



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218147722 U

(45) 授权公告日 2022. 12. 27

(21) 申请号 202222346920.1

(22) 申请日 2022.09.05

(73) 专利权人 康旭登

地址 730700 甘肃省白银市会宁县会师镇
南关西路27号

(72) 发明人 康旭登

(51) Int. Cl.

E01C 23/09 (2006.01)

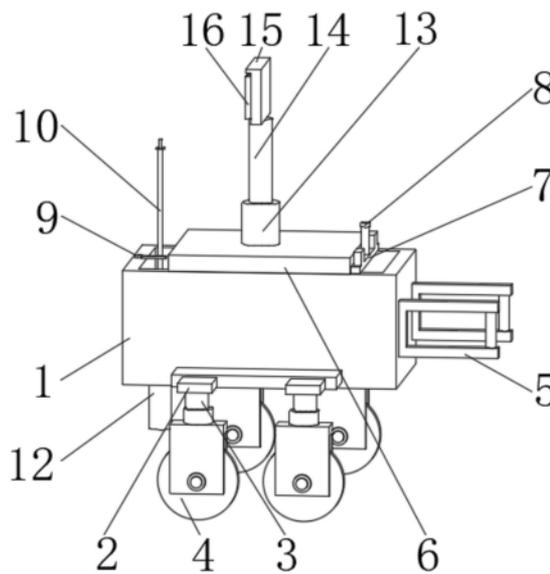
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种公路工程用灌缝机

(57) 摘要

本实用新型属于灌缝机领域,具体地说是一种公路工程用灌缝机,包括物料箱,所述物料箱的外壁设置有连接板,且连接板的底部设置有转向轴,并且转向轴的底部安装有移动滚轮,所述物料箱的右侧设置有推动把手,且物料箱的顶部设置有顶板,所述顶板的内侧设置有活动盖板,且活动盖板的顶部设置有拉动把手,所述物料箱的边侧设置有限位板,且限位板的内侧设置有升降杆,所述升降杆的端部设置有压盘,且压盘的底部设置有出料管,所述顶板的顶部中间位置设置有转动座,且转动座的顶部设置有支撑杆,所述支撑杆的顶部设置有背景板;本实用新型便于对装置进行移动调节操作,便于对装置进行打开闭合操作,便于对物料进行下料操作。



1. 一种公路工程用灌缝机,其特征在于:包括物料箱(1),所述物料箱(1)的外壁设置有连接板(2),且连接板(2)的底部设置有转向轴(3),并且转向轴(3)的底部安装有移动滚轮(4),所述物料箱(1)的右侧设置有推动把手(5),且物料箱(1)的顶部设置有顶板(6),所述顶板(6)的内侧设置有活动盖板(7),且活动盖板(7)的顶部设置有拉动把手(8),所述物料箱(1)的边侧设置有限位板(9),且限位板(9)的内侧设置有升降杆(10),所述升降杆(10)的端部设置有压盘(11),且压盘(11)的底部设置有出料管(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种公路工程用灌缝机,其特征在于:所述顶板(6)的顶部中间位置设置有转动座(13),且转动座(13)的顶部设置有支撑杆(14),所述支撑杆(14)的顶部设置有背景板(15),且背景板(15)的外壁安装有照明灯(16)。

3. 根据权利要求1所述的一种公路工程用灌缝机,其特征在于:所述移动滚轮(4)通过转向轴(3)与连接板(2)构成转动结构,且移动滚轮(4)关于物料箱(1)的中轴线对称设置有两对,并且物料箱(1)与推动把手(5)之间为垂直一体化设置。

4. 根据权利要求1所述的一种公路工程用灌缝机,其特征在于:所述活动盖板(7)通过拉动把手(8)与顶板(6)构成滑动结构,且顶板(6)与物料箱(1)之间为焊接连接。

5. 根据权利要求1所述的一种公路工程用灌缝机,其特征在于:所述压盘(11)通过升降杆(10)与限位板(9)构成升降结构,且压盘(11)的外径小于出料管(12)的内径,并且压盘(11)的中轴线与出料管(12)的中轴线相重合。

6. 根据权利要求2所述的一种公路工程用灌缝机,其特征在于:所述照明灯(16)关于背景板(15)的外壁等间距设置,且背景板(15)通过转动座(13)、支撑杆(14)与顶板(6)构成转动结构。

一种公路工程用灌缝机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及灌缝机领域,具体是一种公路工程用灌缝机。

背景技术

[0002] 在中国专利CN201720264011.X中,本实用新型公开了一种公路工程用灌缝机,包括沥青泵,所述沥青泵的底部固定安装有减震底座,所述减震底座顶部的一端固定安装有把手,所述减震底座的底部设置有移动轮,所述沥青泵的输出端通过软管与喷管的一端连通,减震底座的上表面固定安装有旋转电机和旋转盘,旋转电机的输出轴与主动齿轮的下表面固定连接,旋转盘的上表面与竖杆的一端固定连接,竖杆的外部套接有与主动齿轮啮合的驱动齿轮,竖杆的顶部固定安装有套接在喷管外部的连接块。该公路工程用灌缝机,达到了抗震和减震的效果,灌缝机在行走或者使用时有效地防止了因震动或者路面颠簸而导致的灌缝机上的零部件松动损坏,提升了灌缝机的使用寿命,提高了灌缝机的工作效率。

[0003] 现有的灌缝机存在不便于对装置进行移动调节操作,不便于对装置进行打开闭合操作,不便于对物料进行下料操作的问题。

[0004] 因此,针对上述问题提出一种公路工程用灌缝机。

实用新型内容

[0005] 为了弥补现有技术的不足,解决了不便于对装置进行移动调节操作,不便于对装置进行打开闭合操作,不便于对物料进行下料操作的问题。

[0006] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:本实用新型所述的一种公路工程用灌缝机,包括物料箱,所述物料箱的外壁设置有连接板,且连接板的底部设置有转向轴,并且转向轴的底部安装有移动滚轮,所述物料箱的右侧设置有推动把手,且物料箱的顶部设置有顶板,所述顶板的内侧设置有活动盖板,且活动盖板的顶部设置有拉动把手,所述物料箱的边侧设置有限位板,且限位板的内侧设置有升降杆,所述升降杆的端部设置有压盘,且压盘的底部设置有出料管。

[0007] 优选的,所述顶板的顶部中间位置设置有转动座,且转动座的顶部设置有支撑杆,所述支撑杆的顶部设置有背景板,且背景板的外壁安装有照明灯。

[0008] 优选的,所述移动滚轮通过转向轴与连接板构成转动结构,且移动滚轮关于物料箱的中轴线对称设置有两对,并且物料箱与推动把手之间为垂直一体化设置。

[0009] 优选的,所述活动盖板通过拉动把手与顶板构成滑动结构,且顶板与物料箱之间为焊接连接。

[0010] 优选的,所述压盘通过升降杆与限位板构成升降结构,且压盘的外径小于出料管的内径,并且压盘的中轴线与出料管的中轴线相重合。

[0011] 优选的,所述照明灯关于背景板的外壁等间距设置,且背景板通过转动座、支撑杆与顶板构成转动结构。

[0012] 本实用新型的有益之处在于:

[0013] 1.通过转向轴底部移动滚轮的设置,可以对物料箱进行移动操作,并通过推动把手对物料箱进行移动操作,便于对灌缝机的位置进行适应性调节,同时,通过活动顶板内侧的活动盖板,能够便于对物料箱进行打开闭合操作,装置结构简单易操作;

[0014] 2.通过活动伸缩限位板内侧的升降杆,可以带动压盘进行升降活动,以此能够对物料进行下压,便于物料从出料管进行出料,装置结构简单易操作,同时,通过转动座的设置,可以对支撑杆的角度进行适应性转动调节,以此能够便于对背景板及照明灯的角度进行适应性调节操作,便于提升装置结构的照明范围。

附图说明

[0015] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其它的附图。

[0016] 图1为本实用新型整体正视的立体结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型整体左侧的立体结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型整体右侧的立体结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型整体俯视的立体结构示意图。

[0020] 图中:1、物料箱;2、连接板;3、转向轴;4、移动滚轮;5、推动把手;6、顶板;7、活动盖板;8、拉动把手;9、限位板;10、升降杆;11、压盘;12、出料管;13、转动座;14、支撑杆;15、背景板;16、照明灯。

具体实施方式

[0021] 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它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0022] 实施例一

[0023] 请参阅图1至图4所示,一种公路工程用灌缝机,包括物料箱1,物料箱1的外壁设置有连接板2,且连接板2的底部设置有转向轴3,并且转向轴3的底部安装有移动滚轮4,物料箱1的右侧设置有推动把手5,且物料箱1的顶部设置有顶板6,顶板6的内侧设置有活动盖板7,且活动盖板7的顶部设置有拉动把手8,物料箱1的边侧设置有限位板9,且限位板9的内侧设置有升降杆10,升降杆10的端部设置有压盘11,且压盘11的底部设置有出料管12。

[0024] 移动滚轮4通过转向轴3与连接板2构成转动结构,且移动滚轮4关于物料箱1的中轴线对称设置有两对,并且物料箱1与推动把手5之间为垂直一体化设置;通过转向轴3底部移动滚轮4的设置,可以对物料箱1进行移动操作,并通过推动把手5对物料箱1进行移动操作,便于对灌缝机的位置进行适应性调节。

[0025] 活动盖板7通过拉动把手8与顶板6构成滑动结构,且顶板6与物料箱1之间为焊接连接;通过活动顶板6内侧的活动盖板7,能够便于对物料箱1进行打开闭合操作,装置结构简单易操作。

[0026] 压盘11通过升降杆10与限位板9构成升降结构,且压盘11的外径小于出料管12的内径,并且压盘11的中轴线与出料管12的中轴线相重合;通过活动伸缩限位板9内侧的升降杆10,可以带动压盘11进行升降活动,以此能够对物料进行下压,便于物料从出料管12进行出料,装置结构简单易操作。

[0027] 实施例二

[0028] 请参阅图1至图4所示,一种公路工程用灌缝机,顶板6的顶部中间位置设置有转动座13,且转动座13的顶部设置有支撑杆14,支撑杆14的顶部设置有背景板15,且背景板15的外壁安装有照明灯16。

[0029] 照明灯16关于背景板15的外壁等间距设置,且背景板15通过转动座13、支撑杆14与顶板6构成转动结构;通过转动座13的设置,可以对支撑杆14的角度进行适应性转动调节,以此能够便于对背景板15及照明灯16的角度进行适应性调节操作,便于提升装置结构的照明范围。

[0030] 工作原理:首先,通过转向轴3底部移动滚轮4的设置,可以对物料箱1进行移动操作,并通过推动把手5对物料箱1进行移动操作,便于对灌缝机的位置进行适应性调节,同时,通过活动顶板6内侧的活动盖板7,能够便于对物料箱1进行打开闭合操作,装置结构简单易操作;

[0031] 接着,通过活动伸缩限位板9内侧的升降杆10,可以带动压盘11进行升降活动,以此能够对物料进行下压,便于物料从出料管12进行出料,装置结构简单易操作,同时,通过转动座13的设置,可以对支撑杆14的角度进行适应性转动调节,以此能够便于对背景板15及照明灯16的角度进行适应性调节操作,便于提升装置结构的照明范围。

[0032] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。

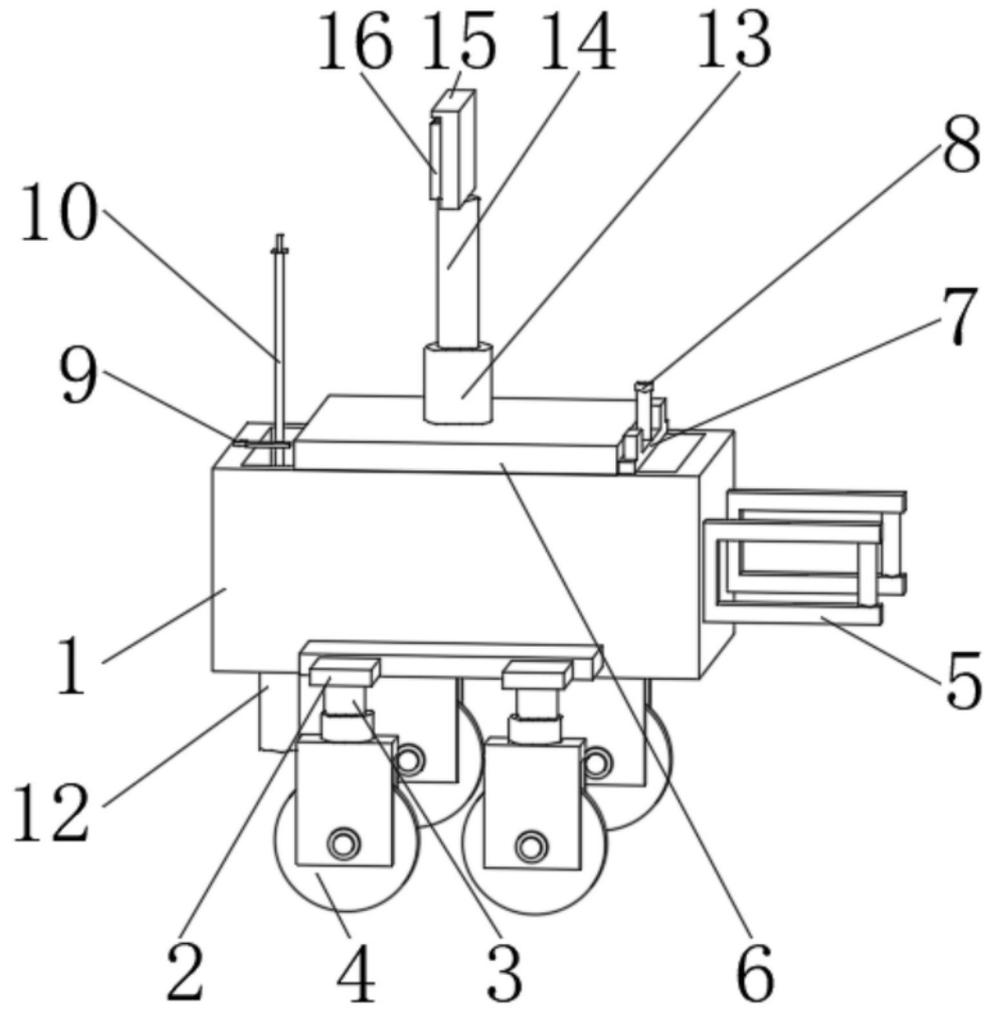


图1

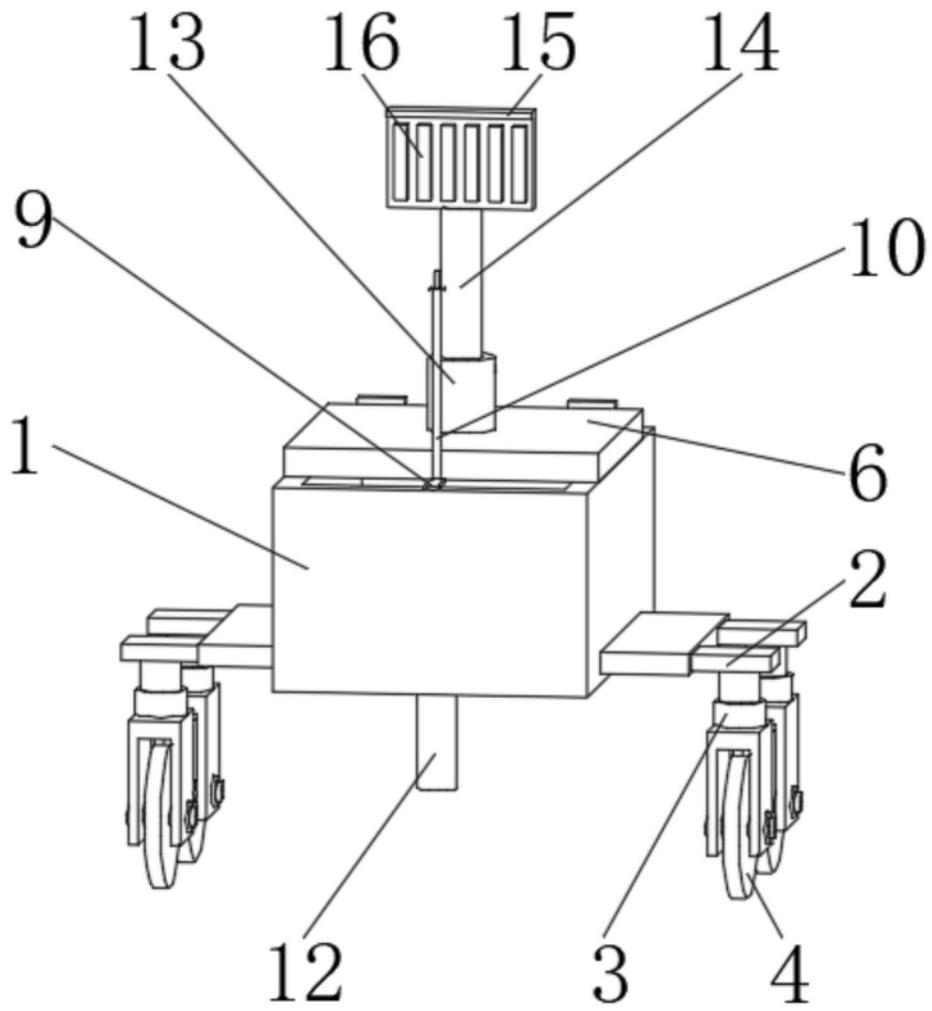


图2

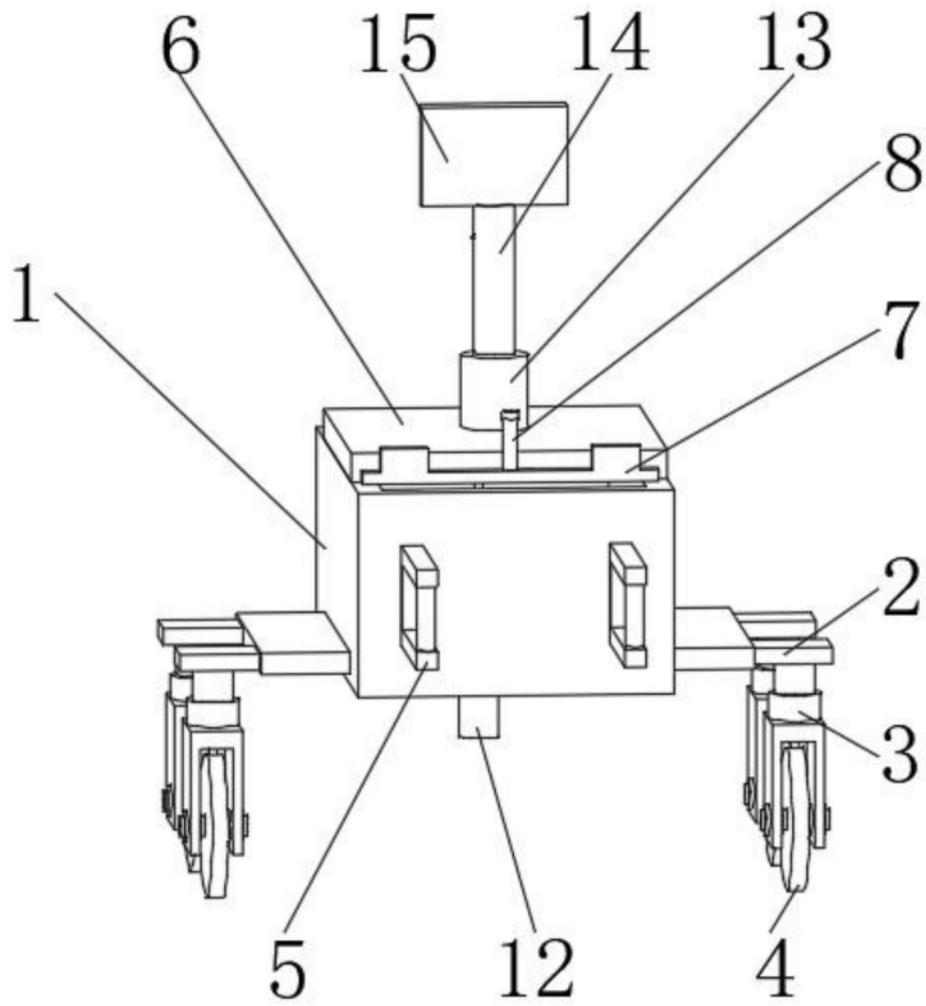


图3

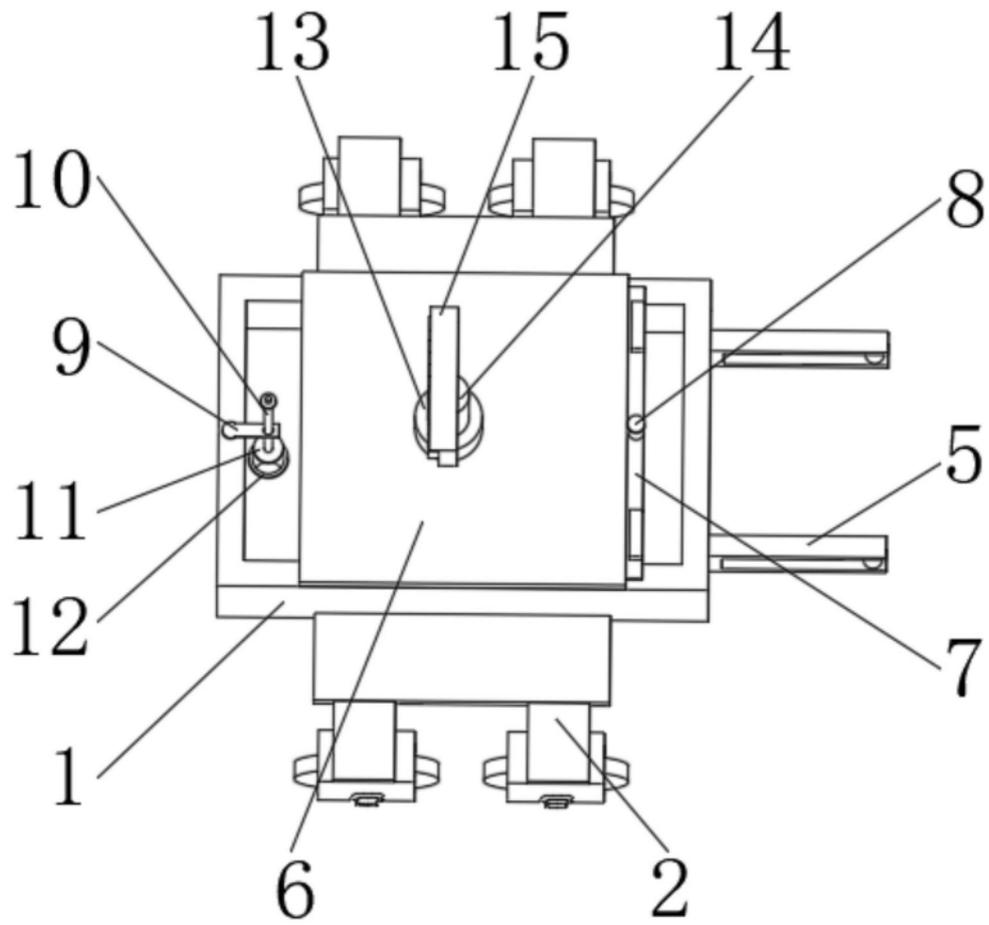


图4