(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 213758732 U
(45)授权公告日 2021.07.23

(21)申请号 202020595408.9

(22)申请日 2020.04.20

(73)专利权人 崔金琢
地址 053600 河北省衡水市安平县为民西街44号文涌苑小区A栋

(72)发明人 崔金琢

(74)专利代理机构 石家庄隆康知识产权代理事务所(普通合伙) 13140
代理人 李慧

(51)Int.Cl.
A61D 7/00(2006.01)
A01K 25/00(2006.01)

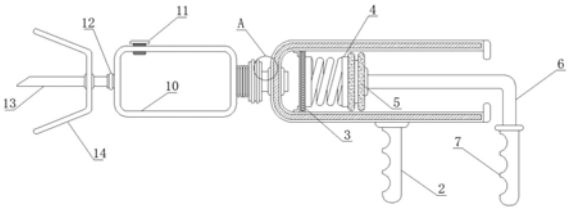
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种畜牧兽医用灌药器

(57)摘要

本实用新型公开了一种畜牧兽医用灌药器，包括气压筒、A握把、隔网、压力弹簧、活塞和传动杆，所述传动杆的一端固定连接有B握把，所述气压筒的一侧开设有孔洞，所述孔洞的内部插接有输送管，所述输送管的一端螺纹连接有螺纹单向阀，所述螺纹单向阀的一端螺纹连接有药液瓶。本实用新型的主要优势在于提供一种畜牧兽医用灌药器，本设备提供一种喂药结构，在使用时握住B握把手指钩动A握把，使得B握把推动传动杆带动活塞产生气压，气压通过输送管将药液瓶内的药液从橡胶管中推送出去，牲畜进行喂药，本设备在喂药完成后，压力弹簧通过自身的复位压缩可将活塞回弹至原位进行下一轮的喂药。



CN 213758732 U

1.一种畜牧兽医用灌药器,包括气压筒(1),其特征在于:所述气压筒(1)的下表面固定连接有A握把(2),所述气压筒(1)的内壁固定连接有隔网(3),所述隔网(3)的一侧活动连接有压力弹簧(4),所述压力弹簧(4)的一侧活动连接有活塞(5),所述活塞(5)的一侧固定连接有传动杆(6),所述传动杆(6)的一端固定连接有B握把(7),所述气压筒(1)的一侧开设有孔洞,所述孔洞的内部插接有输送管(8),所述输送管(8)的一端螺纹连接有螺纹单向阀(9),所述螺纹单向阀(9)的一端螺纹连接有药液瓶(10)。

2.根据权利要求1所述的一种畜牧兽医用灌药器,其特征在于:所述药液瓶(10)的上表面开设有进药孔,所述进药孔的内部活动连接有软塞盖(11)。

3.根据权利要求1所述的一种畜牧兽医用灌药器,其特征在于:所述药液瓶(10)的一侧固定连接有接头(12)。

4.根据权利要求3所述的一种畜牧兽医用灌药器,其特征在于:所述接头(12)的一端活动连接有橡胶管(13),所述橡胶管(13)的表面固定连接有嘴笼(14)。

5.根据权利要求1所述的一种畜牧兽医用灌药器,其特征在于:所述药液瓶(10)和输送管(8)均与螺纹单向阀(9)之间相适配。

6.根据权利要求4所述的一种畜牧兽医用灌药器,其特征在于:所述橡胶管(13)与接头(12)之间相适配。

一种畜牧兽医用灌药器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及畜牧兽医设备技术领域，具体为一种畜牧兽医用灌药器。

背景技术

[0002] 畜牧业，是利用畜禽等已经被人类驯化的动物，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部门，区别于自给自足家畜饲养，畜牧业的主要特点是集中化、规模化、并以营利为生产目的，畜牧业是人类与自然界进行物质交换的极重要环节，在此，动物疾病的治疗就显得尤为重要。

[0003] 养殖业动物总类繁多，疾病也分内科、外科、传染病等不同类型，因而，在治疗技术方法上，也不尽相同，有些内科疾病需要口服给药，如抗菌消炎片剂，散剂，一些治疗消化系统疾病等药物都需要经口服给药，通常把需要服药的牲畜加以约束，之后采用灌药器强制性地将药灌入体内，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，灌药过程很容易出现动物挣扎使得导管掉落，不仅会造成药物浪费，还会增加工作者喂药工作量。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 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器，解决了上述背景技术中提出的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现以上目的，本实用新型通过以下技术方案予以实现：一种畜牧兽医用灌药器，包括气压筒，所述气压筒的下表面固定连接有A握把，所述气压筒的内壁固定连接有隔网，所述隔网的一侧活动连接有压力弹簧，所述压力弹簧的一侧活动连接有活塞，所述活塞的一侧固定连接有传动杆，所述传动杆的一端固定连接有B握把，所述气压筒的一侧开设有孔洞，所述孔洞的内部插接有输送管，所述输送管的一端螺纹连接有螺纹单向阀，所述螺纹单向阀的一端螺纹连接有药液瓶。

[0008] 可选的，所述药液瓶的上表面开设有进药孔，所述进药孔的内部活动连接有软塞盖。

[0009] 可选的，所述药液瓶的一侧固定连接有接头。

[0010] 可选的，所述接头的一端活动连接有橡胶管，所述橡胶管的表面固定连接有嘴笼。

[0011] 可选的，所述药液瓶和输送管均与螺纹单向阀之间相适配。

[0012] 可选的，所述橡胶管与接头之间相适配。

[0013] (三)有益效果

[0014] 本实用新型提供了一种畜牧兽医用灌药器，具备以下有益效果：

[0015] 本实用新型的主要优势在于提供一种畜牧兽医用灌药器，本设备提供一种喂药结

构，在使用时握住B握把手指钩动A握把，使得B握把推动传动杆带动活塞产生气压，气压通过输送管将药液瓶内的药液从橡胶管中推送出去，牲畜进行喂药。

[0016] 本实用新型的主要优势在于提供一种畜牧兽医用灌药器，本设备提供一种喂药结构，本设备在喂药完成后，压力弹簧通过自身的复位压缩可将活塞回弹至原位进行下一轮的喂药，在集体性疾病当中，由于使用的药液是相同的，当一份药液使用完后只需打开软塞盖直接添加即可。

[0017] 本实用新型的主要优势在于提供一种畜牧兽医用灌药器，本设备提供一种喂药结构，螺纹单向阀可防止药液回流至气压瓶内，对其内部造成污染，同时螺纹单向阀可与药液瓶之间旋转拆卸，药液瓶通过接头对橡胶管进行拆卸，方便对药液瓶和橡胶管进行消毒。

[0018] 相对于传统的畜牧兽医用灌药器来说，本设备更能方便根据用户的需要进行辅助使用，例如，本设备使用嘴笼避免牲畜在喂药时张嘴吐出橡胶管，或者反抗咬伤兽医，对兽医的人身安全造成影响，同时由于本设备可单手进行操作，兽医在喂药时只需一手抓住牲畜颈部一手便可直接操作，特别是大规模集体养殖的情况下，加快了兽医的工作效率，减少了兽医的工作时间。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型结构示意图；

[0020] 图2为本实用新型图1中A处放大结构示意图。

[0021] 图中：1、气压筒；2、A握把；3、隔网；4、压力弹簧；5、活塞；6、传动杆；7、B握把；8、输送管；9、螺纹单向阀；10、药液瓶；11、软塞盖；12、接头；13、橡胶管；14、嘴笼。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 请参阅图1至图2，本实用新型提供一种技术方案：一种畜牧兽医用灌药器，包括气压筒1，气压筒1的下表面固定连接有A握把2，气压筒1的内壁固定连接有隔网3，隔网3的一侧活动连接有压力弹簧4，压力弹簧4的一侧活动连接有活塞5，活塞5的一侧固定连接有传动杆6，传动杆6的一端固定连接有B握把7，气压筒1的一侧开设有孔洞，孔洞的内部插接有输送管8，输送管8的一端螺纹连接有螺纹单向阀9，螺纹单向阀9的一端螺纹连接有药液瓶10，药液瓶10和输送管8均与螺纹单向阀9之间相适配，药液瓶10的上表面开设有进药孔，进药孔的内部活动连接有软塞盖11，本设备在喂药完成后，压力弹簧4通过自身的复位压缩可将活塞5回弹至原位进行下一轮的喂药，在集体性疾病当中，由于使用的药液是相同的，当一份药液使用完后只需打开软塞盖11直接添加即可，药液瓶10的一侧固定连接有接头12，接头12的一端活动连接有橡胶管13，螺纹单向阀9可防止药液回流至气压瓶1内，对其内部造成污染，同时螺纹单向阀9可与药液瓶10之间旋转拆卸，药液瓶10通过接头12对橡胶管13进行拆卸，方便对药液瓶10和橡胶管13进行消毒，本设备药液瓶10和橡胶管13消毒后可进行重复使用，不仅减少了养殖场和兽医诊所的开支，同时也避免了使用一次性用品对环境的污染，橡胶管13与接头12之间相适配，在使用时握住B握把7手指钩动A握把2，使得B握把7

推动传动杆6带动活塞5产生气压，气压通过输送管8将药液瓶10内的药液从橡胶管13中推送出去，牲畜进行喂药，橡胶管13的表面固定连接有嘴笼14，本设备使用嘴笼14避免牲畜在喂药时张嘴吐出橡胶管13，或者反抗咬伤兽医，对兽医的人身安全造成影响，同时由于本设备可单手进行操作，兽医在喂药时只需一手抓住牲畜颈部一手便可直接操作，特别是大规模集体养殖的情况下，加快了兽医的工作效率，减少了兽医的工作时间，本设备整体结构简单，造价低廉，实用性强，易于推广。

[0024] 综上所述，该畜牧兽医用灌药器，使用时，在使用时握住B握把7手指钩动A握把2，使得B握把7推动传动杆6带动活塞5产生气压，气压通过输送管8将药液瓶10内的药液从橡胶管13中推送出去，牲畜进行喂药，本设备在喂药完成后，压力弹簧4通过自身的复位压缩可将活塞5回弹至原位进行下一轮的喂药，在集体性疾病当中，由于使用的药液是相同的，当一份药液使用完后只需打开软塞盖11直接添加即可，螺纹单向阀9可防止药液回流至气压瓶1内，对其内部造成污染，同时螺纹单向阀9可与药液瓶10之间旋转拆卸，药液瓶10通过接头12对橡胶管13进行拆卸，方便对药液瓶10和橡胶管13进行消毒，本设备使用嘴笼14避免牲畜在喂药时张嘴吐出橡胶管13，或者反抗咬伤兽医，对兽医的人身安全造成影响，同时由于本设备可单手进行操作，兽医在喂药时只需一手抓住牲畜颈部一手便可直接操作，特别是大规模集体养殖的情况下，加快了兽医的工作效率，减少了兽医的工作时间。

[0025] 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。

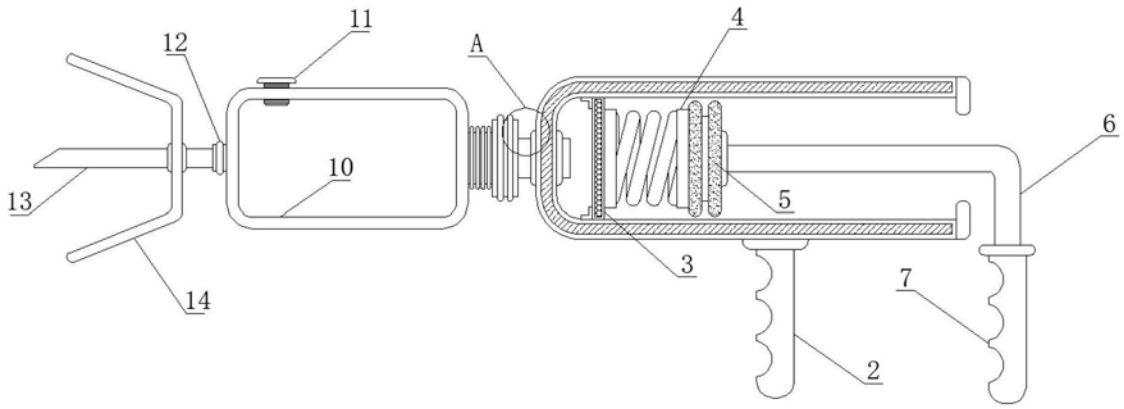


图1

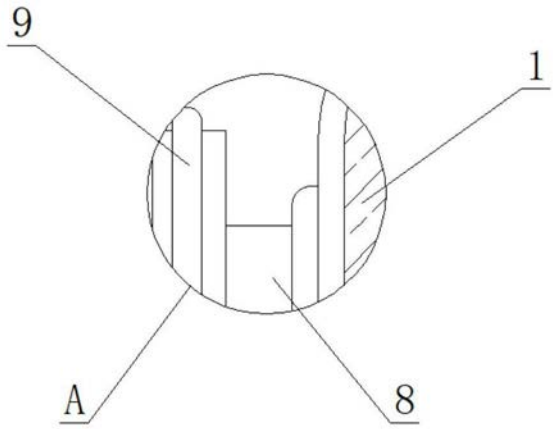


图2