



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205672266 U

(45)授权公告日 2016.11.09

(21)申请号 201620341144.8

(22)申请日 2016.04.21

(73)专利权人 青岛农业大学

地址 266109 山东省青岛市城阳区长城路
700号(青岛农业大学动物科技学院)

(72)发明人 马泽芳 董晓静 崔凯

(74)专利代理机构 济南诚智商标专利事务所有
限公司 37105

代理人 封代臣

(51) Int. Cl.

A61L 2/18(2006.01)

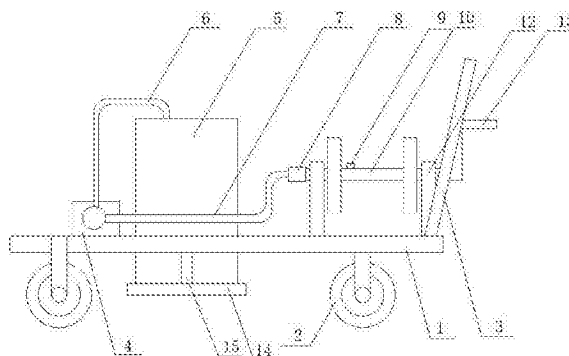
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

水貂养殖场消毒车

(57)摘要

本实用新型公开一种水貂养殖场消毒车,包括移动支座、储水箱、水泵和绞盘,移动支座底部安装滚轮组,移动支座中部悬吊一水箱基板,储水箱安装在水箱基板上,水泵和绞盘安装在移动支座上,水泵的入水口上安装抽水管,抽水管的另一端置于储水箱内,绞盘上缠绕喷水管,喷水管的一端与水泵的出水口连接、另一端与喷头连接,移动支座上安装把手,提高消毒车的稳定性,在移动支座上安装绞盘,其作用是将喷水管缠绕在绞盘上,便于收纳存放。



1. 一种水貂养殖场消毒车,其特征在於,包括移动支座、储水箱、水泵和绞盘,移动支座底部安装滚轮组,移动支座中部悬吊一水箱基板,储水箱安装在水箱基板上,水泵和绞盘安装在移动支座上,水泵的入水口上安装抽水管,抽水管的另一端置于储水箱内,绞盘上缠绕喷水管,喷水管的一端与水泵的出水口连接、另一端与喷头连接,移动支座上安装把手。

2. 根据权利要求1所述水貂养殖场消毒车,其特征在於,所述绞盘的转轴的端部设置第一接头,转轴的周面上设置第二接头,贯穿第一接头、转轴和第二轮连接头形成水流通道,该水流通道的入口位于第一接头的端面、出口位于第二接头的端面,所述喷水管包括前喷水管和后喷水管,前喷水管的一端与水泵的出水口连接、另一端与第一接头上的入口连接,后喷水管的一端与第二接头的出口连接、另一端与喷头连接。

3. 根据权利要求2所述水貂养殖场消毒车,其特征在於,所述前喷水管的另一端的端口径向向外延伸形成外凸缘,外凸缘上套装紧固帽,该紧固帽的两端贯通,紧固帽一端形成螺纹腔紧、另一端径向向内延伸形成内凸缘,外凸缘贴合在内凸缘的内侧面上,紧固帽的另一端与第一接头螺纹连接。

4. 根据权利要求1、2或3所述水貂养殖场消毒车,其特征在於,所述喷头包括两个方向喷射的喷头。

5. 根据权利要求1、2或3所述水貂养殖场消毒车,其特征在於,所述滚轮组包括置于移动支座后端两侧的一对前滚轮和置于移动支座前端中部的后滚轮。

6. 根据权利要求1、2或3所述水貂养殖场消毒车,其特征在於,所述水泵的动力装置是单缸汽油机。

7. 根据权利要求1、2或3所述水貂养殖场消毒车,其特征在於,所述储水箱位于移动支架的中部,所述水泵和绞盘分别位于储水箱两侧。

水貂养殖场消毒车

技术领域

[0001] 本实用新型属于养殖场辅助机械领域,具体来说是涉及一种水貂养殖场消毒车。

背景技术

[0002] 为了提高水貂养殖场消毒效率,降低劳动强度,实践中,操作人员借助一种消毒车,将消毒液装入消毒车的水桶中,用水泵进行输送喷洒。

[0003] 如中国专利文献中,公开一篇名为规模化养殖专用手推式消毒车,公开号是CN204637062U,其包括手推车和消毒装置,所述手推车包括推动手柄、支撑承重板和移动车轮,推动手柄通过支撑支架与支撑承重板固定连接在一起;所述消毒装置包括消毒液桶和动力装置,所述动力装置包括发动机、动力喷雾机和喷枪,动力喷雾机和喷枪之间设置有足够长的消毒软管,所述消毒软管缠绕在软管缠绕柱上;所述动力喷雾机和消毒液桶之间设置有进水管和回水管。本实用新型在使用过程中,由发动机带动动力喷雾机,进而从消毒液桶中抽取消毒液,通过消毒软管从喷枪中喷出,从而对物品、地面等进行消毒,操作简便,省时省力,且易于推广。由于消毒液桶要盛放大量的消毒液体,所以消毒液桶通常较高,这样导致消毒车整体的重心上移,致使消毒车整体稳定性降低。

实用新型内容

[0004] 本实用新型提供一种水貂养殖场消毒车,解决了消毒车整体稳定性的技术问题,提高了消毒操作的安全性和消毒车的可操作性。

[0005] 为了解决上述技术问题,本实用新型采用如下方案:

[0006] 一种水貂养殖场消毒车,包括移动支座、储水箱、水泵和绞盘,移动支座底部安装滚轮组,移动支座中部悬吊一水箱基板,储水箱安装在水箱基板上,水泵和绞盘安装在移动支座上,水泵的入水口上安装抽水管,抽水管的另一端置于储水箱内,绞盘上缠绕喷水管,喷水管的一端与水泵的出水口连接、另一端与喷头连接,移动支座上安装把手。

[0007] 在上述方案的基础上,本实用新型进一步做如下改进:

[0008] 所述绞盘的转轴的端部设置第一接头,转轴的周面上设置第二接头,贯穿第一接头、转轴和第二轮连接头形成水流通通道,该水流通道的入口位于第一接头的端面、出口位于第二接头的端面,所述喷水管包括前喷水管和后喷水管,前喷水管的一端与水泵的出水口连接、另一端与第一接头上的入口连接,后喷水管的一端与第二接头的出口连接、另一端与喷头连接。

[0009] 所述前喷水管的另一端的端口径向向外延伸形成外凸缘,外凸缘上套装紧固帽,该紧固帽的两端贯通,紧固帽一端形成螺纹腔紧、另一端径向向内延伸形成内凸缘,外凸缘贴合在内凸缘的内侧面上,紧固帽的另一端与第一接头螺纹连接。

[0010] 所述喷头包括两个方向喷射的喷头。

[0011] 所述滚轮组包括置于移动支座后端两侧的一对前滚轮和置于移动支座前端中部的后滚轮。

[0012] 所述水泵的动力装置是单缸汽油机。

[0013] 所述储水箱位于移动支架的中部,所述水泵和绞盘分别位于储水箱两侧。

[0014] 和现有技术相比,本实用新型产生的有益效果是:

[0015] 1.在移动支座上悬吊一水箱基板,这样水箱基板所处平面位置低于移动支座的顶面水平位置,储水箱的底部安装在水箱基板上,降低了储水箱的重心高度,也就从整体上降低了消毒车的重心高度,提高消毒车的稳定性,在移动支座上安装绞盘,其作用是将喷水管缠绕在绞盘上,便于收纳存放。

[0016] 2.喷水管包括前喷水管和后喷水管,避免喷水管作为整体在绞盘上缠绕牵扯水泵的问题,提高了绞盘的灵活性,以及绞盘缠绕后喷水管的效率,借助绞盘的转轴,在转轴的轴端延伸形成第一接头,转轴的周面上设置第二接头,并在第一接头和第二接头之间开设水流通道,将后喷水管连接在第二接头上,前喷水管连接在第一接头上,使前喷水管和后喷水管的导通结构布局更加合理。

[0017] 3.前喷水管和第一接头用紧固帽连接,旋转紧固帽就能安装在第一接头上,且前喷水管的端部嵌在紧固帽内侧,可以挤压在第一接头上,起到密封作用,放置漏水。

附图说明

[0018] 图1是本实用新型的主视图。

[0019] 图2是本实用新型的右视图。

[0020] 图3是绞盘的平面结构示意图。

[0021] 图4是紧固帽的剖面图。

[0022] 图5是紧固帽与前喷水管的连接结构剖面图。

[0023] 附图标记

[0024] 1移动支座;2滚轮;3把手;4水泵;5储水箱;6抽水管;7前喷水管;8紧固帽;801螺纹腔;802内凸缘;9第二接头;10转轴;11第一接头;12轴承座;13手柄;14水箱基板;15悬臂;16水流通道;17外凸缘。

具体实施方式

[0025] 下面结合附图和实施例对本实用新型做详细说明。

[0026] 如图1和图2所示,本实用新型包括移动支座1,移动支座1上安装水泵4、储水箱5和绞盘,水泵4是单缸汽油机,储水箱5安装在移动支座1的中部,具体是在移动支座1的中部位置安装悬臂15,在悬臂15的下端固定水箱基板14,储水箱5的底部置于水箱基板14上。水泵4和绞盘布置在储水箱5的两侧,如图1,水泵4安装在移动支座1的后端,绞盘安装在移动支座1的前端。另外,移动支座1的前端还安装把手3。

[0027] 水泵4的进水口连接抽水管6,抽水管6的另一端置于储水箱5内。水泵4的出水口和喷水管连接,本实施例中,喷水管包括前喷水管7和后喷水管,后喷水管缠绕在绞盘的转轴10上(附图中未示出)。绞盘主要作用是缠绕收纳后喷水管,如图1和图3,绞盘包括转轴10、安装在转轴10前后端部的转盘和手柄13,转轴10的一个端部贯穿转盘向外延伸形成第一接头11,转轴10的外周面上设置第二接头9,依次经第一接头11、转轴10和第二接头9贯穿水流通道16,水流通道16的进口开在第一接头11的端面上,出口开设在第二接头9的端面上。

[0028] 如图4和图5,前喷水管7的出水口和紧固帽8组装,紧固帽8两端贯通,一端形成螺纹腔801、另一端径向延伸形成内凸缘802,前喷水管7的出水口径向向外延伸形成外凸缘17,前喷水管7嵌装在紧固帽8内,使外凸缘17贴合在内凸缘802的内壁上,紧固帽8的螺纹腔801和第一接头11的外周面螺纹组装,这样就可以将外凸缘17挤压在第一接头11的端面上,形成良好密封。第二接头9和后喷水管连接,后喷水管的另一端和两个喷头连接,最终实现前喷水管和后喷水管连通。

[0029] 如图1和图2,在移动支座1的底部安装三个滚轮,如安装在移动支座1的前端中部的滚轮2和安装在移动支架1的后端两侧的另外两个滚轮,实现移动支座1的灵活控制。

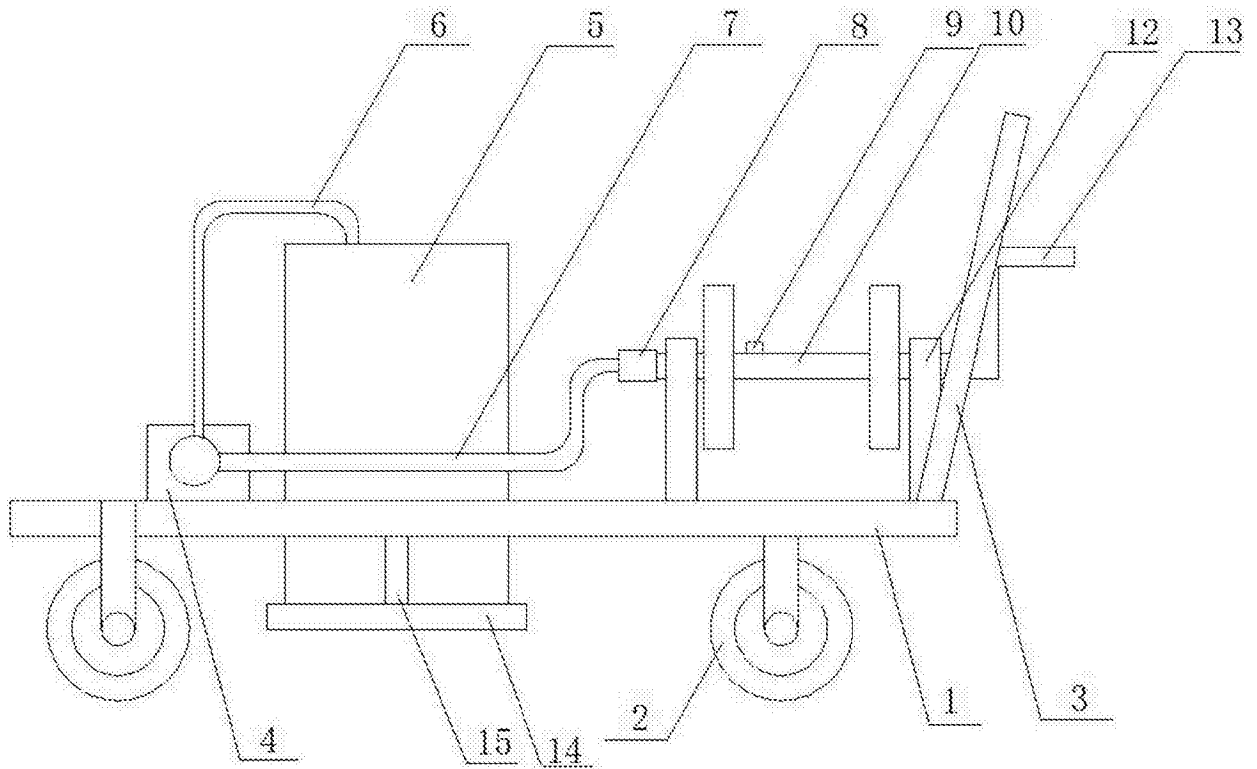


图1

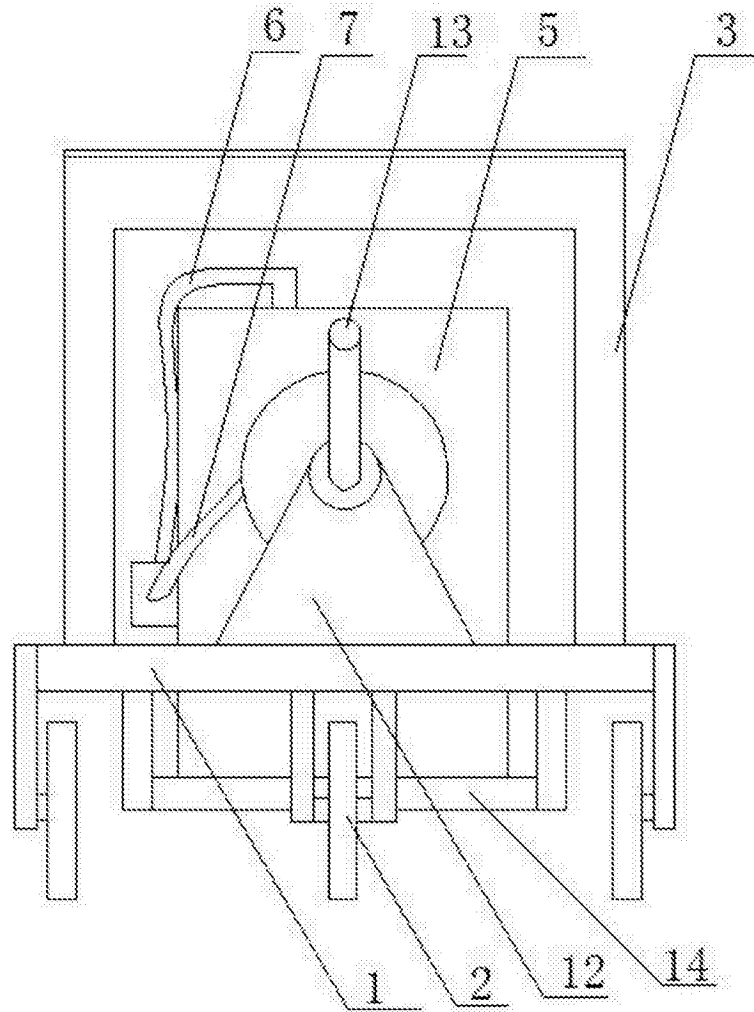


图2

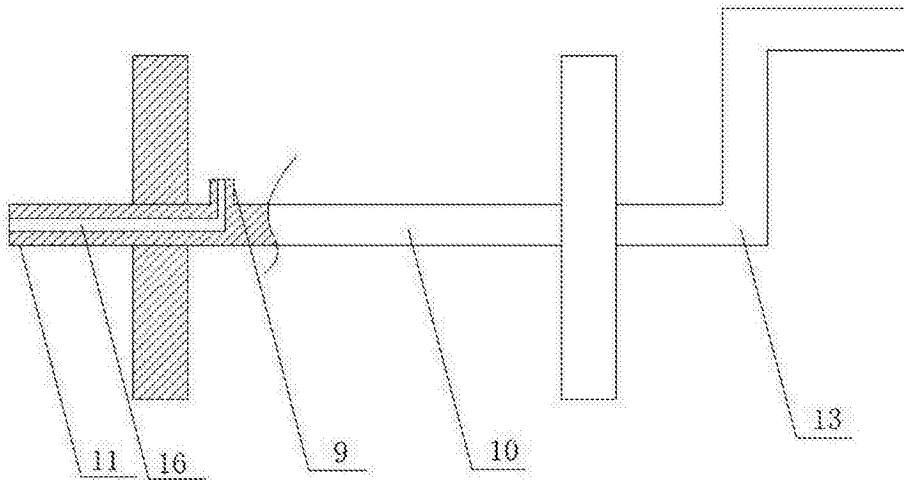


图3

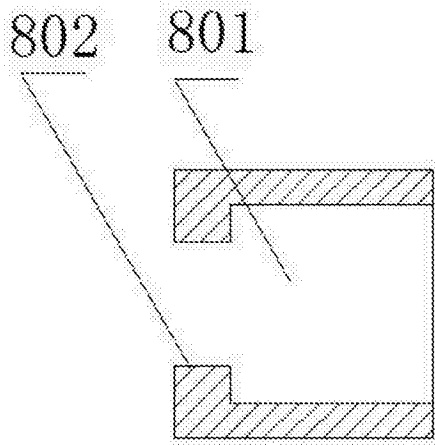


图4

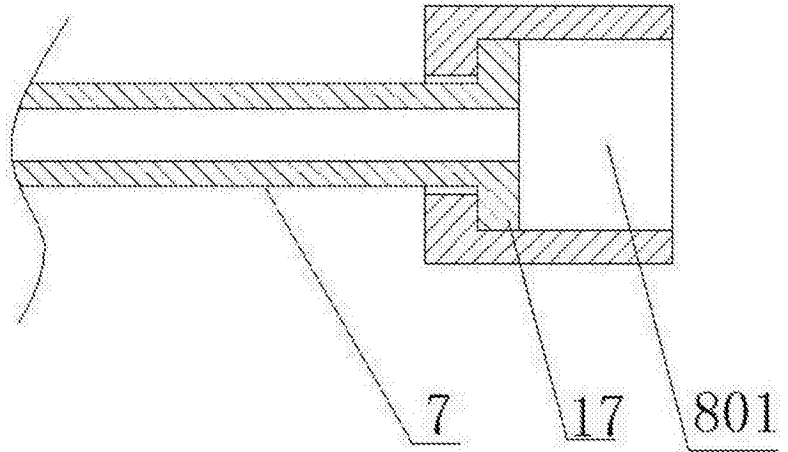


图5