

一种用于母羊人工授精用保定架

技术领域

本实用新型涉及山羊繁殖领域，尤其涉及一种用于母羊人工授精用保定架。

背景技术

随着人民生活水平的不断提高，羊肉越来越受到消费者的喜爱。虽然山羊的适应性和繁殖能力都很强，但是如果依靠自然交配，需要饲养大量的公羊，这样就提高了饲养以及管理成本，而且，自然交配容易传播疾病，一旦公羊感染疾病，将造成公羊性欲下降，精液品质下降，其疾病还容易传染给其他母羊，不利于疾病的防治，给养殖场造成严重的经济损失。

近些年来，山羊的人工授精技术走进了养殖场，与同期发情、超数排卵等技术配合使用，可以实现“同进同出”，大大提高了山羊的繁殖效率，节约了生产成本，提高了生产效率。

目前，在给母羊人工授精的过程中，由于没有专业的用于母羊人工授精用的保定架，在操作过程中，只能通过饲养员用手托起后臀的方式进行输精。由于应激反应，母羊容易挣扎；同时母羊的腹部会弯曲，导致输精枪不容易插进母羊的生殖道，母羊精液容易倒流，导致授精失败，同时容易使母羊生殖道受伤，降低繁殖效率。

为克服现有问题，提高母羊人工授精效率以及母羊受精成功率，急需一种专业的且方便操作的用于母羊人工授精用保定架。

实用新型内容

本实用新型的目的在于克服现有生产中存在的问题，提供一种新型的用于母羊人工授精用保定架，结构简单，设计合理，便于工作人员操作。在授精过程中，可以避免母羊挣扎，减少应激反应，有效避免母羊腹部弯曲，大大提高了授精效率和受精成功率。

为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：

一种用于母羊人工授精用保定架，包括底板、主框架、副框架，主框架包括横柱一、横柱二、横柱三和若干竖柱，所述三根横柱首尾垂直连接，所述若干竖柱平行设置且与所述横柱垂直连接；所述副框架为两根横杆、两根纵杆构成的矩形，所述副框架与所述竖柱固定连接并与所述底板垂直，所述副框架的两根横

杆上活动连接有主支架，所述主支架上设有滑环，所述滑环上固定连接有挂钩一，所述挂钩一通过绳索还连接有挂钩二，所述滑环上设置有夹紧装置。

优选的，所述夹紧装置包括一体连接的手轮端和旋钮螺丝，所述滑环上设有通孔，所述通孔内设有螺纹，所述旋钮螺丝穿过所述通孔通过与螺纹配合实现滑环与所述主支架固定连接。

优选的，所述主支架上固定连接有两个导环，所述两根横杆贯穿所述导环，所述主支架通过所述导环可在所述副框架上自由滑动。

优选的，所述横柱一上设有半月形凹槽，所述凹槽边上设有绑带。

优选的，所述半月形凹槽上设有软垫包裹。

优选的，所述挂钩二上设有软垫包裹。

优选的，所述底板下方连接有四个带刹车机构的行走轮。

本实用新型的有益效果：

（一）本实用新型提供了一种新型的用于母羊人工授精用保定架，主要用于工作人员对母羊的人工授精时对母羊的保定。本实用新型结构简单，便于工作人员操作。

（二）为了适用于体型大小不同的母羊，保定架的主支架可以自由滑动，为了避免母羊精液倒流，导致授精失败，在主支架上设置了可以滑动的滑环，通过滑环与挂钩配合调节挂钩高度，从而调整母羊腹部高度，有效避免母羊腹部弯曲，大大提高了授精效率和受精成功率。

（三）在授精过程中，为了减少母羊应激反应，避免母羊挣扎，在对其头部进行保定时在凹槽上设有软垫包裹，可以有效提高动物福利，减少应激反应。

附图说明

图 1 是本实用新型用于母羊人工授精用保定架的结构示意图。

1-底板；2-主框架；3-副框架；201-横柱一；202-横柱二；203-横柱三；204-竖柱；301-横杆；302-纵杆；4-主支架；401-滑环；402-挂钩一；403-绳索；404-挂钩二；5-夹紧装置；6-导环；7-凹槽；8-绑带；9-行走轮。

具体实施方式

下面结合附图和具体实施例对本实用新型作进一步的说明。

如图 1 所示，一种用于母羊人工授精用保定架，包括底板 1、主框架 2、副

框架 3，主框架 2 包括横柱一 201、横柱二 202、横柱三 203 和若干竖柱 204，所述三根横柱首尾垂直连接，所述若干竖柱 204 平行设置且与所述横柱垂直连接；所述副框架 3 为两根横杆 301、两根纵杆 302 构成的矩形，所述副框架 3 与所述竖柱 204 固定连接并与所述底板 1 垂直，所述副框架 3 的两根横杆 301 上活动连接有主支架 4，所述主支架 4 上设有滑环 401，所述滑环 401 上固定连接有挂钩一 402，所述挂钩一 402 通过绳索 403 还连接有挂钩二 404。当需要进行母羊受精的工作时，将母羊牵引到保定架的底板 1 上站立，然后将挂钩挂住母羊腹股沟，使得母羊后肢上提，避免在授精的时候，母羊羊腹部弯曲，羊精液倒流，导致授精失败。所述滑环 401 上设置有夹紧装置 5。

为了进一步适用于不同体型大小的母羊，使母羊腹部高度可调，夹紧装置 5 包括一体连接的手轮端和旋钮螺丝，滑环 401 上设有通孔，通孔内设有螺纹，旋钮螺丝穿过通孔扭紧后通过与螺纹配合实现滑环 401 与所述主支架 4 固定连接；如果母羊的体型有变化，那么将旋钮螺丝扭松，即可以实现滑环 401 在主支架 4 上上下下移动，然后选择合适的高度再扭紧旋钮螺丝即可。

为了进一步实现本保定架的实用性，进一步适应不同体型的母羊，在主支架 4 上固定连接有两个导环 6，两根横杆 301 贯穿导环 6 中，主支架 4 通过所述导环 6 可在所述副框架 3 上自由滑动。

优选的，所述横柱一 201 上设有半月形凹槽 7，所述凹槽边上设有绑带 8，可对部分有应激反应的母羊进行头部保定，避免羊只挣扎影响授精效果。

优选的，所述半月形凹槽 7 和挂钩二 404 上均设有软垫包裹，保证在对母羊人工授精的时候提高母羊的舒适程度，提高福利。

为了方便保定架移动方便，保定架的底板 1 下方还连接有四个带刹车机构的行走轮 9。

需要说明的是，在本文中，诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来，而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且，术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含，从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素，而且还包括没有明确列出的其他要素，或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。