



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208821452 U

(45)授权公告日 2019.05.07

(21)申请号 201821297536.4

(22)申请日 2018.08.13

(73)专利权人 湖北鑫物成生态农业发展有限公司

地址 435000 湖北省黄石市大冶市金牛镇
下边村

(72)发明人 陈本国 陈本发

(74)专利代理机构 上海精晟知识产权代理有限公司 31253

代理人 冯子玲

(51)Int.Cl.

A01K 7/00(2006.01)

A01K 1/01(2006.01)

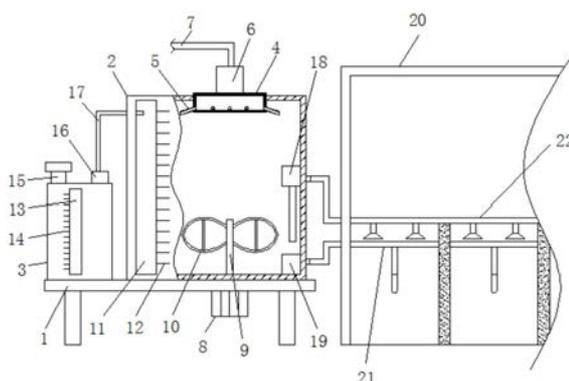
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种生猪养殖设施供水与防疫药液集中供给装置

(57)摘要

本实用新型涉及生猪养殖设备技术领域,尤其是一种生猪养殖设施供水与防疫药液集中供给装置,包括支撑架,所述支撑架上分别固定设有药液箱和圆柱形的水箱,所述药液箱上顶壁上设有加药液口,所述药液箱侧壁上竖直设有第二观察窗,所述第二观察窗一侧的药液箱侧壁上设有第二刻度条,所述加药液口一侧的药液箱上固定设有第一水泵,所述第一水泵上的进水口和出水口上分别固定安装有进药液管和出药液管,所述进药液管远离第一水泵的一端贯穿药液箱顶壁并延伸至药液箱内部下端。本实用新型能够将防疫的药液按照比例加入到水箱中供猪舍内的猪饮用,用于预防疾病。



1. 一种生猪养殖设施供水与防疫药液集中供给装置,包括支撑架(1),其特征在于,所述支撑架(1)上分别固定设有药液箱(3)和圆柱形的水箱(2),所述药液箱(3)上顶壁上设有加药液口(15),所述药液箱(3)侧壁上竖直设有第二观察窗(13),所述第二观察窗(13)一侧的药液箱(3)侧壁上设有第二刻度条(14),所述加药液口(15)一侧的药液箱(3)上固定设有第一水泵(16),所述第一水泵(16)上的进水口和出水口上分别固定安装有进药液管和出药液管(17),所述进药液管远离第一水泵(16)的一端贯穿药液箱(3)顶壁并延伸至药液箱(3)内部下端,所述出药液管(17)远离第一水泵(16)的一端贯穿水箱(2)侧壁并延伸至水箱(2)内部,所述水箱(2)侧壁上竖直设有第一观察窗(11),所述第一观察窗(11)一侧的水箱(2)侧壁上设有第一刻度条(12),所述水箱(2)顶壁上贯穿固定设有圆柱形的分水箱(4),所述水箱(2)外部的分水箱(4)上贯穿且固定设有加水管(7),所述加水管(7)上安装有第一增压泵(6),所述第一增压泵(6)固定在分水箱(4)上,所述水箱(2)内部的分水箱(4)侧壁底端上等距且倾斜固定设有排水口(5),且排水口(5)与分水箱(4)内部相通,所述分水箱(4)下方的水箱(2)内设有搅拌装置,所述搅拌装置一侧的水箱(2)内侧壁上分别固定设有第二增压泵(18)和第二水泵(19),所述第二增压泵(18)和第二水泵(19)的出水口分别贯穿水箱(2)侧壁并延伸至水箱(2)外部连接有猪舍清洗装置和猪舍饮水装置,所述猪舍清洗装置和猪舍饮水装置均设置在猪舍(20)中。

2. 根据权利要求1所述的一种生猪养殖设施供水与防疫药液集中供给装置,其特征在于,所述加药液口(15)上安装有密封塞。

3. 根据权利要求1所述的一种生猪养殖设施供水与防疫药液集中供给装置,其特征在于,所述搅拌装置包括电机(8),所述电机(8)固定在支撑架(1)上,所述电机(8)的输出轴顶端依次贯穿支撑架(1)和水箱(2)底壁并延伸至水箱(2)内部同轴心固定连接转动杆(9),所述转动杆(9)上等距固定设有搅拌杆(10)。

4. 根据权利要求1所述的一种生猪养殖设施供水与防疫药液集中供给装置,其特征在于,所述猪舍清洗装置包括清洗管道(22),所述清洗管道(22)固定在猪舍(20)上,所述清洗管道(22)一端贯穿猪舍(20)侧壁并固定连接在第二增压泵(18)的出水口上,所述猪舍(20)内部的清洗管道(22)上等距固定设有喷头。

5. 根据权利要求2所述的一种生猪养殖设施供水与防疫药液集中供给装置,其特征在于,所述猪舍饮水装置包括饮水管道(21),所述饮水管道(21)固定在猪舍(20)上,所述饮水管道(21)一端贯穿猪舍(20)侧壁并固定连接在第二水泵(19)的出水口上,且饮水管道(21)设置在清洗管道(22)的下方,所述饮水管道(21)上等距安装有猪饮水器。

一种生猪养殖设施供水与防疫药液集中供给装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及生猪养殖设备技术领域,尤其涉及一种生猪养殖设施供水与防疫药液集中供给装置。

背景技术

[0002] 在现代生猪养殖中,为了预防猪瘟的发生,养殖户通常会提前的将防疫药液混合在水中让猪饮用,在申请号:CN201320767409.7的实用新型专利中,供水管分别连接饮水管、清洁水管与防疫药液箱,在猪舍侧壁上布设饮水管,饮水管连接饲喂槽或自压式水咀,可实现饮水与喂药同一管道完成,既方便又卫生;清洁水管横穿猪舍,清洁水管与防疫药液箱相通,清洁时可实现自动清洁消毒;同时清洁水管连接源水池,可进行猪舍冲洗或给猪洗澡,便捷省力。但是在该实用新型专利中,在给猪喂药的时候,药量的比例控制无法把握,容易造成给猪药喂多了或者药喂少了的情况,都不利于对猪瘟的预防。

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,而提出的一种生猪养殖设施供水与防疫药液集中供给装置。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 设计一种生猪养殖设施供水与防疫药液集中供给装置,包括支撑架,所述支撑架上分别固定设有药液箱和圆柱形的水箱,所述药液箱上顶壁上设有加药液口,所述药液箱侧壁上竖直设有第二观察窗,所述第二观察窗一侧的药液箱侧壁上设有第二刻度条,所述加药液口一侧的药液箱上固定设有第一水泵,所述第一水泵上的进水口和出水口上分别固定安装有进药液管和出药液管,所述进药液管远离第一水泵的一端贯穿药液箱顶壁并延伸至药液箱内部下端,所述出药液管远离第一水泵的一端贯穿水箱侧壁并延伸至水箱内部,所述水箱侧壁上竖直设有第一观察窗,所述第一观察窗一侧的水箱侧壁上设有第一刻度条,所述水箱顶壁上贯穿固定设有圆柱形的分水箱,所述水箱外部的分水箱上贯穿且固定设有加水管,所述加水管上安装有第一增压泵,所述第一增压泵固定在分水箱上,所述水箱内部的分水箱侧壁底端上等距且倾斜固定设有排水口,且排水口与分水箱内部相通,所述分水箱下方的水箱内设有搅拌装置,所述搅拌装置一侧的水箱内侧壁上分别固定设有第二增压泵和第二水泵,所述第二增压泵和第二水泵的出水口分别贯穿水箱侧壁并延伸至水箱外部连接有猪舍清洗装置和猪舍饮水装置,所述猪舍清洗装置和猪舍饮水装置均设置在猪舍中。

[0006] 优选的,所述加药液口上安装有密封塞。

[0007] 优选的,所述搅拌装置包括电机,所述电机固定在支撑架上,所述电机的输出轴顶端依次贯穿支撑架和水箱底壁并延伸至水箱内部同轴心固定连接转动杆,所述转动杆上等距固定设有搅拌杆。

[0008] 优选的,所述猪舍清洗装置包括清洗管道,所述清洗管道固定在猪舍上,所述清洗

管道一端贯穿猪舍侧壁并固定连接在第二增压泵的出水口上,所述猪舍内部的清洗管道上等距固定设有喷头。

[0009] 优选的,所述猪舍饮水装置包括饮水管道,所述饮水管道固定在猪舍上,所述饮水管道一端贯穿猪舍侧壁并固定连接在第二水泵的出水口上,且饮水管道设置在清洗管道的下方,所述饮水管道上等距安装有猪饮水器。

[0010] 本实用新型提出的一种生猪养殖设施供水与防疫药液集中供给装置,有益效果在于:根据观察药液箱上的第二观察窗和第二刻度条,同时加上对水箱上的第一刻度条和第二观察窗的观察,使得养殖工人能够很容易的并且合理的将防疫的药液按照比例加入到水箱中供猪舍内的猪饮用,用于预防疾病。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型提出的一种生猪养殖设施供水与防疫药液集中供给装置的结构示意图。

[0012] 图中:支撑架1、水箱2、药液箱3、分水箱4、排水口5、第一增压泵6、加水管7、电机8、转动杆9、搅拌杆10、第一观察窗11、第一刻度条12、第二观察窗13、第二刻度条14、加药液口15、第一水泵16、出药液管17、第二增压泵18、第二水泵19、猪舍20、饮水管道21、清洗管道22。

具体实施方式

[0013] 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。

[0014] 参照图1,一种生猪养殖设施供水与防疫药液集中供给装置,包括支撑架1,支撑架1上分别固定设有药液箱3和圆柱形的水箱2,药液箱3上顶壁上设有加药液口15,加药液口15上安装有密封塞,药液箱3可用作预防猪瘟药液的存放,密封塞能够防止药液箱3中药液的挥发,保证药液箱3中药液的质量。

[0015] 药液箱3侧壁上竖直设有第二观察窗13,第二观察窗13一侧的药液箱3侧壁上设有第二刻度条14,加药液口15一侧的药液箱3上固定设有第一水泵16,第一水泵16上的进水口和出水口上分别固定安装有进药液管和出药液管17,进药液管远离第一水泵16的一端贯穿药液箱3顶壁并延伸至药液箱3内部下端,出药液管17远离第一水泵16的一端贯穿水箱2侧壁并延伸至水箱2内部,水箱2侧壁上竖直设有第一观察窗11,第一观察窗11一侧的水箱2侧壁上设有第一刻度条12,水箱2顶壁上贯穿固定设有圆柱形的分水箱4,水箱2外部的分水箱4上贯穿且固定设有加水管7,加水管7上安装有第一增压泵6,第一增压泵6固定在分水箱4上,水箱2内部的分水箱4侧壁底端上等距且倾斜固定设有排水口5,且排水口5与分水箱4内部相通,在需要给猪喂预防猪瘟的药液时,根据猪舍20中猪的数量来判断需要喂养的药液的量,在按照药液和水的比例,将水箱2内部的水控制在合理的范围内,养殖工人根据第二刻度条14和第一刻度条12很容易的控制用量。

[0016] 分水箱4下方的水箱2内设有搅拌装置,搅拌装置包括电机8,电机8固定在支撑架1上,电机8的输出轴顶端依次贯穿支撑架1和水箱2底壁并延伸至水箱2内部同轴心固定连接

有转动杆9,转动杆9上等距固定设有搅拌杆10,搅拌装置将加入到水箱2中的药液充分搅拌,使得药液和水混合的更均匀。

[0017] 搅拌装置一侧的水箱2内侧壁上分别固定设有第二增压泵18和第二水泵19,第二增压泵18和第二水泵19的出水口分别贯穿水箱2侧壁并延伸至水箱2外部连接有猪舍清洗装置和猪舍饮水装置,猪舍清洗装置和猪舍饮水装置均设置在猪舍20中,猪舍清洗装置包括清洗管道22,清洗管道22固定在猪舍20上,清洗管道22一端贯穿猪舍20侧壁并固定连接在第二增压泵18的出水口上,猪舍20内部的清洗管道22上等距固定设有喷头,猪舍饮水装置包括饮水管道21,饮水管道21固定在猪舍20上,饮水管道21一端贯穿猪舍20侧壁并固定连接在第二水泵19的出水口上,且饮水管道21设置在清洗管道22的下方,饮水管道21上等距安装有猪饮水器,在配药过程中,若是水箱2内的水量多了,可在第二增压泵18的作用下将水排到猪舍清洗装置中对猪舍进行清洗,若是水箱2内的水量少了,通过加水管7向水箱2内加水即可。

[0018] 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。

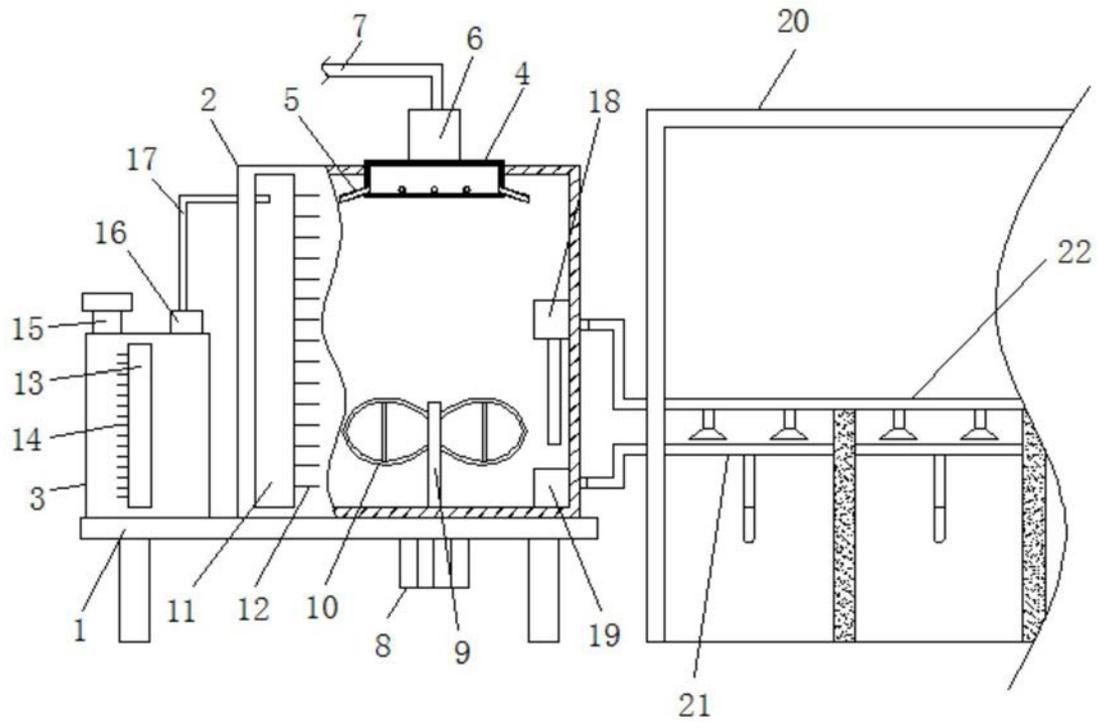


图1