



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208640970 U

(45)授权公告日 2019.03.26

(21)申请号 201721812553.2

(22)申请日 2017.12.22

(73)专利权人 刘林

地址 401555 重庆市合川区太和镇合川路
216号4幢4-2

(72)发明人 刘林 张真真

(74)专利代理机构 北京中索知识产权代理有限公司 11640

代理人 商金婷

(51)Int.Cl.

A61D 7/00(2006.01)

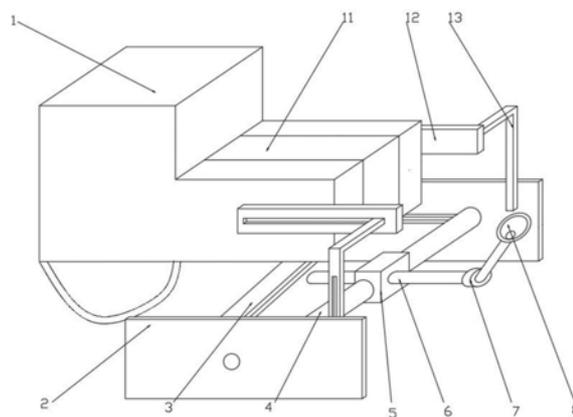
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种畜牧兽医用灌药装置

(57)摘要

本实用新型涉及畜牧养殖领域,尤其涉及一种畜牧兽医用灌药装置;该灌药装置包括头罩、灌药装置和限位装置;头罩上设有罩板,罩板与头罩为转动连接,头罩两侧均设有滑条;限位装置包括挡板、连接杆、撑杆、棘轮和弹簧;滑条外侧面开设有与连接杆相匹配的滑槽,连接杆外侧开设有滑槽,连接杆外侧设有挡板,挡板上设有与滑槽相匹配的滑块,两挡板通过转杆相连接,转杆两端均设有棘轮;该灌药装置设有头罩可以罩在牲畜头上,起到安抚牲畜的作用,避免牲畜因为不安造成剧烈的挣扎;该灌药装置可以调节撑杆与头罩的距离,调节撑杆的高度,从而对不同体型牲畜实现很好地兼容;该灌药装置还设有导管和漏斗,并转动漏斗,适应各种体位下的牲畜。



1. 一种畜牧兽医用灌药装置,该灌药装置包括头罩、灌药装置和限位装置;其特征在于:所述头罩上设有罩板,所述罩板与所述头罩为转动连接,所述头罩两侧均设有滑条;所述限位装置包括挡板、连接杆、撑杆、棘轮和弹簧;所述连接杆为L型结构,所述连接杆与所述滑条为滑动连接,所述滑条外侧面上开设有与所述连接杆相匹配的滑槽,所述连接杆外侧开设有滑槽,所述连接杆外侧设有挡板,所述挡板上设有与所述滑槽相匹配的滑块,所述两挡板通过转杆相连接,所述转杆两端均设有棘轮,所述转杆左侧设有撑杆,所述撑杆分为上撑杆和下撑杆,所述撑杆均为C型结构,所述上撑杆两端面处设有转轴,所述转轴内侧设有棘轮盘,所述棘轮盘外侧面开设有空腔,所述空腔内设有与所述棘轮盘相匹配的棘爪,所述下撑杆两端与所述挡板相连接,所述两撑杆之间设有弹簧;所述灌药装置包括转杆、导管和漏斗;所述漏斗底部连接有导管,所述导管中部设有连接块,所述转轴中部设有连接块。

2. 根据权利要求1所述的一种畜牧兽医用灌药装置,其特征在于:所述罩板与所述头罩通过转轴连接。

3. 根据权利要求1所述的一种畜牧兽医用灌药装置,其特征在于:所述撑杆表面均包覆有医用耐磨橡胶。

4. 根据权利要求1所述的一种畜牧兽医用灌药装置,其特征在于:所述连接杆与所述连接块为滑动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种畜牧兽医用灌药装置,其特征在于:所述导管中部设有转折处,所述导管中部设有转环,所述导管上部倾斜连接在转环上。

6. 根据权利要求1所述的一种畜牧兽医用灌药装置,其特征在于:所述头罩下部设有弹性束缚带。

一种畜牧兽医用灌药装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及畜牧养殖领域,尤其涉及一种畜牧兽医用灌药装置。

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。畜牧学是研究家畜育种、繁殖、饲养、管理、防病防疫,以及草地建设、畜产品加工和畜牧经营管理等相关领域的综合性学科,在兽医临床实践中,采用胃导管投药是一种经常用到的投药方式,其常规方法为采用漏斗向导管内灌药。

[0003] 现有的撑口器使用不方便,不容易使牲畜的嘴撑开,且不易调节大小,对不同体型的牲畜不能很好地兼容。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种畜牧兽医用灌药装置,可以有效解决背景技术中的问题。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用以下技术方案来实现:

[0006] 一种畜牧兽医用灌药装置,该灌药装置包括头罩、灌药装置和限位装置;所述头罩上设有罩板,所述罩板与所述头罩为转动连接,所述头罩两侧均设有滑条;所述限位装置包括挡板、连接杆、撑杆、棘轮和弹簧;所述连接杆为L型结构,所述连接杆与所述滑条为滑动连接,所述滑条外侧面上开设有与所述连接杆相匹配的滑槽,所述连接杆外侧开设有滑槽,所述连接杆外侧设有挡板,所述挡板上设有与所述滑槽相匹配的滑块,所述两挡板通过转杆相连接,所述转杆两端均设有棘轮,所述转杆左侧设有撑杆,所述撑杆分为上撑杆和下撑杆,所述撑杆均为C型结构,所述上撑杆两端面处设有转轴,所述转轴内侧设有棘轮盘,所述棘轮盘外侧面开设有空腔,所述空腔内设有与所述棘轮盘相匹配的棘爪,所述下撑杆两端与所述挡板相连接,所述两撑杆之间设有弹簧;所述灌药装置包括转杆、导管和漏斗;所述漏斗底部连接有导管,所述导管中部设有连接块,所述转轴中部设有连接块。

[0007] 优选的,所述罩板与所述头罩通过转轴连接。

[0008] 优选的,所述撑杆表面均包覆有医用耐磨橡胶。

[0009] 优选的,所述连接杆与所述连接块为滑动连接。

[0010] 优选的,所述导管中部设有转折处,所述导管中部设有转环,所述导管上部倾斜连接在转环上。

[0011] 优选的,所述头罩下部设有弹性束缚带。

[0012] 本实用新型的有益效果是:

[0013] 本实用新型提供了一种畜牧兽医用灌药装置,该灌药装置设有头罩可以罩在牲畜

头上,起到安抚牲畜的作用,避免牲畜因为不安造成剧烈的挣扎;该灌药装置可以调节撑杆与头罩的距离,调节撑杆的高度,从而对不同体型牲畜实现很好地兼容;该灌药装置还设有导管和漏斗,并转动漏斗,适应各种体位下的牲畜。

附图说明

[0014] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅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为本实用新型的整体结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型的投料装置结构示意图。

[0017] 图中:1-头罩、2-罩板、3-撑杆、4-转杆、5-连接块、6-导管、7-转环、8-漏斗、9-棘轮盘、10-棘爪、11-罩板、12-滑条、13-连接杆、14-开关。

具体实施方式

[0018] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,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他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0019] 一种畜牧兽医用灌药装置,该灌药装置包括头罩1、灌药装置和限位装置;头罩1上设有罩板112,罩板112与头罩1为转动连接,头罩1两侧均设有滑条12;限位装置包括挡板、连接杆13、撑杆3、棘轮和弹簧;连接杆13为L型结构,连接杆13与滑条12为滑动连接,滑条12外侧面上开设有与连接杆13相匹配的滑槽,连接杆13外侧开设有滑槽,连接杆13外侧设有挡板,挡板上设有与滑槽相匹配的滑块,两挡板通过转杆4相连接,转杆4两端均设有棘轮,转杆4左侧设有撑杆3,撑杆3分为上撑杆3和下撑杆3,撑杆3均为C型结构,上撑杆3两端面处设有转轴,转轴内侧设有棘轮盘9,棘轮盘9外侧面开设有空腔,空腔内设有与棘轮盘9相匹配的棘爪10,下撑杆3两端与挡板相连接,两撑杆3之间设有弹簧;灌药装置包括转杆4、导管6和漏斗8;漏斗8底部连接有导管6,导管6中部设有连接块5,转轴中部设有连接块5。

[0020] 具体的,罩板112与头罩1通过转轴连接;撑杆3表面均包覆有医用耐磨橡胶;连接杆13与连接块5为滑动连接;导管6中部设有转折处,导管6中部设有转环7,导管6上部倾斜连接在转环7上;头罩1下部设有弹性束缚带。

[0021] 本实用新型提供了一种畜牧兽医用灌药装置,需要对牲畜进行灌药前,先根据牲畜体型大小,调节撑杆3位置,再将撑杆3放入牲畜口中,并按下开关14,撑杆3在弹簧和棘轮的作用下不断张开,待张角继续变大后弹簧弹力逐渐变小,撑杆3保持稳定,也可手动将撑杆3继续撑开;灌药时可将导管6从撑杆3间插入牲畜口中,并将药液倒入漏斗8中,药液沿导管6进入牲畜嘴中,灌药结束后,将开关14拔出,将撑杆3恢复原状。

[0022] 以上仅为本实用新型的较佳实施例,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范

围之内。

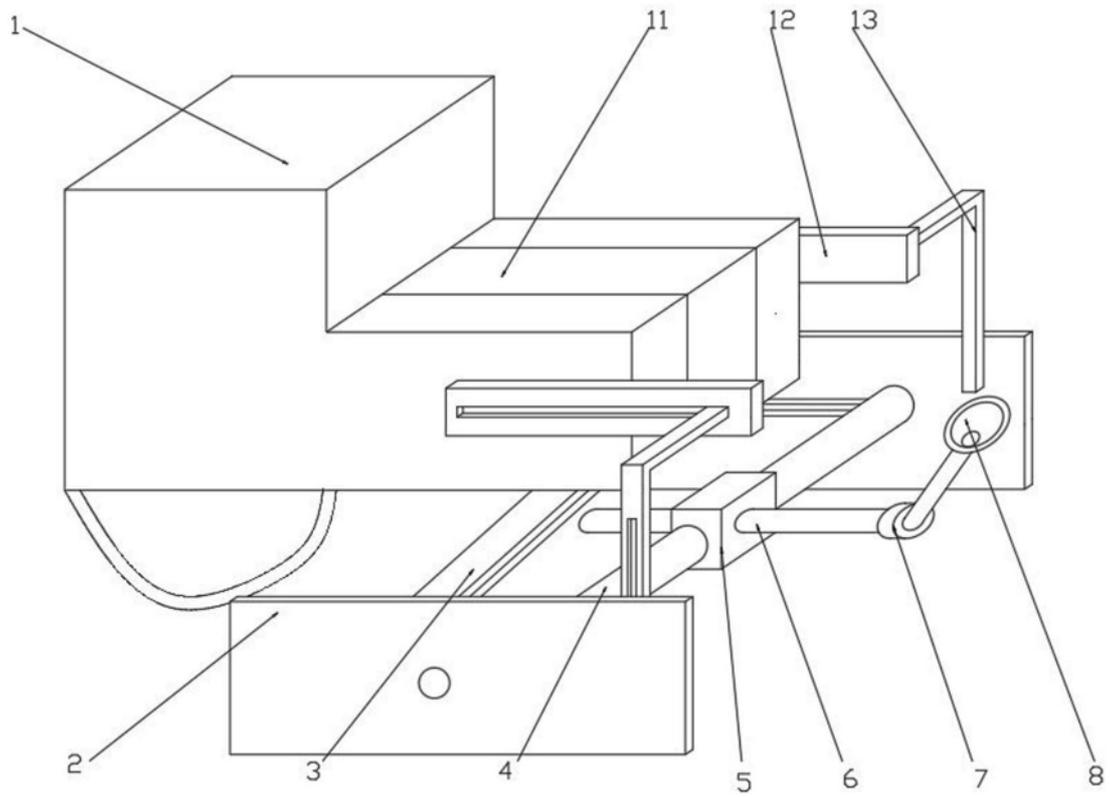


图1

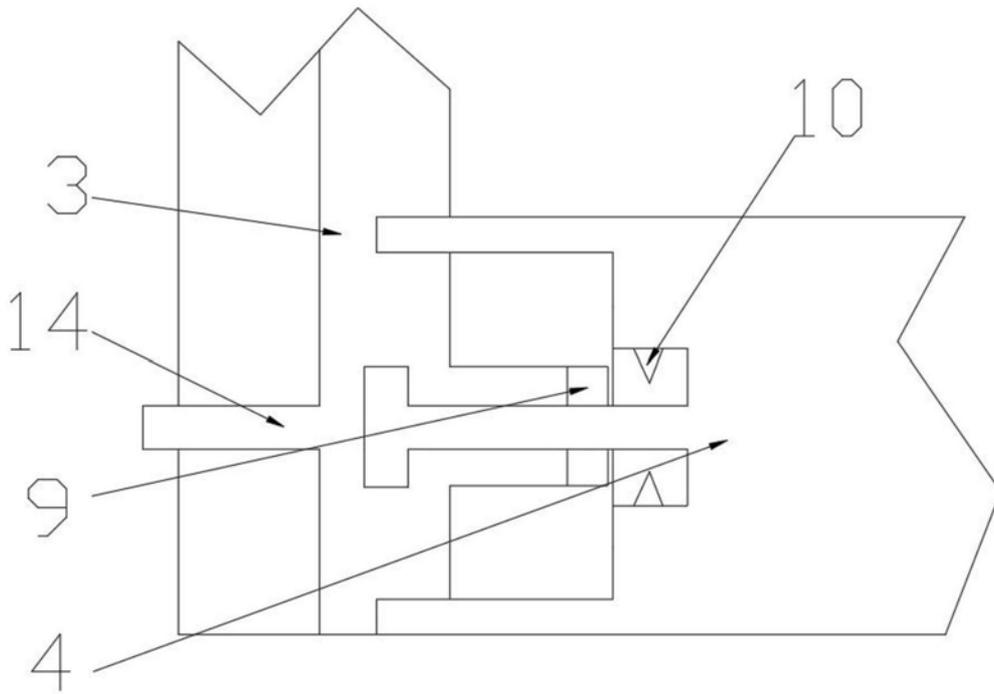


图2