



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221194137 U
(45) 授权公告日 2024. 06. 21

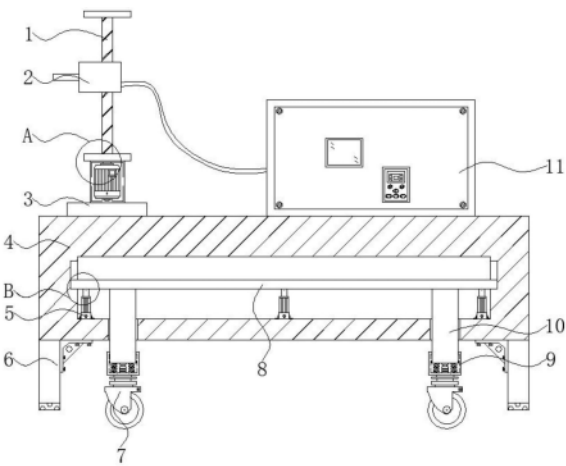
(21) 申请号 202323124291.9
(22) 申请日 2023.11.20
(73) 专利权人 成都市人防建筑设计研究院有限公司
地址 610016 四川省成都市青羊区西华门街17号1栋1层3号
(72) 发明人 孙衍强 周彪
(51) Int.Cl.
E04F 21/08 (2006.01)
B05B 15/625 (2018.01)
B05B 15/68 (2018.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称
人防墙体标识喷涂机

(57) 摘要

本申请公开了人防墙体标识喷涂机,属于喷涂机技术领域。本申请包括底座,所述底座内部的底端均匀设置有电动推杆,所述电动推杆的输出端设置有活动板,所述活动板底端的四周均设置有支撑杆,所述支撑杆的外部滑动设置有固定座,所述固定座的底端设置有滚轮,所述底座顶端的一端设置有底板,所述底板的顶端设置有防护壳,所述防护壳的内部设置有驱动电机,所述驱动电机的输出端设置有丝杆,所述丝杆的外部螺纹连接有喷涂头,所述底座顶端远离底板的一端设置有喷涂机本体。本申请通过设置有底座、电动推杆、滚轮、活动板、固定座和支撑杆,利用电动推杆的工作,可以推动滚轮与地面相接触,从而可以方便对装置的位置进行移动。



1. 人防墙体标识喷涂机,包括底座(4),其特征在于:所述底座(4)内部的底端均匀设置有电动推杆(5),所述电动推杆(5)的输出端设置有活动板(8),所述活动板(8)底端的四周均设置有支撑杆(10),所述支撑杆(10)的外部滑动设置有固定座(9),所述固定座(9)的底端设置有滚轮(7)。

2. 根据权利要求1所述的人防墙体标识喷涂机,其特征在于:所述底座(4)内部的两端均开设有活动槽(14)。

3. 根据权利要求1所述的人防墙体标识喷涂机,其特征在于:所述底座(4)底端的四周均设置有支撑腿(6),所述支撑腿(6)的底端设置有磨砂垫。

4. 根据权利要求1所述的人防墙体标识喷涂机,其特征在于:所述底座(4)顶端的一端设置有底板(3),所述底板(3)的顶端设置有防护壳(12),所述防护壳(12)的内部设置有驱动电机(13),所述驱动电机(13)的输出端设置有丝杆(1),所述丝杆(1)的外部螺纹连接有喷涂头(2),所述底座(4)顶端远离底板(3)的一端设置有喷涂机本体(11),所述喷涂机本体(11)通过输料管与喷涂头(2)相连接。

5. 根据权利要求1所述的人防墙体标识喷涂机,其特征在于:所述固定座(9)内部底端的两端均设置有弹簧(15),所述固定座(9)内部底端的中间部分设置有阻尼器(16)。

6. 根据权利要求1所述的人防墙体标识喷涂机,其特征在于:所述支撑杆(10)与活动板(8)构成焊接一体化结构。

7. 根据权利要求6所述的人防墙体标识喷涂机,其特征在于:所述支撑杆(10)两端的下方均设置有挡块。

人防墙体标识喷涂机

技术领域

[0001] 本申请涉及喷涂机技术领域,具体为人防墙体标识喷涂机。

背景技术

[0002] 人防墙体标识喷涂目前常采用的方式有直接粘贴标识和人工喷涂,但是直接粘贴标识容易脱落,时间一久就不见了;采用喷涂标识的方法,虽可以保证标识长久保存,但喷涂的距离大小、时间长短、油漆的喷出量都影响标识的清晰、美观程度,喷太多,标识上的油漆会往下流动,喷太少,标识就不清晰,如果采用人工喷涂,标识的喷涂质量常常无法保证,所以需要一种喷涂机。

[0003] 目前的一种标识自动喷涂机,如公告号CN211359331U的专利所述本产品其组成包括:移动装置、喷涂机、高压软管、穿置在移动装置上的移动杆、设置在移动杆上并分别位于移动装置两侧的一对限位板、设置在限位板之间且贯穿移动装置的限位杆以及一端撑置在PVC板上另一端固定在移动杆上的多个撑板构件。本实用新型能够很好地控制喷漆的距离大小、时间长短、油漆的喷出量,在管道、桥架、配电箱等进行标识时,都以固定的距离、固定的时间、固定的喷漆量进行喷漆,从而保障了标识的清晰、美观。

[0004] 针对上述中的相关技术,申请人认为人防墙体有多处标识,需要工作人员经常对装置的位置进行调整,而装置移动的速度较慢,影响了装置的工作效率。

实用新型内容

[0005] 本申请的目的在于提供人防墙体标识喷涂机,以解决上述背景技术中提出的人防墙体有多处标识,需要工作人员经常对装置的位置进行调整,而装置移动的速度较慢,影响了装置工作效率的问题。

[0006] 为实现上述目的,本申请提供如下技术方案:人防墙体标识喷涂机,包括底座,所述底座内部的底端均匀设置有电动推杆,所述电动推杆的输出端设置有活动板,所述活动板底端的四周均设置有支撑杆,所述支撑杆的外部滑动设置有固定座,所述固定座的底端设置有滚轮。

[0007] 通过采用上述技术方案,利用电动推杆的工作,可以推动滚轮与地面相接触,从而可以方便对装置的位置进行移动。

[0008] 优选的,所述底座内部的两端均开设有活动槽。

[0009] 通过采用上述技术方案,可以方便对活动板进行限位。

[0010] 优选的,所述底座底端的四周均设置有支撑腿,所述支撑腿的底端设置有磨砂垫。

[0011] 通过采用上述技术方案,可以提高了装置的稳定性。

[0012] 优选的,所述底座顶端的一端设置有底板,所述底板的顶端设置有防护壳,所述防护壳的内部设置有驱动电机,所述驱动电机的输出端设置有丝杆,所述丝杆的外部螺纹连接有喷涂头,所述底座顶端远离底板的一端设置有喷涂机本体,所述喷涂机本体通过输料管与喷涂头相连接。

[0013] 通过采用上述技术方案,可以使得喷涂头进行上下移动,从而可以对装置的喷涂高度进行调整。

[0014] 优选的,所述固定座内部底端的两端均设置有弹簧,所述固定座内部底端的中间部分设置有阻尼器。

[0015] 通过采用上述技术方案,利用弹簧和阻尼器的配合,可以吸收装置移动时产生的冲击力。尽量避免装置发生损坏,有效的延长了装置的使用寿命。

[0016] 优选的,所述支撑杆与活动板构成焊接一体化结构。

[0017] 通过采用上述技术方案,可以提高支撑杆工作时的稳定性。

[0018] 优选的,所述支撑杆两端的下方均设置有挡块。

[0019] 通过采用上述技术方案,可以对支撑杆进行防护,尽量避免支撑杆从固定座的内部滑落。

[0020] 综上所述,本申请包括以下至少一种有益效果;

[0021] 1.通过设置有底座、电动推杆、滚轮、活动板、固定座和支撑杆,利用电动推杆的工作,可以推动滚轮与地面相接触,从而可以方便对装置的位置进行移动;

[0022] 2.通过设置有滚轮、固定座、支撑杆、弹簧和阻尼器,利用弹簧和阻尼器的配合,可以吸收装置移动时产生的冲击力。尽量避免装置发生损坏,有效的延长了装置的使用寿命。

附图说明

[0023] 图1为本申请的主视结构示意图;

[0024] 图2为本申请的图1中A处放大结构示意图;

[0025] 图3为本申请的图1中B处放大结构示意图;

[0026] 图4为本申请的固定座处放大结构示意图。

[0027] 图中:1、丝杆;2、喷涂头;3、底板;4、底座;5、电动推杆;6、支撑腿;7、滚轮;8、活动板;9、固定座;10、支撑杆;11、喷涂机本体;12、防护壳;13、驱动电机;14、活动槽;15、弹簧;16、阻尼器。

具体实施方式

[0028] 下面将结合本申请实施例中的附图,对本申请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申请一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本申请中的实施例,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,都属于本申请保护的范围。

[0029] 以下结合附图1-4对本申请实施例作进一步详细说明。

[0030] 结合附图1、图2和图3,本申请提供一种实施例:人防墙体标识喷涂机,包括底座4,底座4内部的底端均匀固定有电动推杆5,电动推杆5的输出端固定连接在活动板8,活动板8可以提供承载力,底座4内部的两端均开设有活动槽14,可以方便对活动板8进行限位,活动板8底端的四周均设置有支撑杆10,支撑杆10与活动板8构成焊接一体化结构,可以提高支撑杆10工作时的稳定性,支撑杆10的外部滑动设置有固定座9,固定座9可以提供承载力,支撑杆10两端的下方均固定连接有挡块,可以对支撑杆10进行防护,尽量避免支撑杆10从固定座9的内部滑落,固定座9的底端安装有滚轮7,利用电动推杆5的工作,可以带动活动

板8向下移动,从而可以使得滚轮7与地面相接触,使得装置能够进行移动,从而可以方便对装置的位置进行移动。

[0031] 底座4底端的四周均固定连接有支撑腿6,可以对装置进行支撑,支撑腿6的底端固定连接有磨砂垫,提高了装置的稳定性。

[0032] 底座4顶端的一端固定连接有底板3,底板3的顶端固定连接有防护壳12,防护壳12的内部安装有驱动电机13,驱动电机13的输出端固定连接有丝杆1,丝杆1的外部螺纹连接有喷涂头2,底座4顶端远离底板3的一端设置有喷涂机本体11,喷涂机本体11通过输料管与喷涂头2相连接,输料管为软管,防护壳12的顶面且位于丝杆1的一侧固定有竖向的导向杆(图中未示出),导向杆与喷涂头2滑动连接,利用驱动电机13的工作,可以带动丝杆1进行转动,使得喷涂头2进行上下移动,从而可以对装置的喷涂高度进行调整。

[0033] 结合附图4,固定座9内部底端的两端均固定连接有弹簧15,固定座9内部底端的中间部分固定连接有阻尼器16,利用弹簧15和阻尼器16的配合,可以吸收装置移动时产生的冲击力。尽量避免装置发生损坏,有效的延长了装置的使用寿命。

[0034] 本申请的人防墙体标识喷涂机的实施原理为:

[0035] 首先,使用时,利用电动推杆5的工作,可以带动活动板8向下移动,从而可以使得滚轮7与地面相接触,使得装置能够进行移动,从而可以方便对装置的位置进行移动,有效的提高了装置的实用性;

[0036] 其次,而滚轮7在进行移动时,利用弹簧15和阻尼器16的配合,可以吸收装置移动时产生的冲击力。尽量避免装置发生损坏,有效的延长了装置的使用寿命;

[0037] 最后,当装置移动到工作场所后,利用电动推杆5的工作,可以带动活动板8向上移动,从而可以使得滚轮7与地面脱离接触,利用支撑腿6对装置进行支撑,然后利用驱动电机13的工作,可以带动丝杆1进行转动,使得喷涂头2进行上下移动,从而可以对装置的喷涂高度进行调整。

[0038] 对于本领域技术人员而言,显然本申请不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本申请的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本申请。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本申请的范围由所附权利要求要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本申请内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

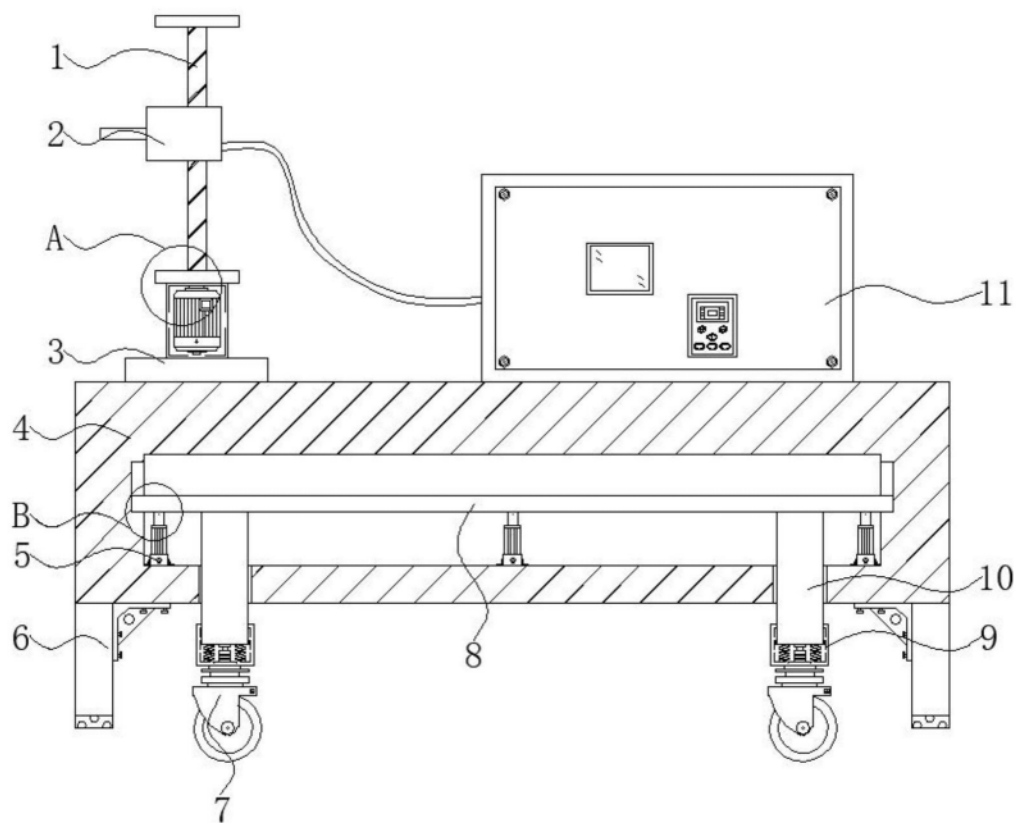


图1

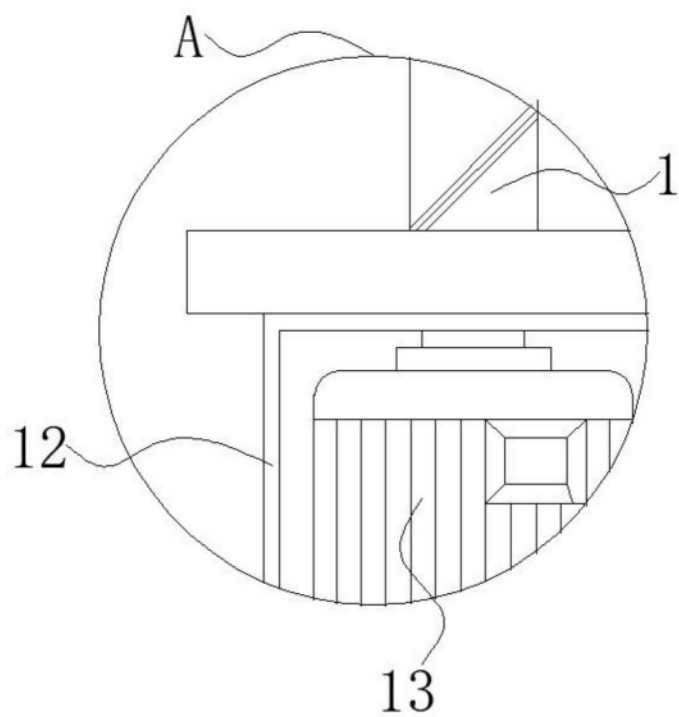


图2

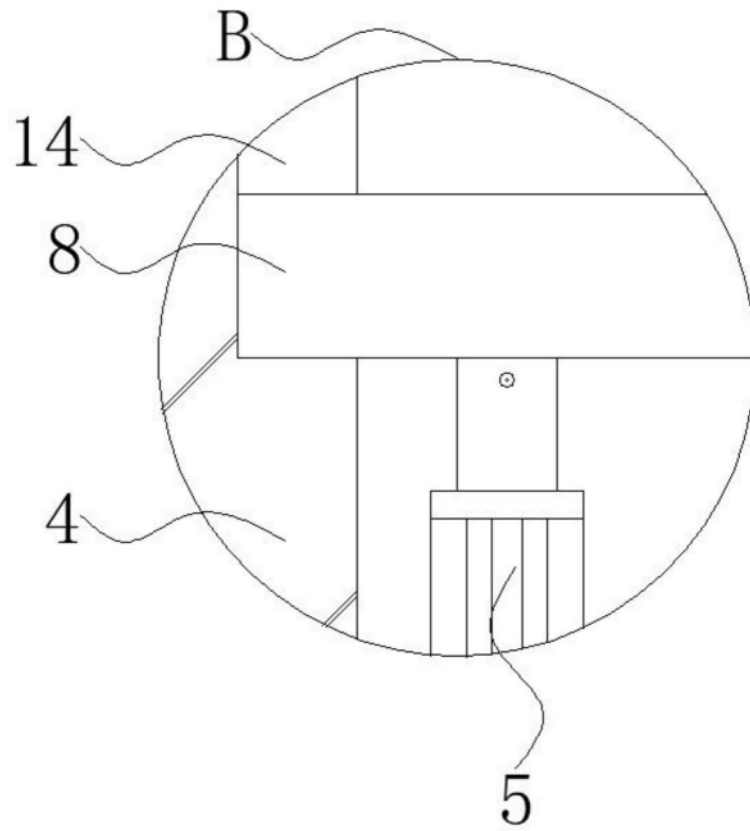


图3

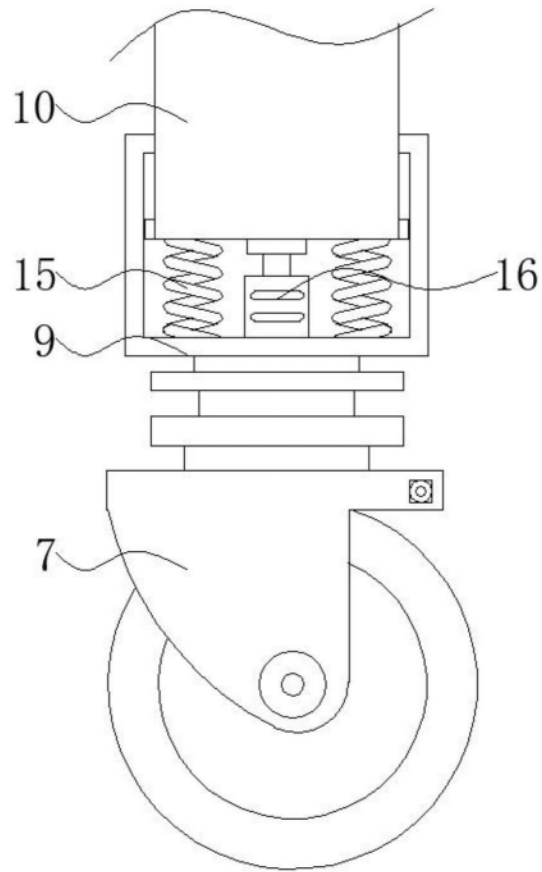


图4