



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205087262 U

(45) 授权公告日 2016. 03. 16

(21) 申请号 201520888617. 1

(22) 申请日 2015. 11. 10

(73) 专利权人 山东省滨州畜牧兽医研究院

地址 256600 山东省滨州市经济开发区黄河
二路 169 号

(72) 发明人 张志美 沈志强 郭时金 王建军

(74) 专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务
所(普通合伙) 11350

代理人 汤东风

(51) Int. Cl.

B65D 23/00(2006. 01)

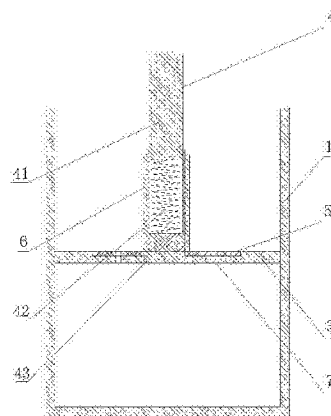
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种兽药封存装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种兽药封存装置,包括瓶体、瓶盖、挡板、直杆、挡环和连接套,所述挡板水平设置在所述瓶体内并可沿所述瓶体上下滑动,所述直杆的下端与所述挡板的中心固定连接,所述挡板的中部设置有圆形凹槽,所述挡环设置在所述圆形凹槽内并可沿所述圆形凹槽的中心转动,所述连接套套装在所述直杆的下端,且其下端与所述挡环固定连接,所述挡环和所述圆形凹槽的底面均设置有多对对应的通气孔。本实用新型一种兽药封存装置通过在瓶体内设置可上下移动的挡板,使其在进行兽药保存时,可以将与药品接触的空气的体积减小到最小,避免药品被空气中的氧气氧化导致药物失效。



1. 一种兽药封存装置,包括瓶体和瓶盖,其特征在于:还包括挡板、直杆、挡环和连接套,所述挡板水平设置在所述瓶体内并可沿所述瓶体上下滑动,所述直杆的下端与所述挡板的中心固定连接,所述挡板的中部设置有圆形凹槽,所述挡环设置在所述圆形凹槽内并可沿所述圆形凹槽的中心转动,所述连接套套装在所述直杆的下端,且其下端与所述挡环固定连接,所述挡环和所述圆形凹槽的底面均设置有多多个对应的通气孔。

2. 根据权利要求1所述的一种兽药封存装置,其特征在于:所述瓶体、所述挡板、所述圆形凹槽、所述挡环、所述直杆和所述连接套的中轴线均重合,所述挡板的直径与所述瓶体的内径相等,所述挡环的外径与所述圆形凹槽的直径相等,所述挡环的内径、所述连接套的内径和所述直杆下端的外径均相等。

3. 根据权利要求2所述的一种兽药封存装置,其特征在于:所述直杆包括固定杆、伸缩杆和弹簧,所述固定杆的下端与所述挡板固定连接,所述固定杆的上端设置有空腔,所述伸缩杆的下端设置在所述空腔内,所述弹簧设置在所述空腔内,且其上端和下端分别与所述伸缩杆的下端端面 and 所述空腔的底面固定连接。

4. 根据权利要求3所述的一种兽药封存装置,其特征在于:所述瓶盖和所述瓶体通过螺纹连接,所述瓶盖的内端面的中心处设置有可转动圆台。

5. 根据权利要求2所述的一种兽药封存装置,其特征在于:所述挡板的外沿与所述瓶体的内壁之间设置有密封橡胶环。

一种兽药封存装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种保存装置,尤其涉及一种兽药封存装置。

背景技术

[0002] 兽用药物在开启瓶盖后,只能够对需要使用药物的牲畜使用,待其不需要使用后,一般不能够将所有的药物使用干净,同时为了避免浪费需要将药物再次封存保管,传统的封存方法均是直接将药物放置在瓶中,盖上瓶盖即可,瓶体内可能含有大量的空气,因此可以造成药物的氧化,影响药物的使用效果。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的就在于为了解决上述问题而提供一种兽药封存装置。

[0004] 本实用新型通过以下技术方案来实现上述目的:

[0005] 一种兽药封存装置,包括瓶体、瓶盖、挡板、直杆、挡环和连接套,所述挡板水平设置在所述瓶体内并可沿所述瓶体上下滑动,所述直杆的下端与所述挡板的中心固定连接,所述挡板的中部设置有圆形凹槽,所述挡环设置在所述圆形凹槽内并可沿所述圆形凹槽的中心转动,所述连接套套装在所述直杆的下端,且其下端与所述挡环固定连接,所述挡环和所述圆形凹槽的底面均设置有多对对应的通气孔。

[0006] 具体地,所述瓶体、所述挡板、所述圆形凹槽、所述挡环、所述直杆和所述连接套的中轴线均重合,所述挡板的直径与所述瓶体的内径相等,所述挡环的外径与所述圆形凹槽的直径相等,所述挡环的内径、所述连接套的内径和所述直杆下端的外径均相等。

[0007] 优选地,所述直杆包括固定杆、伸缩杆和弹簧,所述固定杆的下端与所述挡板固定连接,所述固定杆的上端设置有空腔,所述伸缩杆的下端设置在所述空腔内,所述弹簧设置在所述空腔内,且其上端和下端分别与所述伸缩杆的下端端面 and 所述空腔的底面固定连接。

[0008] 具体地,所述瓶盖和所述瓶体通过螺纹连接,所述瓶盖的内端面的中心处设置有可转动圆台。

[0009] 具体地,所述挡板的外沿与所述瓶体的内壁之间设置有密封橡胶环。

[0010] 本实用新型的有益效果在于:

[0011] 本实用新型一种兽药封存装置通过在瓶体内设置可上下移动的挡板,使其在进行兽药保存时,可以将与药品接触的空气的体积减小到最小,避免药品被空气中的氧气氧化导致药物失效。

附图说明

[0012] 图1是本实用新型所述一种兽药封存装置的结构示意图;

[0013] 图2是本实用新型所述一种兽药封存装置的俯视图;

[0014] 图3是本实用新型所述瓶盖的结构示意图。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明：

[0016] 如图1、图2和图3所示，本实用新型一种兽药封存装置，包括瓶体1、瓶盖2、挡板3、直杆4、挡环5和连接套6，挡板3水平设置在瓶体1内并可沿瓶体1上下滑动，直杆4的下端与挡板3的中心固定连接，挡板3的中部设置有圆形凹槽，挡环5设置在圆形凹槽内并可沿圆形凹槽的中心转动，连接套6套装在直杆4的下端，且其下端与挡环5固定连接，挡环5和圆形凹槽的底面均设置有多对对应的通气孔7，瓶体1、挡板3、圆形凹槽、挡环5、直杆4和连接套6的中轴线均重合，挡板3的直径与瓶体1的内径相等，挡环5的外径与圆形凹槽的直径相等，挡环5的内径、连接套6的内径和直杆4下端的外径均相等，挡板3的外沿与瓶体1的内壁之间设置有密封橡胶环，瓶盖2和瓶体1通过螺纹连接，瓶盖2的内端面的中心处设置有可转动圆台8。

[0017] 直杆4包括固定杆41、伸缩杆43和弹簧42，固定杆41的下端与挡板3固定连接，固定杆41的上端设置有空腔，伸缩杆43的下端设置在空腔内，弹簧42设置在空腔内，且其上端和下端分别与伸缩杆43的下端端面和空腔的底面固定连接。

[0018] 本实用新型一种兽药封存装置的工作原理如下：

[0019] 在需要使用封存装置内的药品时，将瓶盖2取下，转动连接套6，使挡环5上的通气孔7与挡板3上的通气孔7连通，同时通过向外拉扯直杆4使挡板3沿瓶体1的内壁向上滑动，滑动到最顶端后，使挡板3与瓶体1脱离，从而可以使用瓶体1内的药品。

[0020] 当需要封存药品时，将挡板3水平放入瓶体1内，此时挡环5上的通气孔7与挡板3上的通气孔7连通，通过施加向下的压力，使挡板3沿瓶体1的内壁向下滑动，当挡板3的下侧面滑动至药品堆积所在的上平面时，停止施加作用力，并转动连接套6，使挡环5上的通气孔7与挡板3上的通气孔7错位，从而使挡板3的下方与挡板3的上方不连通，使得对药品起到隔离的作用，然后将瓶盖2旋至瓶体1上，因为直杆4的为可伸缩的杆，从而使得瓶盖2可以与瓶体1固定连接，瓶盖2内侧的可转动圆台8可以有效的减小直杆4与瓶盖2之间的摩擦力，便于瓶盖2转动。

[0021] 本实用新型的技术方案不限于上述具体实施例的限制，凡是根据本实用新型的技术方案做出的技术变形，均落入本实用新型的保护范围之内。

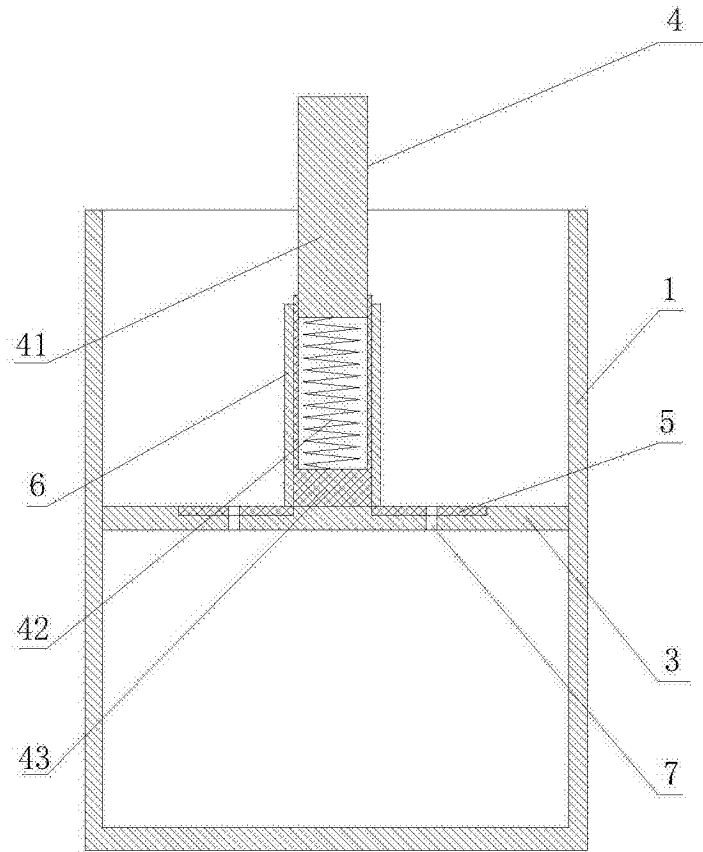


图1

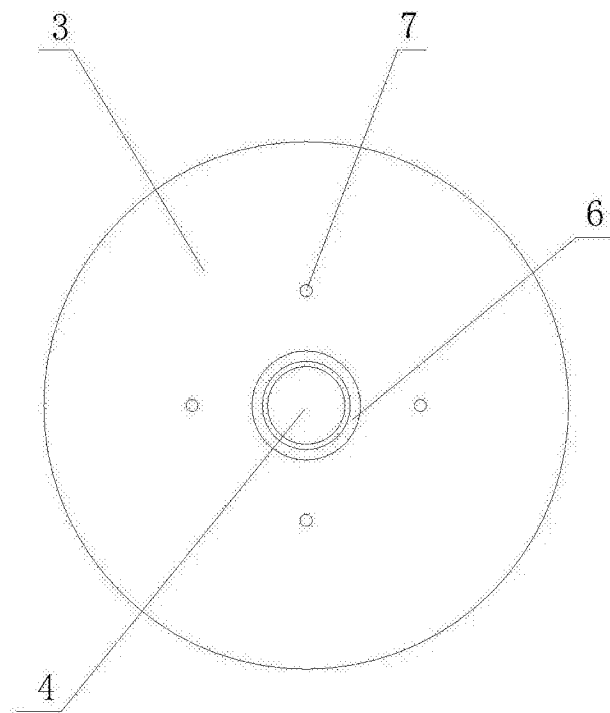


图2

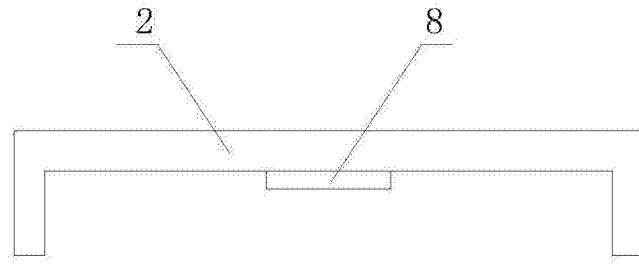


图3