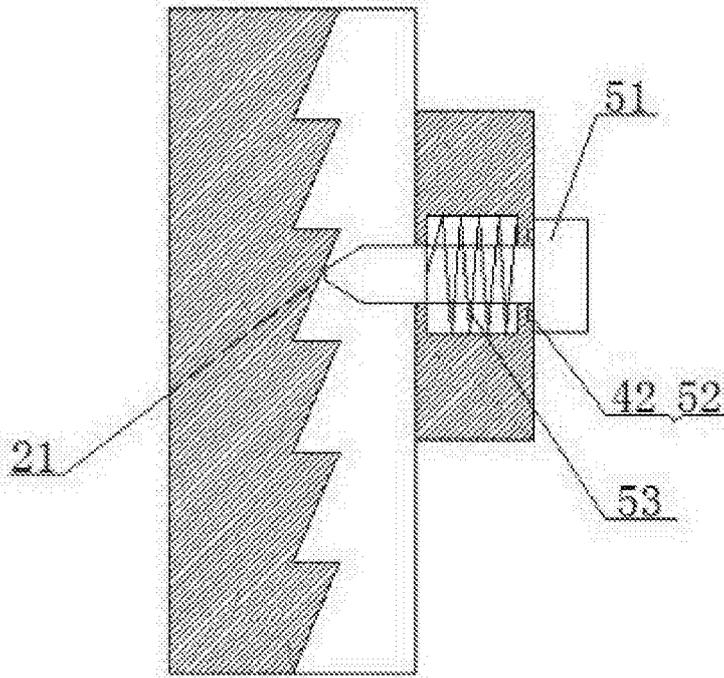


图 3