(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211460661 U
(45)授权公告日 2020.09.11

(21)申请号 201922330825.0

(22)申请日 2019.12.23

(73)专利权人 郭金良
地址 272500 山东省济宁市汶上县汶上街道办事处

(72)发明人 郭金良 于祝兰

(51)Int.Cl.
A61D 3/00(2006.01)

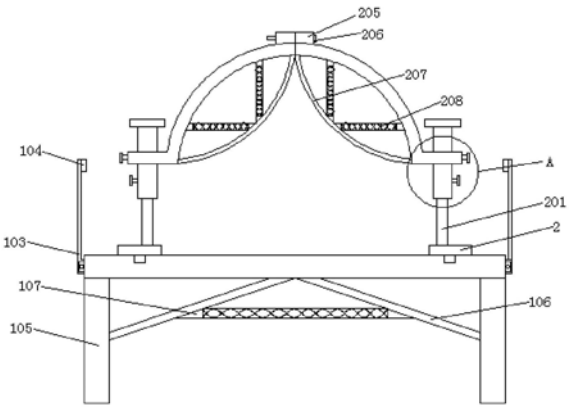
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种畜牧兽医用打针固定装置

(57)摘要

本实用新型提供了一种畜牧兽医用打针固定装置，包括平台和连接板，平台的上方活动连接有连接板，平台的表面嵌入设置有滑槽，平台的一侧固定安装有转轴，转轴的一侧活动连接有支架，支架的顶端一侧固定安装有照明灯，平台的底部固定安装有脚架，脚架的一侧固定安装有支撑杆，支撑杆的一侧固定安装有第一弹簧。本实用新型通过人工移动连接板通过滑槽进行移动使根据不同的畜牧进行调整，然后上下移动第二连接杆进行调整高度，再通过螺栓对第二连接杆进行固定，然后再上下移动限位板通过第二连接杆进行调整高度，再通过螺栓对限位板的一端进行固定，接着将牧畜放置在平台上，通过顶端的连接块进行固定，再通过螺丝进行连接，使平台便于进行调节。



CN 211460661 U

1.一种畜牧兽医用打针固定装置,包括平台(1)和连接板(2),其特征在于,所述平台(1)的上方活动连接有连接板(2);

所述平台(1)包括滑槽(101)、转轴(102)、支架(103)、照明灯(104)、脚架(105)、支撑杆(106)、第一弹簧(107),所述平台(1)的表面嵌入设置有滑槽(101),所述平台(1)的一侧固定安装有转轴(102),所述转轴(102)的一侧活动连接有支架(103),所述支架(103)的顶端一侧固定安装有照明灯(104),所述平台(1)的底部固定安装有脚架(105),所述脚架(105)的一侧固定安装有支撑杆(106),所述支撑杆(106)的一侧固定安装有第一弹簧(107);

所述连接板(2)包括第一连接杆(201)、第二连接杆(202)、螺栓(203)、限位板(204)、连接块(205)、螺丝(206)、缓冲板(207)、第二弹簧(208),所述连接板(2)的上方固定安装有第一连接杆(201),所述第一连接杆(201)的上方活动连接有第二连接杆(202),所述第二连接杆(202)的外壁一侧活动连接有螺栓(203),所述第二连接杆(202)的一侧活动连接有限位板(204),所述限位板(204)的顶端固定安装有连接块(205),所述连接块(205)的一侧活动连接有螺丝(206),所述限位板(204)的一侧固定安装有缓冲板(207),所述缓冲板(207)的一侧固定安装有第二弹簧(208)。

2.根据权利要求1所述的一种畜牧兽医用打针固定装置,其特征在于,所述脚架(105)的直径为3cm-5cm,且在平台(1)的底端固定安装有若干根。

3.根据权利要求1所述的一种畜牧兽医用打针固定装置,其特征在于,所述支撑杆(106)均从平台(1)的底端中间连接至脚架(105)的一侧面中间。

4.根据权利要求1所述的一种畜牧兽医用打针固定装置,其特征在于,所述滑槽(101)呈凹字结构,而连接板(2)的底端设有凸字块,且滑槽(101)与凸字块之间相互吻合。

5.根据权利要求1所述的一种畜牧兽医用打针固定装置,其特征在于,所述限位板(204)的一端外壁活动连接有螺栓,且螺栓贯穿限位板(204)连接至第二连接杆(202)的一侧面。

6.根据权利要求1所述的一种畜牧兽医用打针固定装置,其特征在于,所述限位板(204)为左右两侧对称设置,且一端均连接着第二连接杆(202)。

7.根据权利要求1所述的一种畜牧兽医用打针固定装置,其特征在于,所述缓冲板(207)呈弧形结构,且内壁两侧均通过第二弹簧(208)连接至限位板(204)的内壁。

一种畜牧兽医用打针固定装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及畜牧设备技术领域，尤其涉及一种畜牧兽医用固定装置。

背景技术

[0002] 畜牧，是指采用畜、禽等已经被我们人类人工饲养驯化的动物，或者鹿、麝、狐、貂、水獭、鹌鹑等野生动物的生理机能，通过人工饲养、繁殖，使其将牧草和饲料等植物能转变为动物能，以取得肉、蛋、奶、羊毛、山羊绒、皮张、蚕丝和药材等畜产品的生产过程，是人类与自然界进行物质交换的极重要环节，畜牧是农业的重要组成部分，与种植业并列为农业生产的两大支柱，牧畜在生病的时候，需要对动物进行打针，在打针的时候，动物容易乱动，不方便进行打针，因此解决以上问题提供一种畜牧兽医用打针固定装置。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决上述背景技术中存在的缺点，而提出的一种畜牧兽医用打针固定装置。

[0004] 为了实现上述目的，本实用新型采用了如下技术方案：

[0005] 一种畜牧兽医用打针固定装置，包括平台和连接板，所述平台的上方活动连接有连接板；

[0006] 所述平台包括滑槽、转轴、支架、照明灯、脚架、支撑杆、第一弹簧，所述平台的表面嵌入设置有滑槽，所述平台的一侧固定安装有转轴，所述转轴的一侧活动连接有支架，所述支架的顶端一侧固定安装有照明灯，所述平台的底部固定安装有脚架，所述脚架的一侧固定安装有支撑杆，所述支撑杆的一侧固定安装有第一弹簧；

[0007] 所述连接板包括第一连接杆、第二连接杆、螺栓、限位板、连接块、螺丝、缓冲板、第二弹簧，所述连接板的上方固定安装有第一连接杆，所述第一连接杆的上方活动连接有第二连接杆，所述第二连接杆的外壁一侧活动连接有螺栓，所述第二连接杆的一侧活动连接有限位板，所述限位板的顶端固定安装有连接块，所述连接块的一侧活动连接有螺丝，所述限位板的一侧固定安装有缓冲板，所述缓冲板的一侧固定安装有第二弹簧。

[0008] 作为上述技术方案的进一步描述：所述脚架的直径为3cm-5cm，且在平台的底端固定安装有若干根。

[0009] 作为上述技术方案的进一步描述：所述支撑杆均从平台的底端中间连接至脚架的一侧面中间。

[0010] 作为上述技术方案的进一步描述：所述滑槽呈凹字结构，而连接板的底端设有凸字块，且滑槽与凸字块之间相互吻合。

[0011] 作为上述技术方案的进一步描述：所述限位板的一端外壁活动连接有螺栓，且螺栓贯穿限位板连接至第二连接杆的一侧面。

[0012] 作为上述技术方案的进一步描述：所述限位板为左右两侧对称设置，且一端均连接着第二连接杆。

[0013] 作为上述技术方案的进一步描述:所述缓冲板呈弧形结构,且内壁两侧均通过第二弹簧连接至限位板的内壁。

[0014] 有益效果:

[0015] 1、本实用新型通过人工移动连接板通过滑槽进行移动使根据不同的畜牧进行调整,然后上下移动第二连接杆进行调整高度,再通过螺栓对第二连接杆进行固定,然后再上下移动限位板通过第二连接杆进行调整高度,再通过螺栓对限位板的一端进行固定,接着将牧畜放置在平台上,通过顶端的连接块进行固定,再通过螺丝进行连接,使平台便于进行调节。

[0016] 2、其次,为了防止畜牧在平台上发生摆动导致损坏限位板,通过缓冲板来进行抵缓,然后再通过第二弹簧将压力进行抵缓,同时为了让平台能够稳固通过多根脚架进行加固,同时通过支撑杆对脚架进行连接,让脚架之间的连接结构稳定,再通过第一弹簧来缓冲脚架所承受的压力,使平台结构稳定,不容易损坏。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型中整体结构侧视剖面示意图;

[0018] 图2为本实用新型中整体结构俯视示意图;

[0019] 图3为本实用新型中平台底部结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型中图1A处放大示意图。

[0021] 图例说明:

[0022] 平台1;滑槽101;转轴102;支架103;照明灯104;脚架105;支撑杆106;第一弹簧107;连接板2;第一连接杆201;第二连接杆202;螺栓203;限位板204;连接块205;螺丝206;缓冲板207;第二弹簧208。

具体实施方式

[0023] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用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作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0024] 参照图1-4,一种畜牧兽医用打针固定装置,包括平台1和连接板2,平台1的上方活动连接有连接板2;

[0025] 平台1包括滑槽101、转轴102、支架103、照明灯104、脚架105、支撑杆106、第一弹簧107,平台1的表面嵌入设置有滑槽101,平台1的一侧固定安装有转轴102,转轴102的一侧活动连接有支架103,支架103的顶端一侧固定安装有照明灯104,平台1的底部固定安装有脚架105,脚架105的一侧固定安装有支撑杆106,支撑杆106的一侧固定安装有第一弹簧107;

[0026] 连接板2包括第一连接杆201、第二连接杆202、螺栓203、限位板204、连接块205、螺丝206、缓冲板207、第二弹簧208,连接板2的上方固定安装有第一连接杆201,第一连接杆201的上方活动连接有第二连接杆202,第二连接杆202的外壁一侧活动连接有螺栓203,第二连接杆202的一侧活动连接有限位板204,限位板204的顶端固定安装有连接块205,连接块205的一侧活动连接有螺丝206,限位板204的一侧固定安装有缓冲板207,缓冲板207的一

侧固定安装有第二弹簧208。

[0027] 其中，脚架105的直径为3cm-5cm，且在平台1的底端固定安装有若干根，为了让平台1能够稳固通过多根脚架105进行加固，使平台1不容易损坏。

[0028] 其中，支撑杆106均从平台1的底端中间连接至脚架105的一侧面中间，通过支撑杆106对脚架105进行连接，让脚架105之间的连接结构稳定。

[0029] 其中，滑槽101呈凹字结构，而连接板2的底端设有凸字块，且滑槽101与凸字块之间相互吻合，让连接板2便于进行移动，能够根据不同的畜牧进行调整。

[0030] 其中，限位板204的一端外壁活动连接有螺栓，且螺栓贯穿限位板204连接至第二连接杆202的一侧面，使限位板204上下移动调整完后能够通过螺栓将限位板204的一端固定在第二连接杆202上。

[0031] 其中，限位板204为左右两侧对称设置，且一端均连接着第二连接杆202，使限位板204便于进行调整，根据畜牧的不同体积进行调整，然后再通过连接块205进行固定。

[0032] 其中，缓冲板207呈弧形结构，且内壁两侧均通过第二弹簧208连接至限位板204的内壁，为了防止畜牧在平台1上发生摆动导致损坏限位板204，通过缓冲板207来进行抵缓，然后再将压力传给第二弹簧208进行缓冲。

[0033] 工作原理：使用时，该装置通过人工移动连接板2通过滑槽101进行移动使根据不同的畜牧进行调整，然后上下移动第二连接杆202进行调整高度，再通过螺栓203对第二连接杆202进行固定，然后再上下移动限位板204通过第二连接杆202进行调整高度，再通过螺栓对限位板204的一端进行固定，接着将牧畜放置在平台1上，通过顶端的连接块205进行固定，再通过螺丝206进行连接，使平台1便于进行调节，接着为了防止畜牧在平台1上发生摆动导致损坏限位板204，通过缓冲板207来进行抵缓，然后再通过第二弹簧208将压力进行抵缓，同时为了让平台1能够稳固通过多根脚架105进行加固，同时通过支撑杆106对脚架105进行连接，让脚架105之间的连接结构稳定，再通过第一弹簧107来缓冲脚架105所承受的压力，使平台1结构稳定，不容易损坏。

[0034] 以上所述，仅为本实用新型较佳的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内，根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

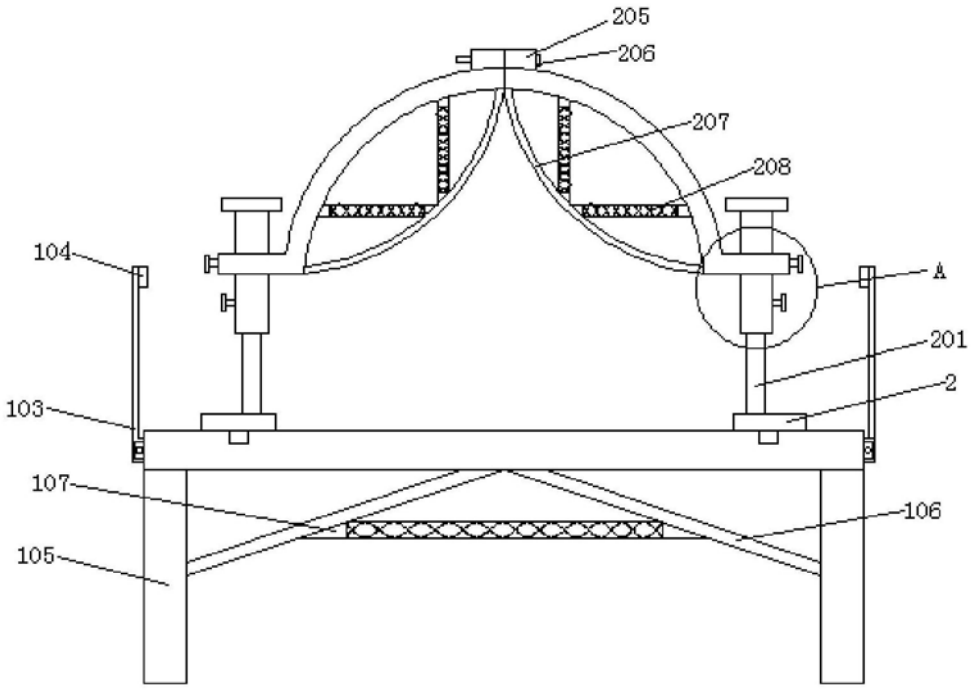


图1

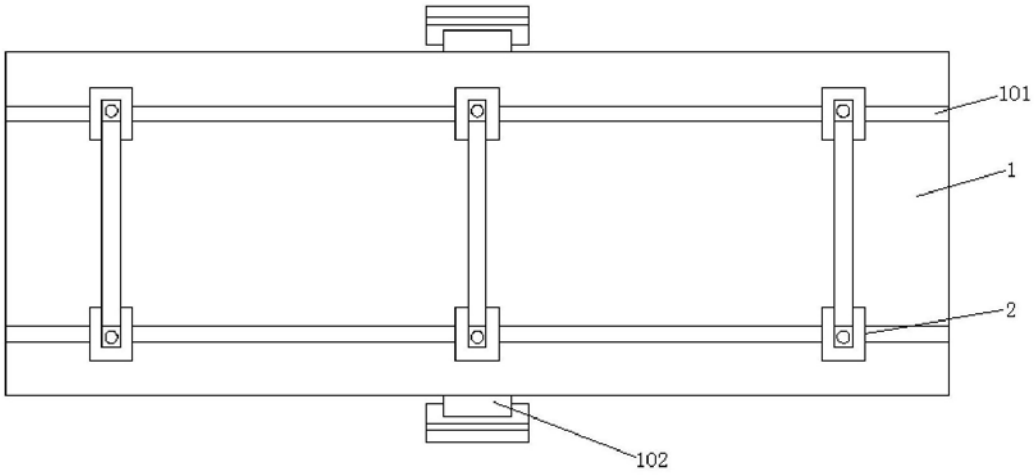


图2

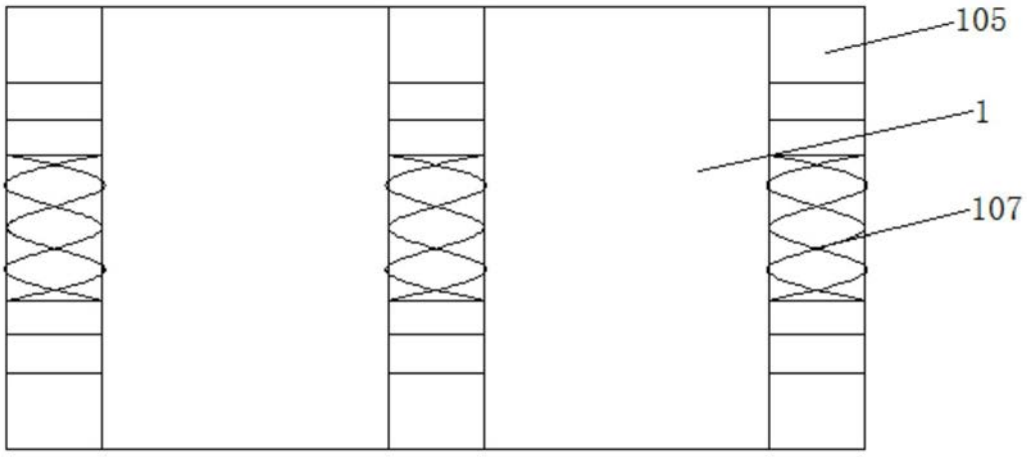


图3

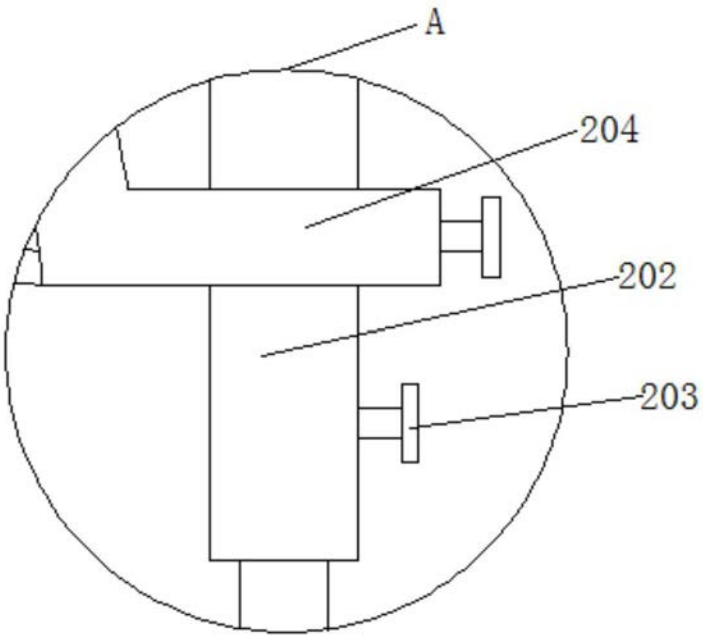


图4