



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215584159 U

(45) 授权公告日 2022. 01. 21

(21) 申请号 202122017626.1

(22) 申请日 2021.08.25

(73) 专利权人 刘宝昌

地址 155100 黑龙江省双鸭山市尖山区铁西街道

(72) 发明人 刘宝昌

(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.

A61B 5/15 (2006.01)

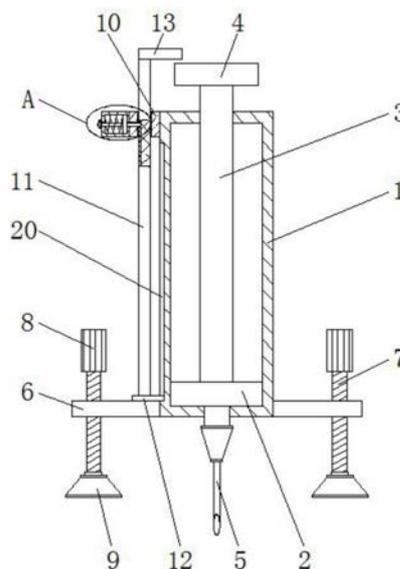
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种畜牧兽医用抽血器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种畜牧兽医用抽血器,包括抽血管,所述抽血管内腔的底部活动连接有活塞,所述活塞的顶部固定连接抽拉杆,所述抽拉杆远离活塞的一端贯穿至抽血管的顶部,且固定连接抽拉板,所述抽血管的底部活动连接有针头,所述抽血管两侧的底部均固定连接支撑板。本实用新型通过抽血管、活塞、抽拉杆、抽拉板、针头、支撑板、调节杆、旋钮、吸盘、套筒、活动杆、限位块、限位板、卡槽、壳体、活动板、插杆、拉环和弹簧的配合使用,解决了现有的畜牧兽医用抽血器不具备定量抽血的功能,给后续工作带来不便,且不能够对针头插入的深度进行调节和对抽血器进行固定,降低了抽血器实用性的问题。



1. 一种畜牧兽医用抽血器,包括抽血管(1),其特征在于:所述抽血管(1)内腔的底部活动连接有活塞(2),所述活塞(2)的顶部固定连接抽拉杆(3),所述抽拉杆(3)远离活塞(2)的一端贯穿至抽血管(1)的顶部,且固定连接抽拉板(4),所述抽血管(1)的底部活动连接有针头(5),所述抽血管(1)两侧的底部均固定连接支撑板(6),所述支撑板(6)的顶部贯穿设置有调节杆(7),所述调节杆(7)的顶部固定连接旋钮(8),所述调节杆(7)的底部固定连接吸盘(9),所述抽血管(1)左侧的顶部固定连接套筒(10),所述套筒(10)的内腔活动连接有活动杆(11),所述活动杆(11)的底部固定连接限位块(12),所述活动杆(11)的顶部固定连接限位板(13),所述活动杆(11)的左侧开设有卡槽(14),所述套筒(10)的左侧固定连接壳体(15),所述壳体(15)内腔的右侧活动连接活动板(16),所述活动板(16)的内腔固定连接插杆(17),所述插杆(17)的一端贯穿至壳体(15)的左侧,且固定连接拉环(18),所述插杆(17)远离拉环(18)的一端贯穿壳体(15)和套筒(10)至卡槽(14)的内腔,所述插杆(17)的表面套设有弹簧(19)。

2. 根据权利要求1所述的一种畜牧兽医用抽血器,其特征在于:所述抽血管(1)的左侧开设有限位槽(20),所述限位块(12)的右侧延伸至限位槽(20)的内腔。

3. 根据权利要求1所述的一种畜牧兽医用抽血器,其特征在于:所述调节杆(7)的表面与支撑板(6)的内腔通过螺纹活动连接,所述旋钮(8)的表面设置有防滑纹。

4. 根据权利要求1所述的一种畜牧兽医用抽血器,其特征在于:所述套筒(10)的左侧开设有通槽,且通槽的右端与套筒(10)内腔的左侧连通。

5. 根据权利要求1所述的一种畜牧兽医用抽血器,其特征在于:所述抽血管(1)的正面设置有刻度,所述活动板(16)的顶部和底部均与壳体(15)的内壁活动连接。

6. 根据权利要求1所述的一种畜牧兽医用抽血器,其特征在于:所述限位块(12)的底部与支撑板(6)的顶部接触,所述壳体(15)内腔的两侧均开设有通孔。

一种畜牧兽医用抽血器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及抽血器技术领域,具体为一种畜牧兽医用抽血器。

背景技术

[0002] 畜牧多指畜牧业,是指对有经济价值的兽类和禽类等动物进行驯化和培育,利用其生长繁殖等功能,取得畜禽产品或畜(禽)役,包括牛、马、羊、猪、兔、鸡、鸭等家畜家禽饲养业,也包括鹿、麝、狐、貂、水獭等经济动物的驯养业,人类通过畜牧或畜牧业,取得肉、乳、蛋、脂肪等食品,和皮、毛、羽、骨等轻工业原料,并以畜役和厩肥等支持种植业,畜牧兽医,简称牧医,是畜牧专业和兽医专业的合称,或是一个综合了畜牧和兽医专业的专业,牲畜抽血器,是指对牲畜或宠物进行抽血用的抽血装置,可以减小牲畜或宠物不配合活动对抽血作业产生的影响,而现有的畜牧兽医用抽血器不具备定量抽血的功能,给后续工作带来不便,且不能够对针头插入的深度进行调节和对抽血器进行固定,降低了抽血器的实用性。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种畜牧兽医用抽血器,具备实用性高的优点,解决了现有的畜牧兽医用抽血器不具备定量抽血的功能,给后续工作带来不便,且不能够对针头插入的深度进行调节和对抽血器进行固定,降低了抽血器实用性的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种畜牧兽医用抽血器,包括抽血管,所述抽血管内腔的底部活动连接有活塞,所述活塞的顶部固定连接抽拉杆,所述抽拉杆远离活塞的一端贯穿至抽血管的顶部,且固定连接抽拉板,所述抽血管的底部活动连接有针头,所述抽血管两侧的底部均固定连接支撑板,所述支撑板的顶部贯穿设置调节杆,所述调节杆的顶部固定连接旋钮,所述调节杆的底部固定连接吸盘,所述抽血管左侧的顶部固定连接套筒,所述套筒的内腔活动连接活动杆,所述活动杆的底部固定连接限位块,所述活动杆的顶部固定连接限位板,所述活动杆的左侧开设有卡槽,所述套筒的左侧固定连接壳体,所述壳体内腔的右侧活动连接活动板,所述活动板的内腔固定连接插杆,所述插杆的一端贯穿至壳体的左侧,且固定连接拉环,所述插杆远离拉环的一端贯穿壳体和套筒至卡槽的内腔,所述插杆的表面套设有弹簧。

[0005] 优选的,所述抽血管的左侧开设有限位槽,所述限位块的右侧延伸至限位槽的内腔。

[0006] 优选的,所述调节杆的表面与支撑板的内腔通过螺纹活动连接,所述旋钮的表面设置有防滑纹。

[0007] 优选的,所述套筒的左侧开设有通槽,且通槽的右端与套筒内腔的左侧连通。

[0008] 优选的,所述抽血管的正面设置有刻度,所述活动板的顶部和底部均与壳体的内壁活动连接。

[0009] 优选的,所述限位块的底部与支撑板的顶部接触,所述壳体内腔的两侧均开设有通孔。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0011] 1、本实用新型通过抽血管、活塞、抽拉杆、抽拉板、针头、支撑板、调节杆、旋钮、吸盘、套筒、活动杆、限位块、限位板、卡槽、壳体、活动板、插杆、拉环和弹簧的配合使用,解决了现有的畜牧兽医用抽血器不具备定量抽血的功能,给后续工作带来不便,且不能够对针头插入的深度进行调节和对抽血器进行固定,降低了抽血器实用性的问题。

[0012] 2、本实用新型通过设置支撑板、调节杆、旋钮和吸盘的配合,能够便于对抽血的深度进行调节,并对抽血器进行固定,通过设置套筒、活动杆、限位块、限位板、卡槽、壳体、活动板、插杆、拉环和弹簧的配合,能够便于对抽血的计量进行限定,以便于后续工作的使用,通过设置限位槽,能够便于对限位块进行限位,以提高限位块移动的稳定性,通过设置通槽,能够便于插杆的移动。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型结构主视示意图;

[0015] 图3为本实用新型图1中A的放大图。

[0016] 图中:1、抽血管;2、活塞;3、抽拉杆;4、抽拉板;5、针头;6、支撑板;7、调节杆;8、旋钮;9、吸盘;10、套筒;11、活动杆;12、限位块;13、限位板;14、卡槽;15、壳体;16、活动板;17、插杆;18、拉环;19、弹簧;20、限位槽。

具体实施方式

[0017] 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做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。

[0018] 请参阅图1-3,一种畜牧兽医用抽血器,包括抽血管1,抽血管1内腔的底部活动连接有活塞2,活塞2的顶部固定连接抽拉杆3,抽拉杆3远离活塞2的一端贯穿至抽血管1的顶部,且固定连接抽拉板4,抽血管1的底部活动连接有针头5,抽血管1两侧的底部均固定连接支撑板6,支撑板6的顶部贯穿设置调节杆7,调节杆7的顶部固定连接旋钮8,调节杆7的底部固定连接吸盘9,抽血管1左侧的顶部固定连接套筒10,套筒10的内腔活动连接有活动杆11,活动杆11的底部固定连接限位块12,活动杆11的顶部固定连接限位板13,活动杆11的左侧开设有卡槽14,套筒10的左侧固定连接壳体15,壳体15内腔的右侧活动连接有活动板16,活动板16的内腔固定连接插杆17,插杆17的一端贯穿至壳体15的左侧,且固定连接拉环18,插杆17远离拉环18的一端贯穿壳体15和套筒10至卡槽14的内腔,插杆17的表面套设有弹簧19,抽血管1的左侧开设有限位槽20,限位块12的右侧延伸至限位槽20的内腔,调节杆7的表面与支撑板6的内腔通过螺纹活动连接,旋钮8的表面设置有防滑纹,套筒10的左侧开设有通槽,且通槽的右端与套筒10内腔的左侧连通,抽血管1的正面设置有刻度,活动板16的顶部和底部均与壳体15的内壁活动连接,限位块12的底部与支撑板6的顶部接触,壳体15内腔的两侧均开设有通孔,通过设置支撑板6、调节杆7、旋钮8和吸盘9的配合,能够便于对抽血的深度进行调节,并对抽血器进行固定,通过设置套筒10、活

动杆11、限位块12、限位板13、卡槽14、壳体15、活动板16、插杆17、拉环18和弹簧19的配合,能够便于对抽血的计量进行限定,以便于后续工作的使用,通过设置限位槽20,能够便于对限位块12进行限位,以提高限位块12移动的稳定性,通过设置通槽,能够便于插杆17的移动,通过抽血管1、活塞2、抽拉杆3、抽拉板4、针头5、支撑板6、调节杆7、旋钮8、吸盘9、套筒10、活动杆11、限位块12、限位板13、卡槽14、壳体15、活动板16、插杆17、拉环18和弹簧19的配合使用,解决了现有的畜牧兽医用抽血器不具备定量抽血的功能,给后续工作带来不便,且不能够对针头5插入的深度进行调节和对抽血器进行固定,降低了抽血器实用性的问题。

[0019] 使用时,通过旋钮8转动调节杆7,调节杆7带动吸盘9向上或向下移动,然后拉动拉环18,致使插杆17从卡槽14内脱离,然后通过限位板13带动活动杆11向上移动,活动杆11带动限位块12移动,并根据抽血管1表面的刻度对其进行拉动,拉动至所需计量后,松开拉环18,并通过弹簧19复位使插杆17与其他卡槽14卡接,然后通过抽血管1将针头5插进牲畜的体内,并通过吸盘9对抽血器进行固定,最后通过活塞2、抽拉杆3和抽拉板4的配合完成定量抽血。

[0020] 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。

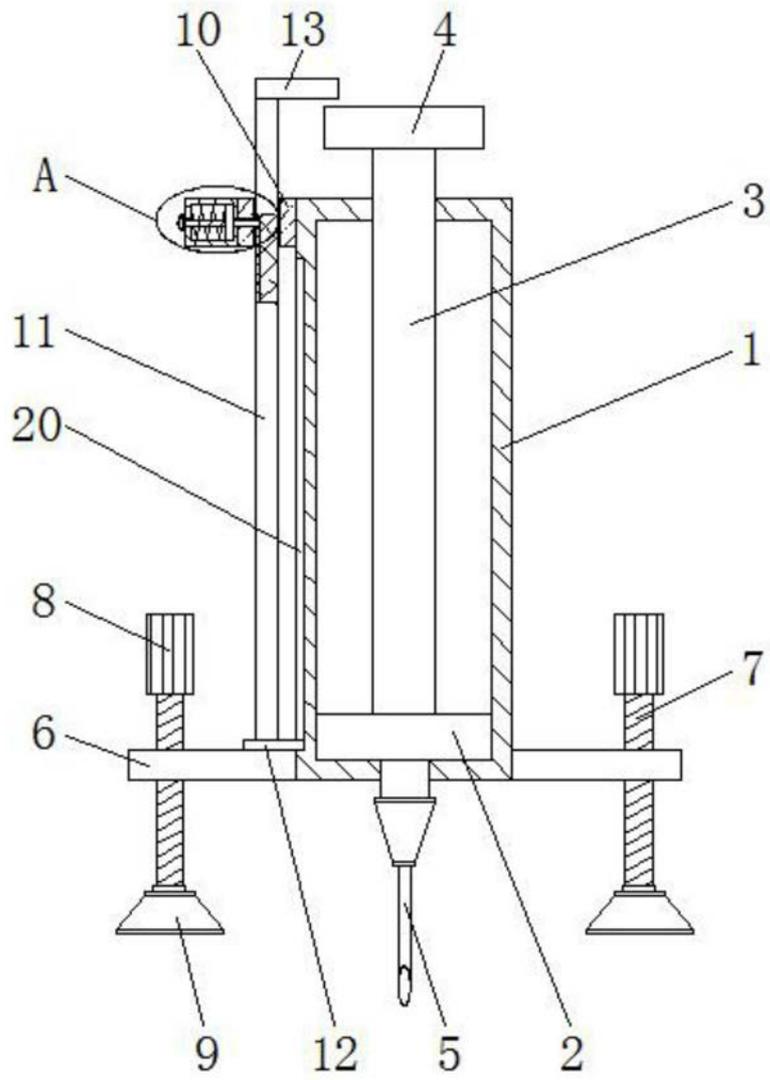


图1

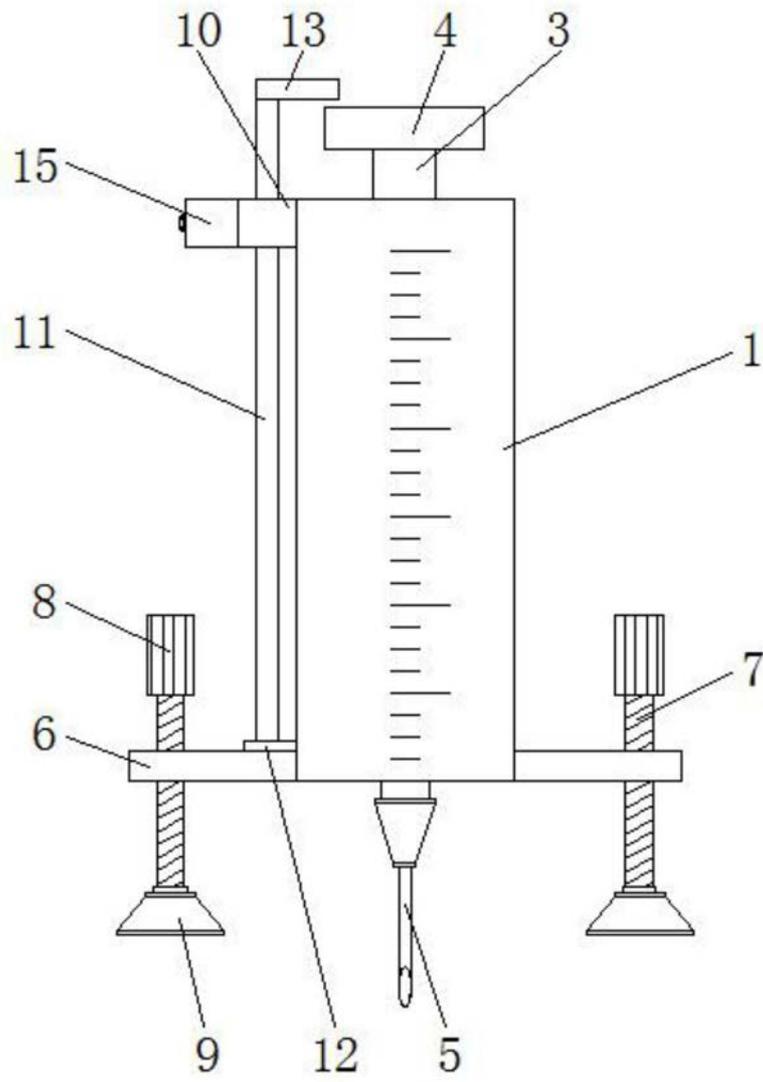


图2

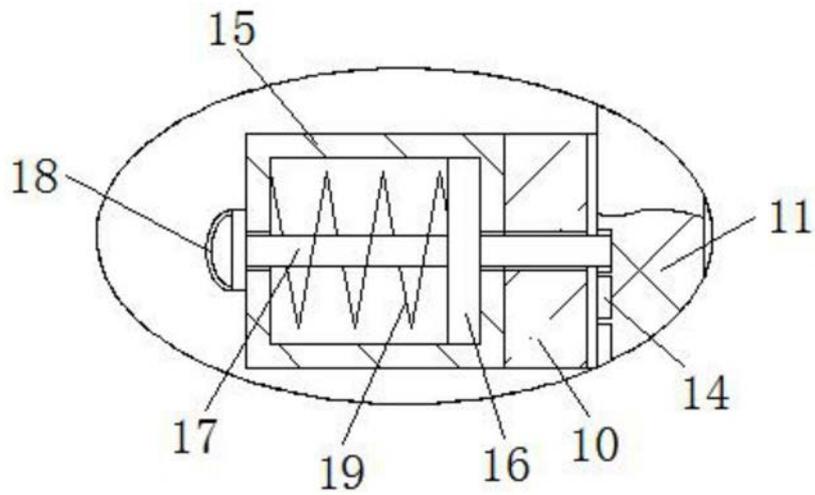


图3