



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212550738 U

(45) 授权公告日 2021.02.19

(21) 申请号 202021048724.0

(22) 申请日 2020.06.09

(73) 专利权人 石家庄市金元康牧药业有限公司

地址 050031 河北省石家庄市元氏县城南
工业区金元路16号(元氏县槐阳镇里
仁庄村西107国道东侧)

(72) 发明人 田勇 王刘标 黄松发

(51) Int.Cl.

B08B 3/02 (2006.01)

B08B 9/087 (2006.01)

B08B 9/093 (2006.01)

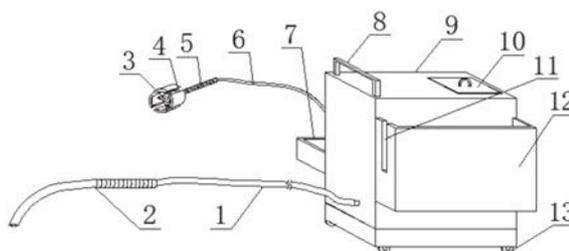
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种兽药生产用可加压混合设备清洗装置

(57) 摘要

本实用新型公开一种兽药生产用可加压混合设备清洗装置,包括收集框和水箱,所述收集框安装在水箱的前端外壁上,所述收集框的左端外壁内部设置有竖槽,在工作时,通过水泵的作用,将水箱内部的清洗液输送到输水管内部,经过冲洗枪冲出,此时,手握冲洗枪,对着混合设备内部需要清洗的地方进行冲洗,通过电动马达的作用,使得转轴带动清洁刷转动,对混合设备的内外壁进行摩擦清洁,并且,清洁刷在内杆、外筒以及紧固螺母的作用下,可以根据混合设备所设开口的大小或形状,进行相应的大小调节,确保清洁刷能够顺利进入到设备内部进行清洁,在清洁工作完成后,通过收集槽和放置槽的共同作用,可以分别对冲洗枪、输水管和清洁刷等物件进行收集放置。



1. 一种兽药生产用可加压混合设备清洗装置,包括收集框(12)和水箱(9),其特征在于:所述收集框(12)安装在水箱(9)的前端外壁上,所述收集框(12)的左端外壁内部设置有竖槽(11),所述水箱(9)的左端外壁上设置有输水管(1),所述输水管(1)的左端设置有冲洗枪(2),所述水箱(9)靠左侧的上端外壁上设置有把手(8),所述水箱(9)靠右侧的上端外壁上设置有盖子(10),所述水箱(9)的后端外壁上设置有放置框(7),所述水箱(9)的左侧设置有清洁刷(3),所述清洁刷(3)的后端设置有电动马达(4),所述电动马达(4)的后端外壁上连接有握杆(5),所述握杆(5)的后端连接有电线(6),所述水箱(9)的内部设置有清洗液(14),所述水箱(9)的下端内部设置有水泵(15),所述清洁刷(3)上设置有转轴(18),所述转轴(18)的外部设置有毛刷(16),所述毛刷(16)和转轴(18)之间通过调节件(17)固定连接,所述调节件(17)的前端外壁上设置有紧固螺母(19),所述调节件(17)是由内杆(20)和外筒(21)共同组成,所述外筒(21)的内部设置有内杆(20),所述水泵(15)与外部电源电性连接,所述电动马达(4)通过电线(6)与外部电源电性连接。

2. 根据权利要求1所述的一种兽药生产用可加压混合设备清洗装置,其特征在于:所述水箱(9)的下端设置有移动轮(13),所述移动轮(13)共设置有四个,四个所述移动轮(13)分别设置在水箱(9)四角处的下端外壁上。

3. 根据权利要求1所述的一种兽药生产用可加压混合设备清洗装置,其特征在于:所述水泵(15)的上端和右端外壁上分别设置有出水口和进水口,所述水泵(15)和输水管(1)之间通过出水口固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种兽药生产用可加压混合设备清洗装置,其特征在于:所述外筒(21)的内部设置有滑槽,所述内杆(20)和外筒(21)之间通过紧固螺母(19)固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种兽药生产用可加压混合设备清洗装置,其特征在于:所述内杆(20)靠转轴(18)中心处的一端外壁上设置有凸块,所述外筒(21)远离转轴(18)的一端外壁上设置有凸块。

6. 根据权利要求1所述的一种兽药生产用可加压混合设备清洗装置,其特征在于:所述收集框(12)的内部设置有收集槽,所述放置框(7)的内部设置有放置槽,所述水箱(9)与收集框(12)和放置框(7)之间均通过焊接的方式固定连接。

一种兽药生产用可加压混合设备清洗装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于清洗设备相关技术领域,具体涉及一种兽药生产用可加压混合设备清洗装置。

背景技术

[0002] 兽药是指用于预防、治疗、诊断动物疾病或者有目的地调节动物生理机能的物质,包含药物饲料添加剂,兽药主要包括:血清制品、疫苗、诊断制品、微生态制品、中药材、中成药、化学药品、抗生素、生化药品、放射性药品及外用杀虫剂、消毒剂等,在兽药的生产工作中,需要利用加压混合设备对兽药进行加工制备,在制备完成过后,需要通过清洗装置对加压混合设备进行清洗整理,确保设备的整洁。

[0003] 现有的清洗装置技术存在以下问题:现有的清洗装置在对兽药生产用加压混合设备进行清洗的过程中,还存在一定的不足之处,现有的清洁刷大小不能进行调节,对于口径不一的洞口不能选择适宜的大小进行清洁工作,并且,现有的清洗装置在实际的生活工作中,不方便对冲洗枪以及长度较长的输水管合理方便的进行放置或携带,给清洗工作带来不便,实用性能较低。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种兽药生产用可加压混合设备清洗装置,以解决上述背景技术中提出的现有的清洁刷大小不能进行调节,对于口径不一的洞口不能选择适宜的大小进行清洁工作,并且,现有的清洗装置在实际的生活工作中,不方便对冲洗枪以及长度较长的输水管合理方便的进行放置或携带,给清洗工作带来不便,实用性能较低的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种兽药生产用可加压混合设备清洗装置,包括收集框和水箱,所述收集框安装在水箱的前端外壁上,所述收集框的左端外壁内部设置有竖槽,所述水箱的左端外壁上设置有输水管,所述输水管的左端设置有冲洗枪,所述水箱靠左侧的上端外壁上设置有把手,所述水箱靠右侧的上端外壁上设置有盖子,所述水箱的后端外壁上设置有放置框,所述水箱的左侧设置有清洁刷,所述清洁刷的后端设置有电动马达,所述电动马达的后端外壁上连接有握杆,所述握杆的后端连接有电线,所述水箱的内部设置有清洗液,所述水箱的下端内部设置有水泵,所述清洁刷上设置有转轴,所述转轴的外部设置有毛刷,所述毛刷和转轴之间通过调节件固定连接,所述调节件的前端外壁上设置有紧固螺母,所述调节件是由内杆和外筒共同组成,所述外筒的内部设置有内杆,所述水泵与外部电源电性连接,所述电动马达通过电线与外部电源电性连接。

[0006] 优选的,所述水箱的下端设置有移动轮,所述移动轮共设置有四个,四个所述移动轮分别设置在水箱四角处的下端外壁上。

[0007] 优选的,所述水泵的上端和右端外壁上分别设置有出水口和进水口,所述水泵和输水管之间通过出水口固定连接。

[0008] 优选的,所述外筒的内部设置有滑槽,所述内杆和外筒之间通过紧固螺母固定连

接。

[0009] 优选的,所述内杆靠转轴中心处的一端外壁上设置有凸块,所述外筒远离转轴的一端外壁上设置有凸块。

[0010] 优选的,所述收集框的内部设置有收集槽,所述放置框的内部设置有放置槽,所述水箱与收集框和放置框之间均通过焊接的方式固定连接。

[0011] 与现有清洗装置技术相比,本实用新型提供了一种兽药生产用可加压混合设备清洗装置,具备以下有益效果:

[0012] 本实用新型一种兽药生产用可加压混合设备清洗装置在现有的清洗装置的基础上进行改进和创新,使得清洗装置在对兽药生产用加压混合设备进行清洗的过程中,具有很好的实用性能,本实用新型一种兽药生产用可加压混合设备清洗装置主要是由输水管、冲洗枪、清洁刷、电动马达、放置框、水箱、收集框、水泵以及调节件等结构共同组成,在利用本实用新型清洗装置进行工作时,通过把手和移动轮的作用,方便将整个清洗装置移动到工作地点,在水泵的作用下,将水箱内部的清洗液从进水口吸进,并从出水口中排出到输水管内部,经过冲洗枪冲出,此时,手握冲洗枪,对着混合设备内部需要清洗的地方进行冲洗,通过电动马达的作用,电动马达带动转轴转动,使得转轴带动清洁刷转动,对混合设备的内外壁进行摩擦清洁,除去表面污垢,并且,清洁刷在内杆、外筒以及紧固螺母的作用下,可以根据混合设备所设开口的大小或形状,进行相应的大小调节,确保清洁刷能够顺利进入到设备内部进行清洁,在清洁工作完成后,通过收集槽和放置槽的共同作用,可以分别对冲洗枪、输水管和清洁刷等物件进行收集,使得冲洗枪以及长度较长的输水管能够合理整齐的安放在水箱上,便于工作时携带使用,本实用新型一种兽药生产用可加压混合设备清洗装置操作简单,使用方便,具有很好的实用性能。

附图说明

[0013] 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:

[0014] 图1为本实用新型提出的一种兽药生产用可加压混合设备清洗装置立体结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型提出的水箱内部平面结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型提出的清洁刷平面结构示意图;

[0017] 图4为本实用新型提出的调节件内部平面结构示意图;

[0018] 图中:1、输水管;2、冲洗枪;3、清洁刷;4、电动马达;5、握杆;6、电线;7、放置框;8、把手;9、水箱;10、盖子;11、竖槽;12、收集框;13、移动轮;14、清洗液;15、水泵;16、毛刷;17、调节件;18、转轴;19、紧固螺母;20、内杆;21、外筒。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种兽药生产用可加压混合设备清洗装置,包括收集框12和水箱9,收集框12安装在水箱9的前端外壁上,收集框12的内部设置有收集槽,放置框7的内部设置有放置槽,水箱9与收集框12和放置框7之间均通过焊接的方式固定连接,通过收集槽和放置槽的共同作用,可以对冲洗枪2、输水管1以及清洁刷3等物件进行收集放置,水箱9与收集框12和放置框7之间均通过焊接的方式固定连接,这样确保了水箱9与收集框12和放置框7之间连接稳定牢固,水箱9的下端设置有移动轮13,移动轮13共设置有四个,四个移动轮13分别设置在水箱9四角处的下端外壁上,通过四个移动轮13的共同作用,方便对整个清洗装置进行移动,大大方便了清洗工作,收集框12的左端外壁内部设置有竖槽11,水箱9的左端外壁上设置有输水管1,输水管1的左端设置有冲洗枪2,水箱9靠左侧的上端外壁上设置有把手8,水箱9靠右侧的上端外壁上设置有盖子10,水箱9的后端外壁上设置有放置框7。

[0021] 一种兽药生产用可加压混合设备清洗装置,水箱9的左侧设置有清洁刷3,清洁刷3的后端设置有电动马达4,电动马达4的后端外壁上连接有握杆5,握杆5的后端连接有电线6,水箱9的内部设置有清洗液14,水箱9的下端内部设置有水泵15,水泵15的上端和右端外壁上分别设置有出水口和进水口,水泵15和输水管1之间通过出水口固定连接,通过水泵15的作用,可以将水箱9内部的清洗液14从进水口吸进,并从出水口中排出到输水管1内部,清洁刷3上设置有转轴18,转轴18的外部设置有毛刷16,毛刷16和转轴18之间通过调节件17固定连接,调节件17的前端外壁上设置有紧固螺母19,调节件17是由内杆20和外筒21共同组成,外筒21的内部设置有内杆20,内杆20靠转轴18中心处的一端外壁上设置有凸块,外筒21远离转轴18的一端外壁上设置有凸块,通过两个凸块的作用,使得内杆20能够稳定的在外筒21内部滑动,并且确保内杆20不会完全从外筒21内部脱落,外筒21的内部设置有滑槽,内杆20和外筒21之间通过紧固螺母19固定连接,通过紧固螺母19的作用,可以将内杆20稳定牢固的固定在外筒21的内部,水泵15与外部电源电性连接,电动马达4通过电线6与外部电源电性连接。

[0022] 本实用新型的工作原理及使用流程:本实用新型安装好过后,在利用本实用新型一种兽药生产用可加压混合设备清洗装置进行工作时,首先,通过把手8和移动轮13的作用,将整个清洗装置移动到工作地点,然后接通外部电源,在水泵15的作用下,将水箱9内部的清洗液14从进水口吸进,并从出水口中排出到输水管1内部,经过冲洗枪2冲出,此时,手握冲洗枪2,对着混合设备内部需要清洗的地方进行冲洗,冲洗过后,将冲洗枪2暂时放入到收集框12中,然后拿取清洁刷3,在电动马达4的作用,电动马达4带动转轴18转动,使得转轴18带动清洁刷3转动,对混合设备的内外壁进行摩擦清洁,除去表面污垢,当所需清洁的设备开口较小时,可以拧送紧固螺母19,调节内杆20在外筒21内部的位置,从而改变清洁刷3的直径大小,确保清洁刷3能够顺利进入到设备内部进行清洁,在清洁工作完成后,通过收集槽和放置槽的共同作用,将冲洗枪2、长度较长的输水管1整理放入到收集框12的内部,将清洁刷3、电线6等物件放入到放置框7中,方便工作时进行携带和使用。

[0023] 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。

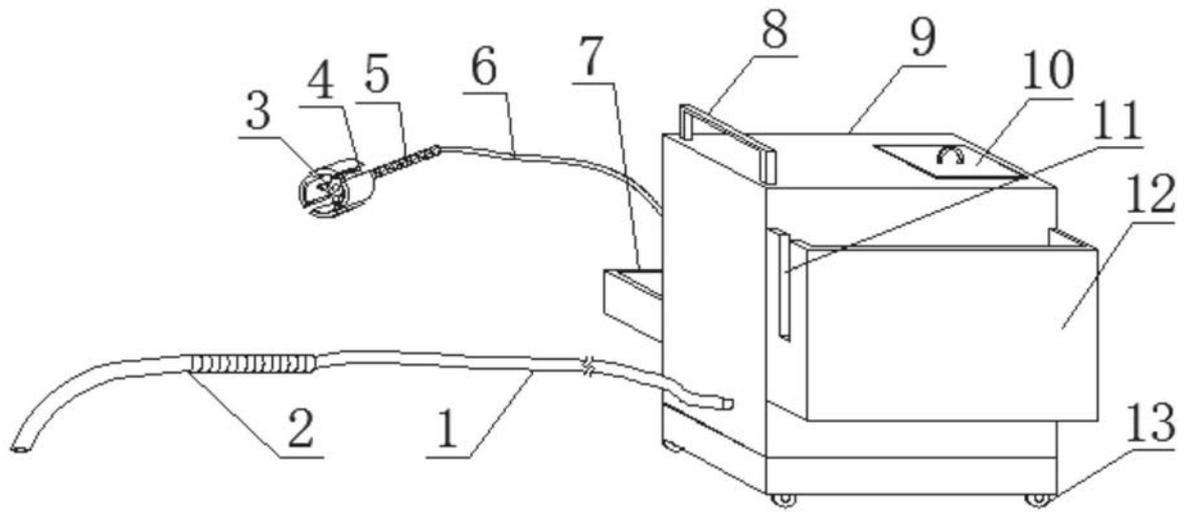


图1

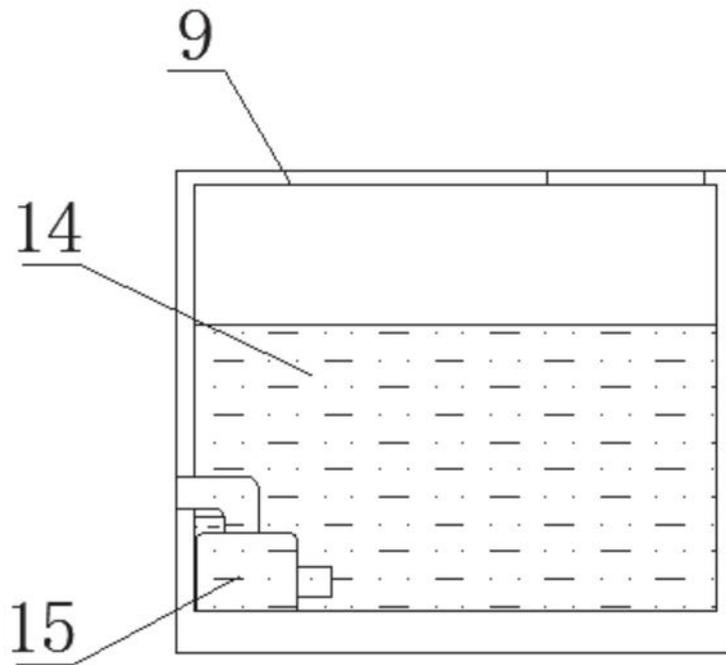


图2

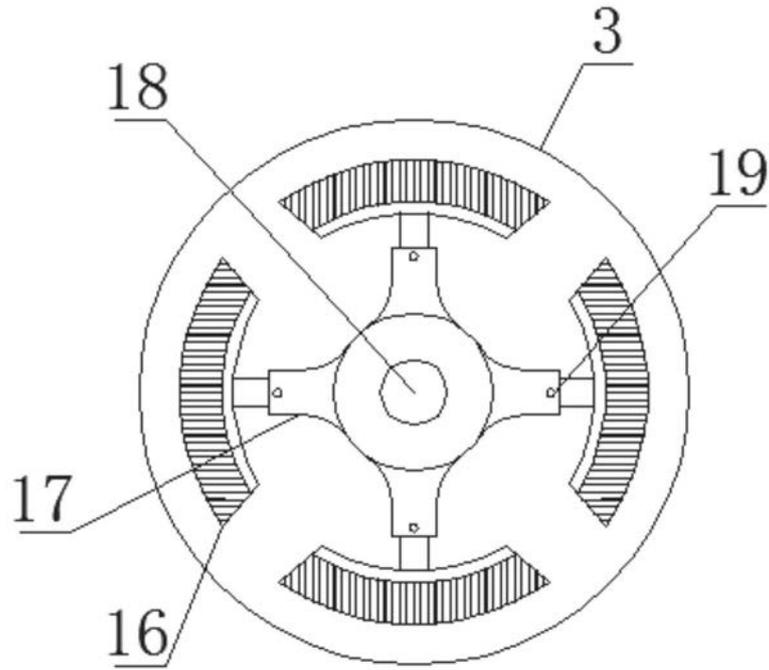


图3

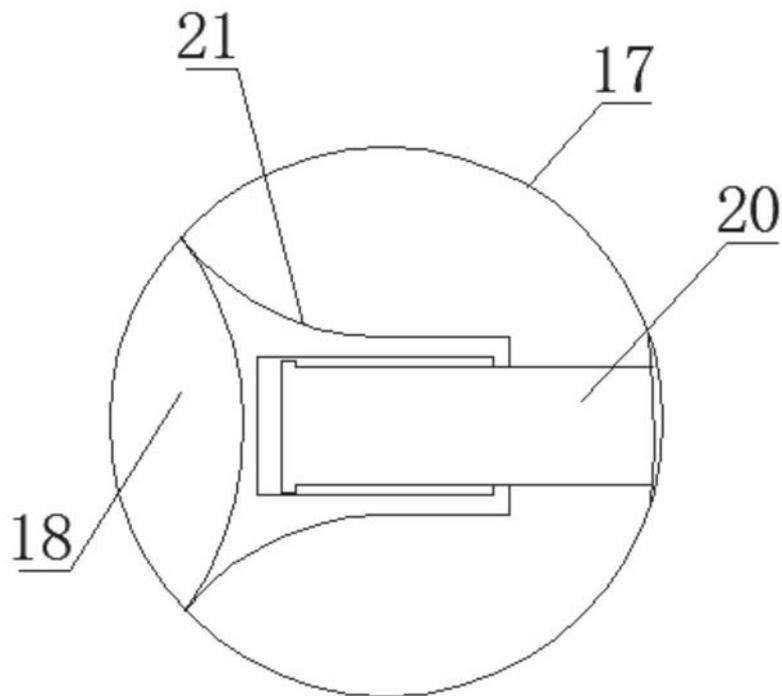


图4