



(10) 授权公告号 CN 218142859 U

(45) 授权公告日 2022.12.27

B65D 25/38 (2006.01)

B65D 81/26 (2006.01)

地址 734300 甘肃省张掖市高台县城关镇
城东新区

(74) 专利代理机构 合肥利交桥专利代理有限公司
34259

专利代理师 刘冉

B65D 25/02 (2006.01)

B65D 25/54 (2006.01)

B65D 25/20 (2006.01)

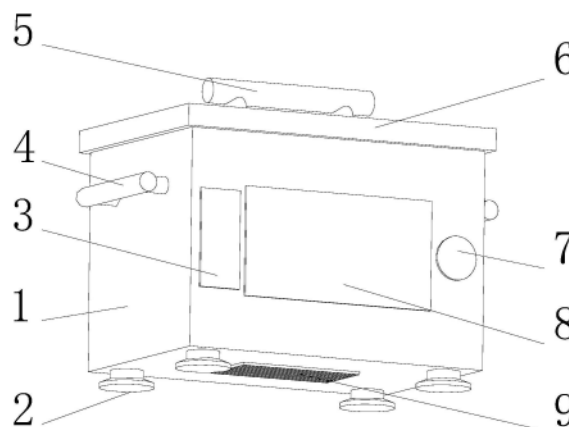
B65D 25/24 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图2页

一种畜牧兽医用疫苗存放装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种畜牧兽医用疫苗存放装置,包括箱体,箱体内腔的底部开设有通风口,箱体下表面的中端固定连接有栅格板,箱体内腔底部的中端固定连接有风扇,箱体内腔底部的左右两侧均固定连接有固定板,固定板上表面的内侧固定连接有电机盒,电机盒内腔顶部的中端固定连接有伺服电机,伺服电机的输出端贯穿电机盒上表面的中端并固定连接有第一传动轮,固定板上表面的外侧固定连接有固定盒,固定盒内腔正面的下端固定连接有安装板。本实用新型设置了第二传动轮、皮带、第一传动轮和伺服电机,达到了便于取放的目的,解决了现有的畜牧兽医用疫苗存放装置取放繁琐,导致其使用时无法快速操作,影响注射效率的问题。



1. 一种畜牧兽医用疫苗存放装置,包括箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)内腔的底部开设有通风口(10),所述箱体(1)下表面的中端固定连接有栅格板(9),所述箱体(1)内腔底部的中端固定连接有风扇(17),所述箱体(1)内腔底部的左右两侧均固定连接有固定板(16),所述固定板(16)上表面的内侧固定连接有电机盒(24),所述电机盒(24)内腔顶部的中端固定连接有伺服电机(23),所述伺服电机(23)的输出端贯穿电机盒(24)上表面的中端并固定连接有第一传动轮(22),所述固定板(16)上表面的外侧固定连接有固定盒(13),所述固定盒(13)内腔正面的下端固定连接有安装板(19),所述安装板(19)下表面的中端活动连接有第二传动轮(20),所述第二传动轮(20)通过皮带(21)与第一传动轮(22)传动连接,所述第二传动轮(20)的顶端贯穿安装板(19)上表面的中端并固定连接有螺杆(12),所述螺杆(12)外表面的下端螺纹连接有滑块(18),所述滑块(18)内侧的中端固定连接有升降板(15),所述升降板(15)上表面的中端固定连接有放置盒(11),所述放置盒(11)的左右两侧均活动连接有若干辅助轮(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种畜牧兽医用疫苗存放装置,其特征在于:所述箱体(1)的顶部活动连接有箱盖(6),所述箱盖(6)上表面的中端固定连接有第二提把(5)。

3. 根据权利要求1所述的一种畜牧兽医用疫苗存放装置,其特征在于:所述箱体(1)左右两侧的上端均固定连接有第一提把(4),所述第一提把(4)的外表面套设有防滑套。

4. 根据权利要求1所述的一种畜牧兽医用疫苗存放装置,其特征在于:所述箱体(1)正面的中端开设有观察口(8),所述观察口(8)的内表面嵌设有防护板。

5. 根据权利要求1所述的一种畜牧兽医用疫苗存放装置,其特征在于:所述箱体(1)正面的左侧固定连接有标识牌(3),所述箱体(1)正面的右侧固定连接有温度显示器(7)。

6. 根据权利要求1所述的一种畜牧兽医用疫苗存放装置,其特征在于:所述箱体(1)下表面的四周均固定连接有支撑腿(2),所述支撑腿(2)的底端设置有防滑垫。

一种畜牧兽医用疫苗存放装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及疫苗存放技术领域,具体为一种畜牧兽医用疫苗存放装置。

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、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,而现有的畜牧兽医用疫苗存放装置取放繁琐,导致其使用时无法快速操作,影响注射效率,为此,我们提出一种畜牧兽医用疫苗存放装置。

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疫苗存放装置,具备便于取放的优点,解决了现有的畜牧兽医用疫苗存放装置取放繁琐,导致其使用时无法快速操作,影响注射效率的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种畜牧兽医用疫苗存放装置,包括箱体,所述箱体内腔的底部开设有通风口,所述箱体下表面的中端固定连接有栅格板,所述箱体内腔底部的中端固定连接有风扇,所述箱体内腔底部的左右两侧均固定连接有固定板,所述固定板上表面的内侧固定连接有电机盒,所述电机盒内腔顶部的中端固定连接有伺服电机,所述伺服电机的输出端贯穿电机盒上表面的中端并固定连接有第一传动轮,所述固定板上表面的外侧固定连接有固定盒,所述固定盒内腔正面的下端固定连接有安装板,所述安装板下表面的中端活动连接有第二传动轮,所述第二传动轮通过皮带与第一传动轮传动连接,所述第二传动轮的顶端贯穿安装板上表面的中端并固定连接有螺杆,所述螺杆外表面的下端螺纹连接有滑块,所述滑块内侧的中端固定连接有升降板,所述升降板上表面的中端固定连接有放置盒,所述放置盒的左右两侧均活动连接有若干辅助轮。

[0005] 优选的,所述箱体的顶部活动连接有箱盖,所述箱盖上表面的中端固定连接有第二提把。

[0006] 优选的,所述箱体左右两侧的上端均固定连接有第一提把,所述第一提把的外表面套设有防滑套。

[0007] 优选的,所述箱体正面的中端开设有观察口,所述观察口的内表面嵌设有防护板。

[0008] 优选的,所述箱体正面的左侧固定连接有标识牌,所述箱体正面的右侧固定连接温度显示器。

[0009] 优选的,所述箱体下表面的四周均固定连接有支撑腿,所述支撑腿的底端设置有防滑垫。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0011] 本实用新型设置了第二传动轮、皮带、第一传动轮和伺服电机,通过设置的风扇与

开设的通风口,便于为箱体通风,通过设置的栅格板,可避免异物进入箱体,通过开设的观察口,便于观察箱体的内部情况,通过设置的第一提把,便于将装置移动,通过设置的第二提把,打开箱盖,通过外置控制器开启伺服电机工作,伺服电机带动第一传动轮旋转,第一传动轮通过皮带带动第二传动轮旋转,第二传动轮带动螺杆旋转,螺杆带动滑块在固定盒的内腔上下滑动,滑块通过升降板带动放置盒上下滑动,通过设置的辅助轮,可增加放置盒的稳定性,达到了便于取放的目的,解决了现有的畜牧兽医用疫苗存放装置取放繁琐,导致其使用时无法快速操作,影响注射效率的问题。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型立体结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型剖视结构示意图;

[0014] 图3为本实用新型A处放大结构示意图。

[0015] 图中:1、箱体;2、支撑腿;3、标识牌;4、第一提把;5、第二提把;6、箱盖;7、温度显示器;8、观察口;9、栅格板;10、通风口;11、放置盒;12、螺杆;13、固定盒;14、辅助轮;15、升降板;16、固定板;17、风扇;18、滑块;19、安装板;20、第二传动轮;21、皮带;22、第一传动轮;23、伺服电机;24、电机盒。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 请参阅图1-3,一种畜牧兽医用疫苗存放装置,包括箱体1,箱体1的顶部活动连接有箱盖6,箱盖6上表面的中端固定连接第二提把5,箱体1左右两侧的上端均固定连接第一提把4,第一提把4的外表面套设有防滑套,箱体1正面的中端开设有观察口8,观察口8的内表面嵌设有防护板,箱体1正面的左侧固定连接标识牌3,箱体1正面的右侧固定连接温度显示器7,箱体1下表面的四周均固定连接支撑腿2,支撑腿2的底端设置有防滑垫,箱体1内腔的底部开设有通风口10,箱体1下表面的中端固定连接栅格板9,箱体1内腔底部的中端固定连接风扇17,箱体1内腔底部的左右两侧均固定连接固定板16,固定板16上表面的内侧固定连接电机盒24,电机盒24内腔顶部的中端固定连接伺服电机23,伺服电机23的输出端贯穿电机盒24上表面的中端并固定连接第一传动轮22,固定板16上表面的外侧固定连接固定盒13,固定盒13内腔正面的下端固定连接安装板19,安装板19下表面的中端活动连接第二传动轮20,第二传动轮20通过皮带21与第一传动轮22传动连接,第二传动轮20的顶端贯穿安装板19上表面的中端并固定连接螺杆12,螺杆12外表面的下端螺纹连接滑块18,滑块18内侧的中端固定连接升降板15,升降板15上表面的中端固定连接放置盒11,放置盒11的左右两侧均活动连接若干辅助轮14,设置了第二传动轮20、皮带21、第一传动轮22和伺服电机23,通过设置的风扇17与开设的通风口10,便于为箱体1通风,通过设置的栅格板9,可避免异物进入箱体1,通过开设的观察口8,便于观察箱体1的内部情况,通过设置的第一提把4,便于将装置移动,通过设置的第二提把5,打开箱

盖6,通过外置控制器开启伺服电机23工作,伺服电机23带动第一传动轮22旋转,第一传动轮22通过皮带21带动第二传动轮20旋转,第二传动轮20带动螺杆12旋转,螺杆12带动滑块18在固定盒13的内腔上下滑动,滑块18通过升降板15带动放置盒11上下滑动,通过设置的辅助轮14,可增加放置盒11的稳定性,达到了便于取放的目的。

[0018] 使用时,设置了第二传动轮20、皮带21、第一传动轮22和伺服电机23,通过设置的风扇17与开设的通风口10,便于为箱体1通风,通过设置的栅格板9,可避免异物进入箱体1,通过开设的观察口8,便于观察箱体1的内部情况,通过设置的第一提把4,便于将装置移动,通过设置的第二提把5,打开箱盖6,通过外置控制器开启伺服电机23工作,伺服电机23带动第一传动轮22旋转,第一传动轮22通过皮带21带动第二传动轮20旋转,第二传动轮20带动螺杆12旋转,螺杆12带动滑块18在固定盒13的内腔上下滑动,滑块18通过升降板15带动放置盒11上下滑动,通过设置的辅助轮14,可增加放置盒11的稳定性,达到了便于取放的目的,解决了现有的畜牧兽医用疫苗存放装置取放繁琐,导致其使用时无法快速操作,影响注射效率的问题。

[0019] 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。

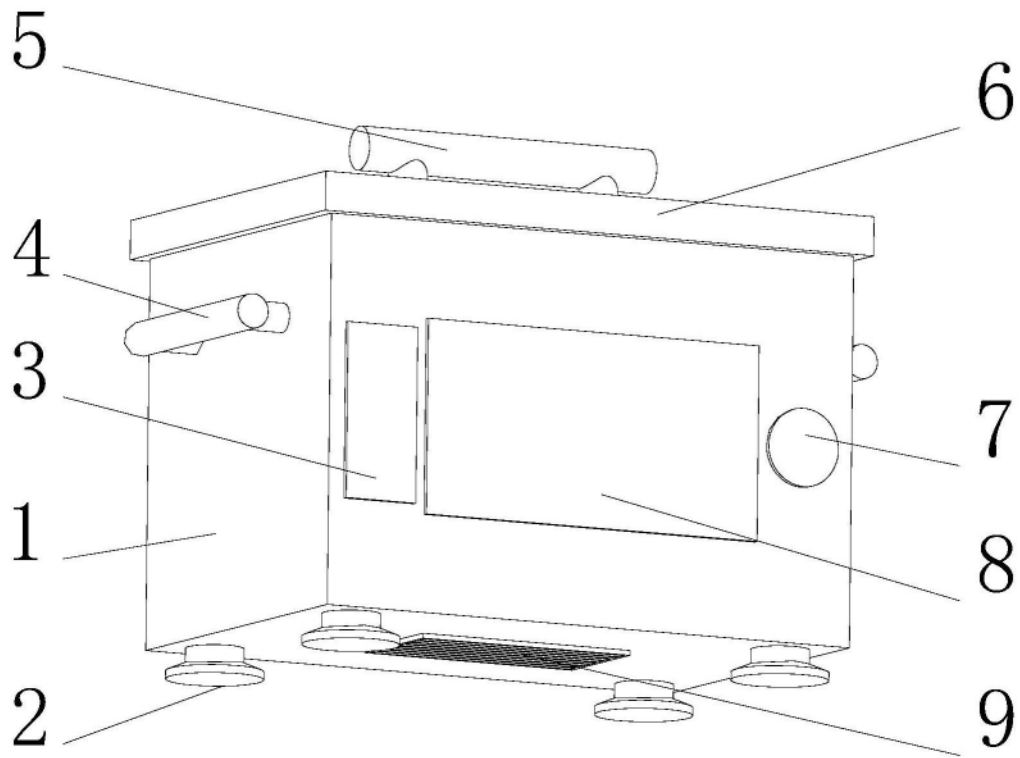


图1

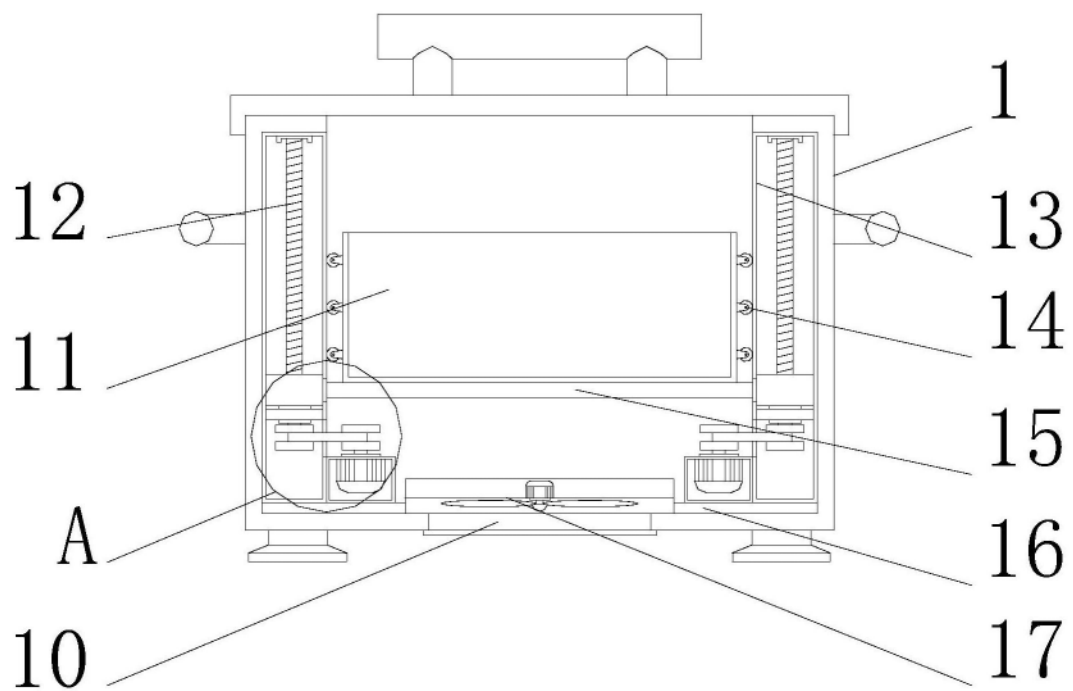


图2

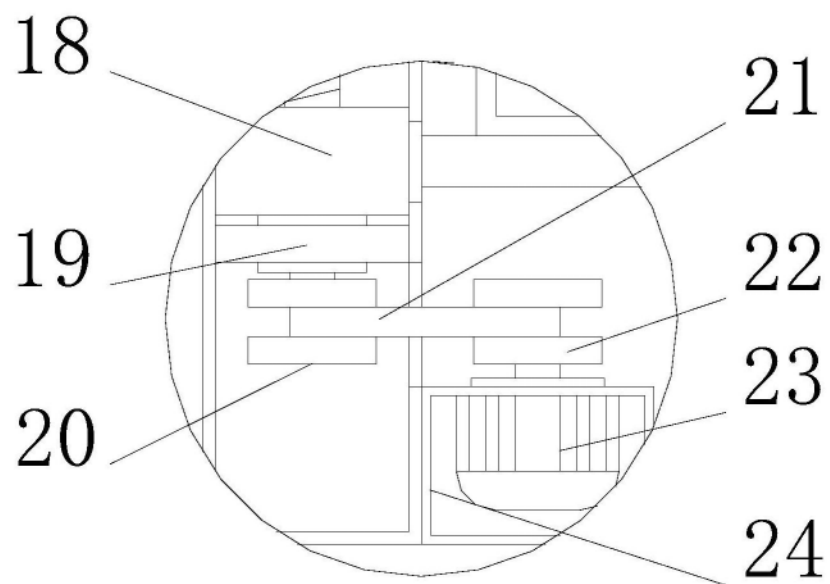


图3