



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212492484 U

(45) 授权公告日 2021.02.09

(21) 申请号 202021119162.4

(22) 申请日 2020.06.17

(73) 专利权人 金学峰

地址 014300 内蒙古自治区鄂尔多斯市达拉特旗树林召镇农牧大厦

专利权人 李俊山 张小娟 丁永利

(72) 发明人 金学峰 李俊山 张小娟 丁永利

(74) 专利代理机构 保定国驰专利代理事务所  
(特殊普通合伙) 13143

代理人 吴蓉

(51) Int. Cl.

B01F 7/08 (2006.01)

B01F 13/00 (2006.01)

B01F 15/04 (2006.01)

B01F 15/00 (2006.01)

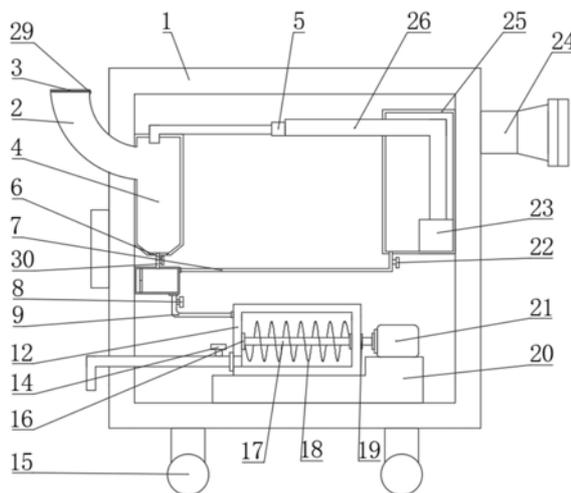
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种用于兽医诊疗的药物配比装置

(57) 摘要

本实用新型属于医用器械技术领域,尤其为一种用于兽医诊疗的药物配比装置,包括箱体,所述箱体的一侧开设有进药口,所述进药口的一侧设置有合页,所述进药口的一侧通过合页活动连接密封盖,所述进药口的一端连通有储药箱,所述储药箱的底部设置有第一输药管,所述第一输药管上设置有第一电动阀;本实用新型,通过进药口、密封盖和储药箱的设置,可以对药液进行保护和储存,通过第一输药管、第一电动阀、液位传感器和混合箱的设置,使得药液定量的从储药箱流至混合箱,通过储水箱、输水管和第四电动阀,在药液需要稀释使定量的流入混合箱,通过第二输药管和第二电动阀的设置,使得混合箱内的混合液体流入搅拌箱。



1. 一种用于兽医诊疗的药物配比装置,包括箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)的一侧开设有进药口(2),所述进药口(2)的一侧设置有合页(29),所述进药口(2)的一侧通过合页(29)活动连接密封盖(3),所述进药口(2)的一端连通有储药箱(4),所述储药箱(4)的底部设置有第一输药管(30),所述第一输药管(30)上设置有第一电动阀(6),所述第一输药管(30)的另一端连通有混合箱(10),所述混合箱(10)的内部设置有液位传感器(11),所述混合箱(10)的底部设置有第二输药管(9),所述第二输药管(9)上设置有第二电动阀(8),所述第二输药管(9)的另一端连通有搅拌箱(12),所述搅拌箱(12)的内壁设置有第一轴承(16),所述第一轴承(16)内活动穿设有搅拌杆(17),所述搅拌杆(17)的外表面设置有搅拌叶(18),所述搅拌杆(17)的外表面穿设有第二轴承(19),所述第二轴承(19)设置在搅拌箱(12)上,所述搅拌杆(17)的另一端固定连接有电机(21),所述搅拌箱(12)的一侧设置有出药口(13),所述出药口(13)上设置有第三电动阀(14),所述电机(21)和搅拌箱(12)的底部设置有支撑板(20),所述支撑板(20)的底部固定连接箱体(1)内,所述箱体(1)的内壁另一侧设置有储水箱(25),所述储水箱(25)的内部设置有水泵(23),所述储水箱(25)的底部设置有输水管(7),所述输水管(7)上设置有第四电动阀(22),所述输水管(7)的另一端连通在混合箱(10)上,所述箱体(1)的另一侧设置有进水法兰(24)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于兽医诊疗的药物配比装置,其特征在于:所述箱体(1)的正面设置有控制器(27),所述控制器(27)的一侧设置有显示屏(28)。

3. 根据权利要求2所述的一种用于兽医诊疗的药物配比装置,其特征在于:所述控制器(27)分别与显示屏(28)、第一电动阀(6)、第二电动阀(8)、第三电动阀(14)、第四电动阀(22)和电机(21)通过导线电性连接。

4. 根据权利要求1所述的一种用于兽医诊疗的药物配比装置,其特征在于:所述水泵(23)上设置有清洗管(26)。

5. 根据权利要求4所述的一种用于兽医诊疗的药物配比装置,其特征在于:所述清洗管(26)的另一端连通有水管接头(5)。

6. 根据权利要求1所述的一种用于兽医诊疗的药物配比装置,其特征在于:所述箱体(1)的底部设置有万向轮(15)。

## 一种用于兽医诊疗的药物配比装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于医用器械技术领域,具体涉及一种用于兽医诊疗的药物配比装置。

### 背景技术

[0002] 生活中的饲养的猪牛羊等动物的饲养量大,兽医如果单凭手动配药,工作量大,所以兽医一般会使用药物配比装置进行药液的配比,现有的药物配比装置在配药时一般通过人工观察添加的药液和水,不具备定量添加药液和水的功能,不方便进行药液的配比,搅拌混合时多采用手动摇晃,这样药液的混合效果不好,还增加了兽医的工作量。

### 实用新型内容

[0003] 为解决上述背景技术中提出的问题。本实用新型提供了一种用于兽医诊疗的药物配比装置,具有使用方便的特点。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种用于兽医诊疗的药物配比装置,包括箱体,所述箱体的一侧开设有进药口,所述进药口的一侧设置有合页,所述进药口的一侧通过合页活动连接密封盖,所述进药口的一端连通有储药箱,所述储药箱的底部设置有第一输药管,所述第一输药管上设置有第一电动阀,所述第一输药管的另一端连通有混合箱,所述混合箱的内部设置有液位传感器,所述混合箱的底部设置有第二输药管,所述第二输药管上设置有第二电动阀,所述第二输药管的另一端连通有搅拌箱,所述搅拌箱的内壁设置有第一轴承,所述第一轴承内活动穿设有搅拌杆,所述搅拌杆的外表面设置有搅拌叶,所述搅拌杆的外表面穿设有第二轴承,所述第二轴承设置在搅拌箱上,所述搅拌杆的另一端固定链接有电机,所述搅拌箱的一侧设置有出药口,所述出药口上设置有第三电动阀,所述电机和搅拌箱的底部设置有支撑板,所述支撑板的底部固定连接箱体内,所述箱体的内壁另一侧设置有储水箱,所述储水箱的内部设置有水泵,所述储水箱的底部设置有输水管,所述输水管上设置有第四电动阀,所述输水管的另一端连通在混合箱上,所述箱体的另一侧设置有进水法兰。

[0005] 优选的,所述箱体的正面设置有控制器,所述控制器的一侧设置有显示屏。

[0006] 优选的,所述控制器分别与显示屏、第一电动阀、第二电动阀、第三电动阀、第四电动阀和电机通过导线电性连接。

[0007] 优选的,所述水泵上设置有清洗管。

[0008] 优选的,所述清洗管的另一端连通有水管接头。

[0009] 优选的,所述箱体的底部设置有万向轮。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0011] 本实用新型,通过进药口、密封盖和储药箱的设置,可以对药液进行保护和储存,通过第一输药管、第一电动阀、液位传感器和混合箱的设置,使得药液定量的从储药箱流至混合箱,通过储水箱、输水管和第四电动阀,在药液需要稀释时定量的流入混合箱,通过第

二输药管和第二电动阀的设置,使得混合箱内的混合液体流入搅拌箱,通过搅拌箱、搅拌杆、搅拌叶和电机的设置对混合的药液进行搅拌,通过支撑板的设置,可以对搅拌箱和电机起到支撑,并对搅拌箱内搅拌完成的药液进行流出,通过控制器和显示屏的设置,对箱体内部的第一电动阀、第二电动阀和电机等进行控制,并通过显示屏实时监控。

### 附图说明

[0012] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0013] 图1为本实用新型侧视剖面的结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型正视的结构示意图;

[0015] 图3为本实用新型中混合箱放大的结构示意图;

[0016] 图中:1、箱体;2、进药口;3、密封盖;4、储药箱;5、水管接头;6、第一电动阀;7、输水管;8、第二电动阀;9、第二输药管;10、混合箱;11、液位传感器;12、搅拌箱;13、出药口;14、第三电动阀;15、万向轮;16、第一轴承;17、搅拌杆;18、搅拌叶;19、第二轴承;20、支撑板;21、电机;22、第四电动阀;23、水泵;24、进水法兰;25、储水箱;26、清洗管;27、控制器;28、显示屏;29、合页;30、第一输药管。

### 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] 实施例

[0019] 请参阅图1-3,本实用新型提供以下技术方案:一种用于兽医诊疗的药物配比装置,包括箱体1,所述箱体1的一侧开设有进药口2,所述进药口2的一侧设置有合页29,所述进药口2的一侧通过合页29活动连接密封盖3,通过进药口2、密封盖3和储药箱4的设置,可以对药液进行保护和储存,所述进药口2的一端连通有储药箱4,所述储药箱4的底部设置有第一输药管30,所述第一输药管30上设置有第一电动阀6,所述第一输药管30的另一端连通有混合箱10,所述混合箱10的内部设置有液位传感器11,通过第一输药管30、第一电动阀6、液位传感器11和混合箱10的设置,使得药液定量的从储药箱4流至混合箱10,所述混合箱10的底部设置有第二输药管9,所述第二输药管9上设置有第二电动阀8,所述第二输药管9的另一端连通有搅拌箱12,通过第二输药管9和第二电动阀8的设置,使得混合箱10内的混合液体流入搅拌箱12,所述搅拌箱12的内壁设置有第一轴承16,所述第一轴承16内活动穿设有搅拌杆17,所述搅拌杆17的外表面设置有搅拌叶18,所述搅拌杆17的外表面穿设有第二轴承19,所述第二轴承19设置在搅拌箱12上,所述搅拌杆17的另一端固定连接有机电21,通过搅拌箱12、搅拌杆17、搅拌叶18和电机21的设置对混合的药液进行搅拌,所述搅拌箱12的一侧设置有出药口13,所述出药口13上设置有第三电动阀14,所述电机21和搅拌箱12的底部设置有支撑板20,所述支撑板20的底部固定连接箱体1内,通过支撑板20的设置,可以对搅拌箱12和电机21起到支撑,所述箱体1的内壁另一侧设置有储水箱25,所述储水箱25的内

部设置有水泵23,所述储水箱25的底部设置有输水管7,所述输水管7上设置有第四电动阀22,通过储水箱25、输水管7和第四电动阀22,在药液需要稀释时定量的流入混合箱10,所述输水管7的另一端连通在混合箱10上,所述箱体1的另一侧设置有进水法兰24。

[0020] 具体的,所述箱体1的正面设置有控制器27,所述控制器27的一侧设置有显示屏28,控制器27可为计算机等起到控制的常规已知设备。

[0021] 具体的,所述控制器27分别与显示屏28、第一电动阀6、第二电动阀8、第三电动阀14、第四电动阀22和电机21通过导线电性连接。

[0022] 具体的,所述水泵23上设置有清洗管26,对使用完的各个部位进行冲洗。

[0023] 具体的,所述清洗管26的另一端连通有水管接头5,连通各个混合箱10。

[0024] 具体的,所述箱体1的底部设置有万向轮15,方便移动箱体1。

[0025] 本实用新型的工作原理及使用流程:本实用新型,使用时,箱体1推到需要进行药物配比的地方,连接外接电源,外接水管连接进水法兰24,将需要混合的药液倒入至进药口2内,药液经进药口2流入储药箱4,通过控制器27控制第一电动阀6、显示屏28和液位传感器11工作,药液经第一输药管30流入混合箱10内,液位传感器11检测药液到达一定量时,显示屏28提示,第一电动阀6关闭,控制器27控制第四电动阀22,储水箱25内的水经输水管7流入混合箱10内,液位传感器11检测到一定量时,第四电动阀22关闭,控制器27控制第二电动阀8,混合药水流经第二输药管9进入搅拌箱12内,控制器27控制电机21转动,带动搅拌杆17和搅拌叶18对药液进行搅拌,搅拌完成后电机21停止工作,控制器27控制第三电动阀14,使搅拌完成的药液经出药口13流出箱体1,当控制器27控制第三电动阀14关闭的同时,打开第一电动阀6,继续开始新一轮的工作,当全部完成后,控制器27控制水泵23工作,水流经清洗管26和水管接头5对每个储药箱4、第一输药管30、混合箱10和搅拌箱12等进行冲洗,防止残留的药液影响下次的的使用。

[0026] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

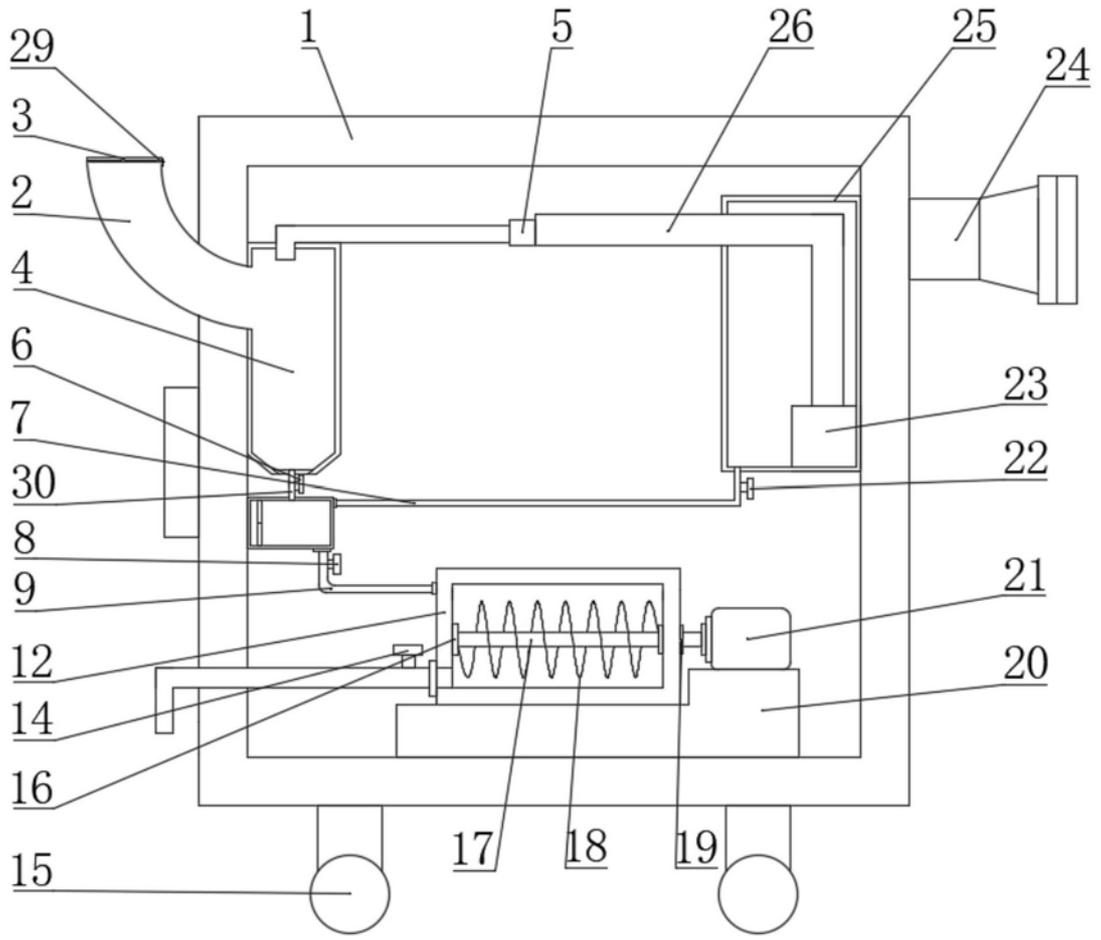


图1

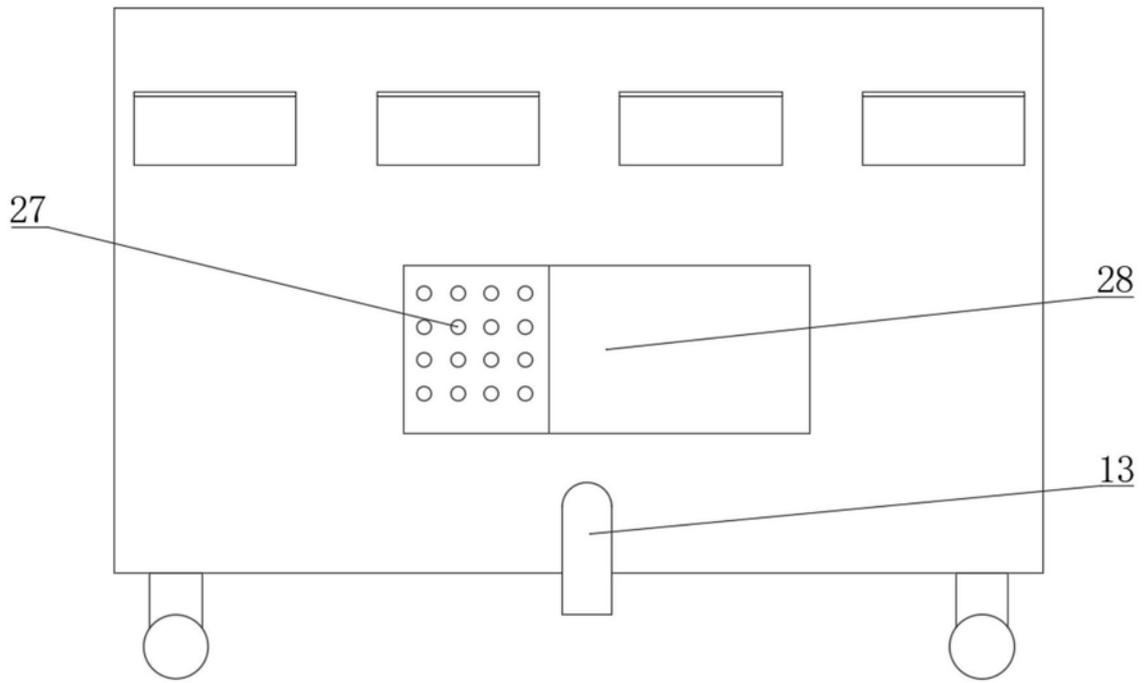


图2

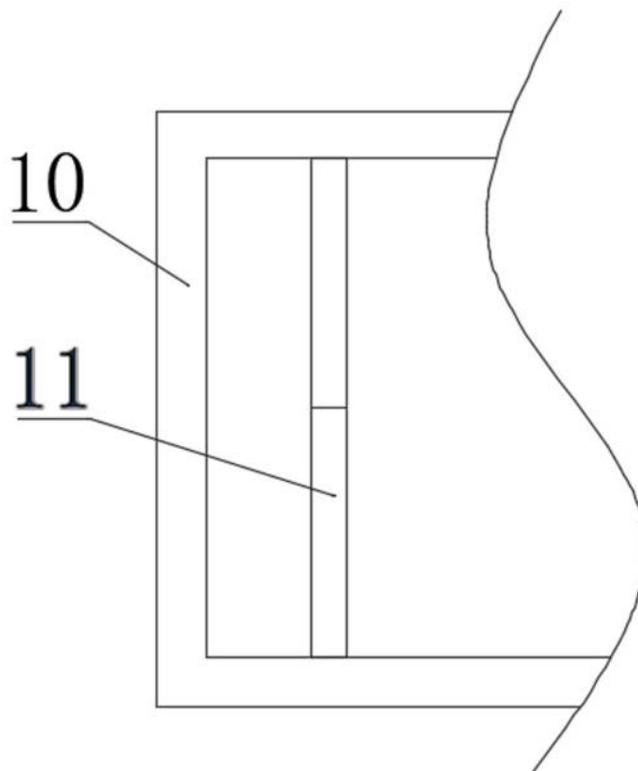


图3