



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221787394 U

(45) 授权公告日 2024.10.01

(21) 申请号 202323224669.2

(22) 申请日 2023.11.29

(73) 专利权人 内蒙古牧仁堂生物科技有限公司

地址 015000 内蒙古自治区巴彦淖尔市临河区双河镇李玉村二队12号

(72) 发明人 孙汉昌 王瑞平 王霞

(74) 专利代理机构 北京智信慧达知识产权代理

事务所(普通合伙) 63103

专利代理师 王秀丽

(51) Int. Cl.

A61J 1/20 (2006.01)

F26B 21/00 (2006.01)

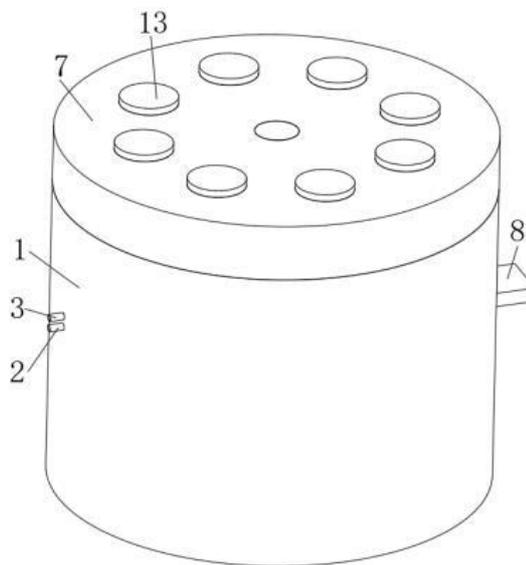
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种畜牧兽医用配药器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种畜牧兽医用配药器,包括固定筒,固定筒的内部设置有清理机构,清理机构包括有设置在固定筒内部的圆块,圆块的顶部和底部之间均匀开设有开孔一,固定筒的底部固定连接有与开孔一对齐的液压机本体,液压机本体的顶部滑动连接有液压柱,液压柱的顶部固定连接有与开孔一对齐的固定管。本实用新型通过设置的圆块,打开储药筒,将药物依次放入各个储药筒中,将一个容器固定在托板上,将托板深入装置中,使得容器对准开孔一,启动电机三,电机三带动丝杆转动,丝杆带动移动板移动,移动板带动开孔二移动,使得开孔二对准储药筒,使得药物沿着开孔二和开孔一落入容器中,启动电机二,电机二带动转轴二转动。



1. 一种畜牧兽医用配药器,包括固定筒(1),其特征在于,所述固定筒(1)的内部设置有清理机构,清理机构包括有设置在固定筒(1)内部的圆块(10),圆块(10)的顶部和底部之间均匀开设有开孔一(11),固定筒(1)的底部固定连接有与开孔一(11)对齐的液压机本体(4),液压机本体(4)的顶部滑动连接有液压柱(5),液压柱(5)的顶部固定连接有与开孔一(11)对齐的固定管(18),固定管(18)的圆周侧面内壁和外壁之间均匀开设有开孔三(19)。

2. 根据权利要求1所述的一种畜牧兽医用配药器,其特征在于,所述固定管(18)的圆周侧面内壁固定连接有软管一(2),软管一(2)的另一端延伸至固定筒(1)的外部,固定管(18)的圆周侧面固定连接有与开孔一(11)对齐的固定套,固定套的圆周侧面内壁固定连接有软管二(3),软管二(3)的另一端延伸至固定筒(1)的外部。

3. 根据权利要求2所述的一种畜牧兽医用配药器,其特征在于,所述固定筒(1)的圆周侧面内壁固定连接有支撑板(17),支撑板(17)的侧面固定连接有电机二(15),电机二(15)的输出轴固定连接有转轴二(14),转轴二(14)的圆周侧面固定连接有圆板(12),圆板(12)的圆周侧面转动连接于固定筒(1)的圆周侧面内壁。

4. 根据权利要求3所述的一种畜牧兽医用配药器,其特征在于,所述转轴二(14)的圆周侧面固定连接有位于圆板(12)上方的顶板(16),顶板(16)的底部转动连接于固定筒(1)的顶部,顶板(16)的顶部和底部之间均匀可拆卸连接有储药筒(13)。

5. 根据权利要求4所述的一种畜牧兽医用配药器,其特征在于,所述圆板(12)的内部均匀开设有与储药筒(13)对齐的移动槽(23),移动槽(23)的侧面内壁固定连接有电机三(24),电机三(24)的输出轴固定连接有丝杆(20)。

6. 根据权利要求5所述的一种畜牧兽医用配药器,其特征在于,所述丝杆(20)的圆周侧面螺纹连接有移动板(22),移动板(22)的底部滑动连接于移动槽(23)的底部内壁,储药筒(13)的底部内壁和外壁之间、圆板(12)的顶部和底部之间与移动板(22)的顶部和底部之间均开设有开孔二(21)。

7. 根据权利要求6所述的一种畜牧兽医用配药器,其特征在于,所述固定筒(1)的底部固定连接有电机一(6),电机一(6)的输出轴固定连接有转轴一(7),转轴一(7)的圆周侧面固定连接于圆块(10)的内部,固定筒(1)的圆周侧面开设有开口(9),开口(9)的底部可拆卸连接有托板(8)。

一种畜牧兽医用配药器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及兽医配药装置技术领域,尤其涉及一种畜牧兽医用配药器。

背景技术

[0002] 兽医根据牲畜不同的病症需要取用不同的药物进行配药,如申请号为202321184054.9的实用新型专利,名称为一种畜牧兽医用配药器,该专利装置通过拆卸螺帽可以将盖体从配药筒上方取下来,由此可以便于维修和彻底清理配药筒内部结构,搅拌组件和调节组件的配合设置,可以防止内壁粘连使得下料完全以及均匀混合配药,能够便于维修和彻底清理内部结构,防止内壁粘连使得下料完全以及均匀混合配药;但是该专利装置会因为在配药时将不需要的药物残余混入配药中,影响装置的配药效果。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种畜牧兽医用配药器。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 一种畜牧兽医用配药器,包括固定筒,固定筒的内部设置有清理机构,清理机构包括有设置在固定筒内部的圆块,圆块的顶部和底部之间均匀开设有开孔一,固定筒的底部固定连接有与开孔一对齐的液压机本体,液压机本体的顶部滑动连接有液压柱,液压柱的顶部固定连接有与开孔一对齐的固定管,固定管的圆周侧面内壁和外壁之间均匀开设有开孔三。

[0006] 优选的,固定管的圆周侧面内壁固定连接有软管一,软管一的另一端延伸至固定筒的外部,固定管的圆周侧面固定连接有与开孔一对齐的固定套,固定套的圆周侧面内壁固定连接有软管二,软管二的另一端延伸至固定筒的外部。

[0007] 优选的,固定筒的圆周侧面内壁固定连接有支撑板,支撑板的侧面固定连接有电机二,电机二的输出轴固定连接于转轴二,转轴二的圆周侧面固定连接有圆板,圆板的圆周侧面转动连接于固定筒的圆周侧面内壁。

[0008] 优选的,转轴二的圆周侧面固定连接有位于圆板上方的顶板,顶板的底部转动连接于固定筒的顶部,顶板的顶部和底部之间均匀可拆卸连接有储药筒。

[0009] 优选的,圆板的内部均匀开设有与储药筒对齐的移动槽,移动槽的侧面内壁固定连接有电机三,电机三的输出轴固定连接于丝杆。

[0010] 优选的,丝杆的圆周侧面螺纹连接有移动板,移动板的底部滑动连接于移动槽的底部内壁,储药筒的底部内壁和外壁之间、圆板的顶部和底部之间与移动板的顶部和底部之间均开设有开孔二。

[0011] 优选的,固定筒的底部固定连接有电机一,电机一的输出轴固定连接于转轴一,转轴一的圆周侧面固定连接于圆块的内部,固定筒的圆周侧面开设有开口,开口的底部可拆卸连接有托板。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种畜牧兽医用配药器,具备以下有益效果:

[0013] 通过设置的圆块,打开储药筒,将药物依次放入各个储药筒中,将一个容器固定在托板上,将托板深入装置中,使得容器对准开孔一,启动电机三,电机三带动丝杆转动,丝杆带动移动板移动,移动板带动开孔二移动,使得开孔二对准储药筒,使得药物沿着开孔二和开孔一落入容器中,启动电机二,电机二带动转轴二转动,转轴二带动顶板和圆板转动,使得下一个储药筒和移动板对准容器,启动电机一,电机一带动转轴一转动,转轴一带动圆块转动,使得新的开孔一对准容器,重复上述步骤进行配药,有利于防止药片或药粉残余附着在装置上,使得装置在配药时不需要的药片残余或药粉残余等不会混入配药中,防止影响装置的配药效果,启动液压机本体,液压机本体带动液压柱移动,液压柱带动固定管移动,使得固定管深入开孔一中,将清洁液通过软管一送入固定管中,清洁液通过开孔三喷出对开孔一进行清理,有利于装置对转动块中的药物残余进行清理,防止后续配药时将不需要的药物残余混入配药中,影响装置配药的效果,使用软管二将清洁液体排出装置,同时再通过软管一送入热风,使得热风对装置内部进行烘干,有利于快速对装置内部进行烘干,提高装置的配药效率。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型提出的一种畜牧兽医用配药器的整体结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型提出的一种畜牧兽医用配药器的内部结构示意图;

[0016] 图3为图2中A处结构放大示意图;

[0017] 图4为图2中B处结构放大示意图。

[0018] 图中:1-固定筒、2-软管一、3-软管二、4-液压机本体、5-液压柱、6-电机一、7-转轴一、8-托板、9-开口、10-圆块、11-开孔一、12-圆板、13-储药筒、14-转轴二、15-电机二、16-顶板、17-支撑板、18-固定管、19-开孔三、20-丝杆、21-开孔二、22-移动板、23-移动槽、24-电机三。

实施方式

实施例

[0019] 参照图1、图2、图3和图4,一种畜牧兽医用配药器,包括固定筒1,固定筒1的内部设置有清理机构,清理机构包括有设置在固定筒1内部的圆块10,圆块10的顶部和底部之间均匀开设有开孔一11,固定筒1的底部固定连接有与开孔一11对齐的液压机本体4,液压机本体4的顶部滑动连接有液压柱5,液压柱5的顶部固定连接有与开孔一11对齐的固定管18,固定管18的圆周侧面内壁和外壁之间均匀开设有开孔三19。

[0020] 本实用新型中,固定管18的圆周侧面内壁固定连接有软管一2,软管一2的另一端延伸至固定筒1的外部,固定管18的圆周侧面固定连接有与开孔一11对齐的固定套,固定套的圆周侧面内壁固定连接有软管二3,软管二3的另一端延伸至固定筒1的外部。

[0021] 固定筒1的圆周侧面内壁固定连接有支撑板17,支撑板17的侧面固定连接有电机二15,电机二15的输出轴固定连接于转轴二14,转轴二14的圆周侧面固定连接于圆板12,圆板12的圆周侧面转动连接于固定筒1的圆周侧面内壁。

[0022] 转轴二14的圆周侧面固定连接有位于圆板12上方的顶板16,顶板16的底部转动连接于固定筒1的顶部,顶板16的顶部和底部之间均匀可拆卸连接有储药筒13。

[0023] 圆板12的内部均匀开设有与储药筒13对齐的移动槽23,移动槽23的侧面内壁固定连接有电机三24,电机三24的输出轴固定连接有丝杆20。

[0024] 丝杆20的圆周侧面螺纹连接有移动板22,移动板22的底部滑动连接于移动槽23的底部内壁,储药筒13的底部内壁和外壁之间、圆板12的顶部和底部之间与移动板22的顶部和底部之间均开设有开孔二21。

[0025] 固定筒1的底部固定连接有电机一6,电机一6的输出轴固定连接有转轴一7,转轴一7的圆周侧面固定连接于圆块10的内部,固定筒1的圆周侧面开设有开口9,开口9的底部可拆卸连接有托板8。

[0026] 工作原理:打开储药筒13,将药物依次放入各个储药筒13中,将一个容器固定在托板8上,将托板8深入装置中,使得容器对准开孔一11,启动电机三24,电机三24带动丝杆20转动,丝杆20带动移动板22移动,移动板22带动开孔二21移动,使得开孔二21对准储药筒13,使得药物沿着开孔二21和开孔一11落入容器中,启动电机二15,电机二15带动转轴二14转动,转轴二14带动顶板16和圆板12转动,使得下一个储药筒13和移动板22对准容器,启动电机一6,电机一6带动转轴一7转动,转轴一7带动圆块10转动,使得新的开孔一11对准容器,重复上述步骤进行配药,有利于防止药片或药粉残余附着在装置上,使得装置在配药时不需要的药片残余或药粉残余等不会混入配药中,防止影响装置的配药效果,启动液压机本体4,液压机本体4带动液压柱5移动,液压柱5带动固定管18移动,使得固定管18深入开孔一11中,将清洁液通过软管一2送入固定管18中,清洁液通过开孔三19喷出对开孔一11进行清理,有利于装置对转动块10中的药物残余进行清理,防止后续配药时将不需要的药物残余混入配药中,影响装置配药的效果,使用软管二3将清洁液体排出装置,同时再通过软管一2送入热风,使得热风对装置内部进行烘干,有利于快速对装置内部进行烘干,提高装置的配药效率。

[0027] 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。

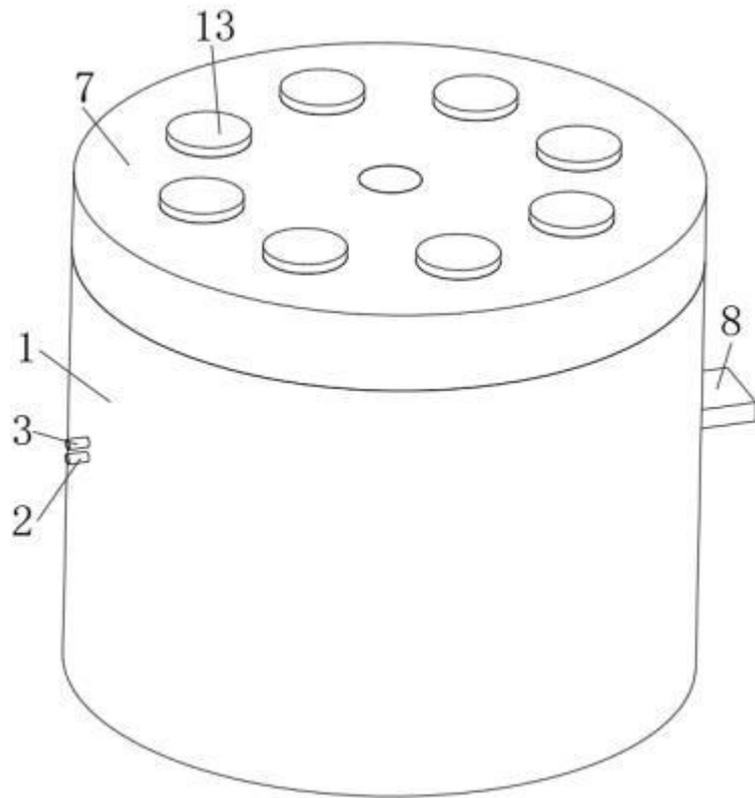


图 1

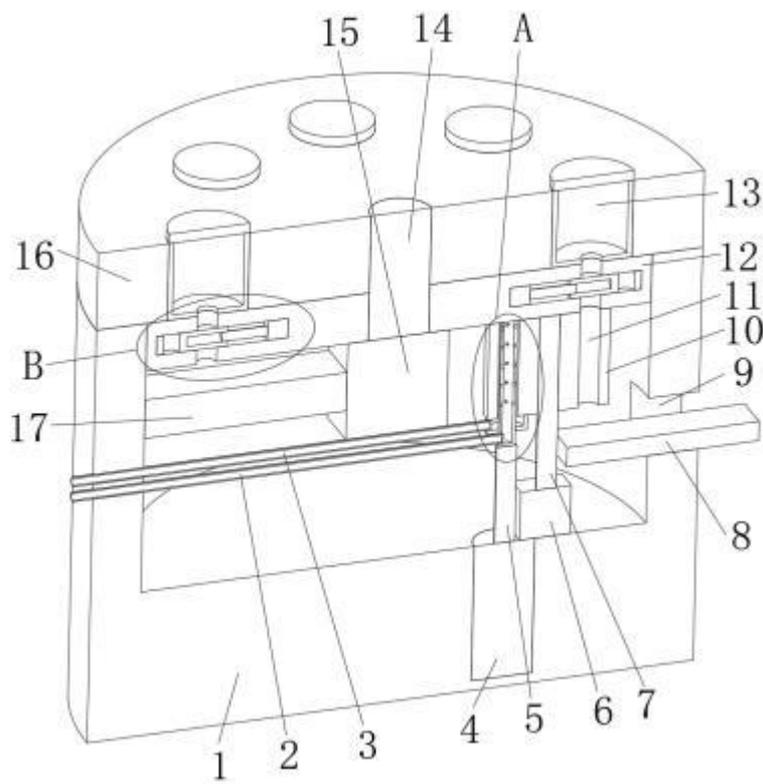


图 2

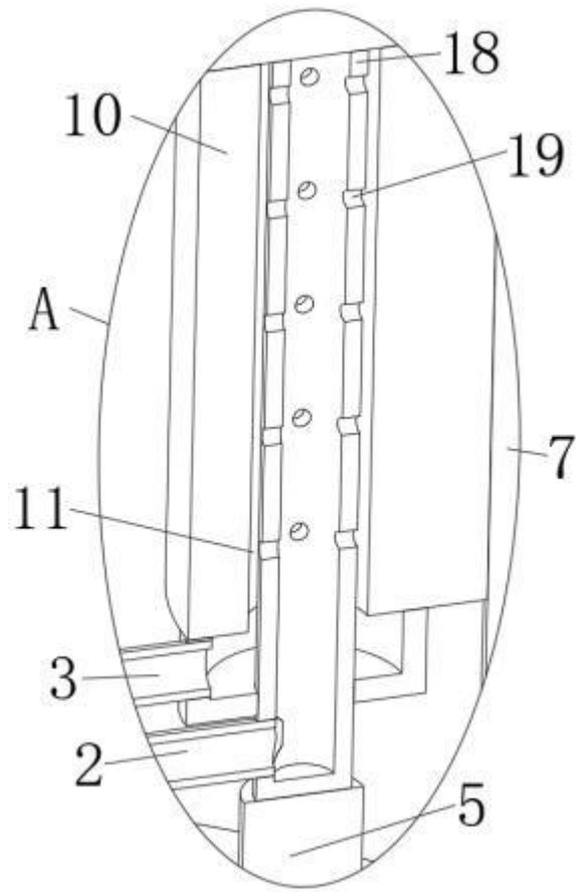


图 3

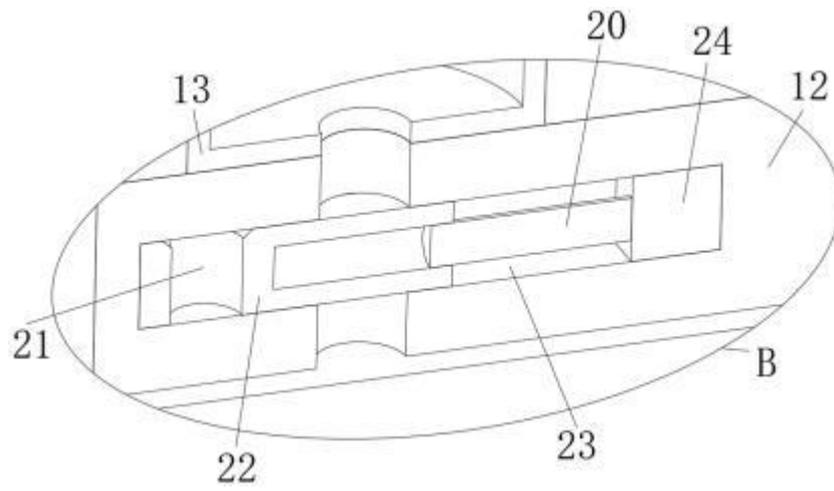


图 4